

sonepar.de

 **sonepar**
Powered by Difference



Erneuerbare
Energiesysteme
Sonepar

Module	4, 5
Jinko Solar	4
Astronergy.....	4
Kioto Sonnenkraft.....	5
LONGi Solar.....	5
Mikrowechselrichter	5, 6
Hückmann.....	5, 6
Wechselrichter	6-16
SMA.....	6-8
Kostal.....	8, 9
Fronius.....	9-11
Solaredge.....	11-13
LG Electronics Wechselrichter - ESS Speicher.....	13, 14
Wattkraft Huawei.....	15, 16
Zubehör SMA - Kostal - Fronius - SolarEdge- Huawei	16-24
Zubehör - SMA	16-18
Zubehör - Kostal.....	18, 19
Zubehör - Fronius	19-21
Zubehör - SolarEdge.....	22
Zubehör - Huawei	23, 24
Speicher - Systeme	24-31
EFT - BYD - HVS - HVM - LVS - LVL	24-26
VARTA Energie Speicher	26-29
SMA Home Storage.....	29
Solar Edge.....	29, 30
Wattkraft Huawei.....	30, 31
eMobility - Wallboxen mit Basisfunktionalität	31, 32
Einfacheres Laden im privaten Umfeld ohne Zusatzfunktionen.....	31, 32
eMobility - PV Wallboxen	32, 33
PV optimiertes Laden in Verbindung mit einem Zähler.....	32, 33
eMobility - Smarte Wallboxen mit Dienstwagenfunktion	33, 34
PV, MID, APP, Vernetzung, OCPP und/oder Dienstwagenfunktionen.....	33, 34
eMobility - Eichrechtskonforme Wallboxen	35-39
Abrechnungsfähige, vernetzbare Wallboxen für den Halböffentlichen Raum	35-39
eMobility - freistehende Ladestationen - Eichrechtskonform	39, 40
Abrechnungsfähige, vernetzbare Stand-Ladestationen für den Halböffentlichen Raum.....	39, 40
eMobility - DC Ladesysteme	40, 41
von Wallbox bis Hypercharger	40, 41
eMobility - Zubehör Allgemein	42-56
Ladekabel und Prüfadapter.....	42-44
ABL Zubehör.....	44-48
Keba Zubehör	48, 49
Mennekes Zubehör	49-52
Schneider Electric Zubehör.....	52-55
Walther Werke Zubehör.....	56

Zendure	56, 57
Zendure	56, 57
Datenlogger	57-59
Solar-Log	57-59
Warmwasser & Heizung mit Photovoltaik	59, 60
my-PV	59, 60
Montagesysteme	60-77
K2 Systems	60-69
Schletter	69-73
SL Rack	74-77
Carport	78-80
NIEDAX	78-80
Verschiedenes Zubehör	80-82
Kabel	80
MC 4	80-82
Generatoranschlusskästen	82, 83
Generatoranschlusskästen	82, 83
Messgeräte	84-86
Messgeräte	84-86



Anschlussleitung

notwendig für die Parallelschaltung

Art des Zubehörs/Ersatzteils Anschlussset, Zubehör



5909425

Type	Art.-Nr.
AL DCU Y PV L3X1000	5909425



MC4-Buchse 4-6mm²

Art des Zubehörs/Ersatzteils Buchse, Geeignet für Photovoltaik



5000097

Type	Art.-Nr.
708669	5000097

MC4-Stecker 4-6mm²

Art des Zubehörs/Ersatzteils Stecker, Geeignet für Photovoltaik



5000098

Type	Art.-Nr.
708668	5000098

Wechselrichter

SMA



1-Phasig Home Wechselrichter - 1 MPPT



5004335

Integrierte WLAN- und Speedwire/Webconnect-Schnittstelle, Kommunikationskonzept WebUI via Drahtlos-Heimnetzwerk, Überwachung der Anlagendaten via WebUI auf allen Smartphones und Tablets, DC-Stecksystem Sunclix, Einspeisung 1-phasig, 1 String pro MPP-Eingang, Erdschlussüberwachung, Netzüberwachung, DC-Verpolungsschutz, AC-Kurzschlussfestigkeit, Temperaturbereich -40 °C - +60 °C, Wirkungsgrad 97,2% Max. Eingangsspannung DC 600 V, Max. Eingangsstrom bei DC 10 A, Max. Eingangsstrom DC pro MPP-Tracker 10 A, Max. Eingangsstrom DC pro Stringeingang 10 A, Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 1, Max. Wirkungsgrad 97,2 %, Einspeisephasen 1-phasig, Integrierter DC-Schalter, Mit Datenlogger, Ethernet, Drahtlos, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65, Stringanschlüsse pro MPPT-Eingang 1, DC-Anschluss Steckverbinder, AC-Anschluss Steckverbinder, Gewicht 9,2 kg, Breite 460 mm, Höhe 357 mm, Tiefe 122 mm

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
160 ... 500 V	1600 W	3 KWp	SB1.5-1VL-40	5004335
160 ... 480 V	2000 W	4 KWp	SB2.0-1VL-40	5009886
260 ... 500 V	2500 W	5 KWp	SB2.5-1VL-40	5004336

1-Phasig Home Wechselrichter - 2 MPPT



5009858

Solar-Wechselrichter zur einphasigen Netzeinspeisung, transformatorlos, SMA Smart Connected, SMA ShadeFix, integrierter Webserver mit Smart Inverter Screen und Installationsassistent, integrierte RS-485 Kommunikationsschnittstelle, WLAN und Ethernet, SMA Modbus und SunSpec Protokoll, DC-Anschluss SUNCLIX, DC-Trennschalter, Parallelschaltung der MPP-Tracker, Dokumentation in allen Europäischen Sprachen.

Max. Eingangsspannung DC 600 V, Max. Eingangsstrom bei DC 30 A, Max. Eingangsstrom DC pro MPP-Tracker 15 A, Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 2, Max. Wirkungsgrad 97 %, Einspeisephasen 1-phasig, Integrierter DC-Schalter, Mit Datenlogger, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65, Stringanschlüsse pro MPPT-Eingang 2, Gewicht 16 kg, Breite 435 mm, Höhe 470 mm, Tiefe 176 mm

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
110 ... 500 V	3000 W	5,5 KWp	SB3.0-1AV-41	5009858
130 ... 500 V	3680 W	5,5 KWp	SB3.6-1AV-41	5009859
140 ... 500 V	4000 W	7,5 KWp	SB4.0-1AV-41	5009860
175 ... 500 V	5000 W	7,5 KWp	SB5.0-1AV-41	5009861



3-Phasig Home Wechselrichter



5009572

Solar-Wechselrichter zur dreiphasigen Netzeinspeisung, transformatorlos, SMA Smart Connected, SMA Shade-Fix, integrierter Webserver mit Smart Inverter Screen und Installationsassistent, integrierte RS-485 Kommunikations-schnittstelle, WLAN und Ethernet, SMA Modbus und SunSpec Protokoll, DC-Anschluss SUNCLIX, DC-Trennschalter, 2 unabhängige MPP-Tracker, Parallelschaltung der MPP-Tracker, Dokumentation in allen Europäischen Sprachen.

Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 2, Einspeisephasen 3-phasig, Integrierter DC-Schalter, Mit Datenlogger, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
140 ... 800 V	3000 W	6 KWp	STP3.0-3AV-40 ██████████	5009572
175 ... 800 V	4000 W	8 KWp	STP4.0-3AV-40 ██████████	5009573
215 ... 800 V	5000 W	9 KWp	STP5.0-3AV-40 ██████████	5009574
260 ... 800 V	6000 W	9 KWp	STP6.0-3AV-40 ██████████	5009575
260 ... 800 V	8000 W	15 KWp	STP8.0-3AV-40 ██████████	5009863
320 ... 800 V	10000 W	15 KWp	STP10.0-3AV-40 ██████████	5009862

3-Phasig STP-X



5012381

Sunny Tripower X 12 (STP 12-50) Solar-Wechselrichter zur Netzeinspeisung Pac,r/Sac,max 12000 W/12000 VA, dreiphasig einspeisend, mit Blindleistungseinspeisung, transformatorlos, Ethernet und WLAN Kommunikationsschnittstelle, browser- basierte Einrichtung der Ländereinstellungen, 3 unabhängige MPP-Tracker, 6 DC-Eingänge, sicherungslose DC-Architektur, Anschluss SUNCLIX, integrierter DC- Lasttrennschalter, AC-Anschluss für Kupferleiter, optionaler DC-Überspannungsableiter Typ II oder I/II, mit integrierter Lichtbogenerkennung ArcFix. Integrierter System Manager für bis zu 5 SMA Wechselrichter (135 kVA) und 1 Energy Meter sowie direkte Anbindung an das Sunny Portal powered by ennexOS. Einfache Inbetriebnahme und Parametrierung via integriertem Webserver oder mittels SMA 360° App.

Max. Eingangsstrom DC pro Stringeingang 24 A, Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 3, Max. Wirkungsgrad 98,2 %, Einspeisephasen 3-phasig, Integrierter DC-Schalter, Mit Datenlogger, Ethernet, Drahtlos, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65, Stringanschlüsse pro MPPT-Eingang 2, DC-Anschluss Steckverbinder, AC-Anschluss Federzuganschluss, Gewicht 35 kg, Breite 728 mm, Höhe 762 mm, Tiefe 266 mm

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
206 ... 800 V	12000 W	18 KWp	STP12-50 ██████████	5012381
257 ... 800 V	15000 W	22,5 KWp	STP15-50 ██████████	5012382
340 ... 800 V	20000 W	30 KWp	STP20-50 ██████████	5012383
430 ... 800 V	25000 W	37,5 KWp	STP25-50 ██████████	5012384

Core 1 - 50kW



5011629

Sunny Tripower CORE1 (STP 50-41) Pac,r/Sac,max 50000 W/ 50000 VA, dreiphasig einspeisend, mit Blindleistungseinspeisung, transformatorlos, Ethernet und WLAN Kommunikationsschnittstelle, browser- basierte Einrichtung der Ländereinstellungen, 6 unabhängige MPP-Tracker, 12 DC-Eingänge, sicherungslose DC-Architektur, Anschluss SUNCLIX, integrierter DC- Lasttrennschalter, AC-Anschluss für Kupfer- oder Aluminiumleiter, optionaler DC- und AC Überspannungsableiter Typ II oder I/II, mit integrierter AFCI. Einfache Installation und Monitoring via integriertem Webserver mit Smart Inverter Screen sowie Installationsassistent oder mittels SMA 360° APP.

Max. Eingangsstrom DC pro Stringeingang 20 A, Bemessungsspannung MPP 500 ... 800 V, Ausgangsnennleistung AC 50000 W, Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 6, Max. Wirkungsgrad 98,1 %, CEC-Wirkungsgrad (US-Produkte) 98 %, Einspeisephasen 3-phasig, Integrierter DC-Schalter, Mit Datenlogger, Display optional, Ethernet, Drahtlos, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65, Stringanschlüsse pro MPPT-Eingang 2, DC-Anschluss Steckverbinder, AC-Anschluss Schraubanschluss, Gewicht 84 kg, Breite 569 mm, Höhe 733 mm, Tiefe 621 mm, max. PV – Generatorleistung 75 KWp

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
500 ... 800 V	50000 W	75 KWp	STP50-41 oh. Display ██████████	5011629

Core 2 - 110kW



5012779

Flexibles Anlagendesign für größere gewerbliche PV-Anlagen: Der Sunny Tripower CORE2 ist der ideale Wechselrichter für dezentrale Anlagenstrukturen bis in den Megawatt-Bereich. Integrierte Lichtbogenschutzfunktion AFCI Max. Eingangsstrom DC pro Stringeingang 26 A, Bemessungsspannung MPP 500 ... 800 V, Ausgangsnennleistung AC 110000 W, Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 12, Max. Wirkungsgrad 98,4 %, Einspeisephasen 3-phasig, Integrierter DC-Schalter, Mit Datenlogger, Ethernet, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP66, Stringanschlüsse pro MPPT-Eingang 2, DC-Anschluss Steckverbinder, AC-Anschluss Schraubanschluss, Gewicht 93,5 kg, Breite 1117 mm, Höhe 682 mm, Tiefe 363 mm, max. PV – Generatorleistung 165 KWp

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
500... 800 V	110000 W	165 KWp	STP110-60 ██████████	5012779



3-Phasig Hybrid STP - SE Smart Energy



5012215

Sunny Tripower Smart Energy PV-Hybrid Wechselrichter zur 3-phasigen Netzeinspeisung, integrierte, automatische Ersatzstromversorgung für 1- und 3-phasige Verbraucher, DC- Kopplung von Hochvolt- Lithium-Ionen Batterie, Pac,r/Sac, transformatorlos, integrierter Webserver zur Anlagenüber Installationsassistenten zur Inbetriebnahme, Smart Inverter Screen, kompatibel mit SMA 360° und SMA Energy APP, SMA ShadeFix, SMA Smart Connected, W-LAN, 2 Ethernet-Schnittstellen, Modbus TCP mit SMA und SunSpec Profil, 5 digitale Eingänge, 1 digitaler Ausgang, PV-Anschluss SUNCLIX, vorkonfiguriertes Batteriekabel, DC-Freischalter, Dokumentation in allen Europäischen Sprachen

Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 2, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65, Gewicht 30 kg, Breite 500 mm, Höhe 598 mm, Tiefe 173 mm

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
210 ... 800 V	5000 W	7,5 kWp	STP5.0-3SE-40	5012215
250 ... 800 V	6000 W	9 kWp	STP6.0-3SE-40	5012214
330 ... 800 V	8000 W	12 kWp	STP8.0-3SE-40	5012213
280 ... 800 V	10000 W	15 kWp	STP10.0-3SE-40	5012212

Batterie - Wechselrichter SBS



5009439

Der Sunny Boy Storage ist der leistungsstarke SMA Batterie-Wechselrichter für Eigenheime. Mit gleich drei Batterieanschlüssen lassen sich auch größere Speichersysteme einfach realisieren und flexibel erweitern. Ideal für netzgekoppelte Systeme, Multistring-Batterieanbindung: Bis zu drei Hochvolt-Batterien anschließen, integrierte Notstromfunktion Secure Power Supply, vollautomatische Backup-Funktion für die Stromversorgung des kompletten Haushalts (optional), integriertes Service-Paket SMA Smart Connected für ein automatisiertes Monitoring des Batterie-Wechselrichters

Ausgangsfrequenz 45 ... 65 Hz, Schutzart IP65, Anschluss DC für Batterie, Display Standard, Datenaustausch, Betriebstemperatur -25 ... 60 °C, Leistungsaufnahme im Leerlauf und Standby 5 ... 10 W, Höhe 730 mm, Breite 535 mm, Tiefe 198 mm

Ausgangsleistung	Kurzzeitige Spitzenlast	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
3680 W	4600 W	4,6 kWp	SBS3.7-10	5009439
5000 W	6300 W	6,3 kWp	SBS5.0-10	5009440
6000 W	7500 W	7,5 kWp	SBS6.0-10	5009441

Batterie - WR Sunny Island



5114868

Batteriewechselrichter: 230 VAC/50 Hz; 48 VDC, integrierte Kommunikation W-LAN und LAN mittels Webserver oder Webconnect

Ausgangsfrequenz 40 ... 70 Hz, Schutzart IP54, Anschluss DC für Batterie, Datenaustausch, Betriebstemperatur -25 ... 60 °C, Höhe 612 mm, Breite 467 mm, Tiefe 242 mm

Ausgangsleistung	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
3000 W	5,5 kW	SI4.4M-13	5114868
4600 W	11,0 kW	SI6.0H-13	5114867
6000 W	11,0 kW	SI8.0H-13	5114869

KOSTAL

Kostal PIKO MP plus 1-Phasig Wechselrichter Bemessungsspannung MPP 140 ... 600 V



5009644

PIKO MP plus: der neue Standard für 1-phasige Wechselrichter, flexibel, kommunikativ und mit separat zu bestellendem Zubehör auch als Speicherwechselrichter verwendbar. Display, Datenlogger, Anlagenüberwachung, Netzwerk- und Regelungsschnittstellen serienmäßig integriert. Integrierter DC-Freischalter, Einfache menügeführte Bedienung und Installation. Optimaler Schutz gegen Staub und Wasser für den Außeneinsatz

Bemessungsspannung MPP 140 ... 600 V, Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 2, Mit Datenlogger, Display Standard, Ethernet, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65, Breite 399 mm, Höhe 657 mm, Tiefe 222 mm

Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
4600 W	6,9 kWp	PIKO MP plus 4.6 - 2	5009644
5000 W	7,5 kWp	10522501	5010567



8813011

Fronius - Verto 3-ph.

Fronius Verto, der anpassungsfähige Wechselrichter für Kleingewerbe, Landwirtschaft und Mehrfamilienhäuser. Durch seine Flexibilität ist er sowohl für den Bau einer neuen PV-Anlage als auch für eine Erweiterung die perfekte Wahl. Mit integrierten Sicherheitsfeatures und innovativem Verschattungsmanagement sorgt der Fronius Verto für einen optimalen Betrieb. Die Sektorenkopplung ermöglicht unser flexibler Wechselrichter mit seinen offenen Schnittstellen. Ladeboxen wie Fronius Wattpilot oder Verbrauchsregler wie Fronius Ohmpilot können so problemlos eingebunden werden.

Max. Eingangsstrom DC pro Stringeingang 28 A, Bemessungsspannung MPP 300 ... 870 V, Max. Kurzschlussstrom pro MPPT 50 A, Integrierter DC-Schalter, Mit Datenlogger, Ethernet, Geeignet für Außenmontage

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
300 ... 870 V	25000 W	37,5 kWp	Verto 25.0SPD 1+2	8813011
300 ... 870 V	25000 W	37,5 kWp	Verto 25.0SPD 2	8813012
300 ... 870 V	27000 W	40,5 kWp	Verto 27.0SPD 1+2	8813013
300 ... 870 V	27000 W	40,5 kWp	Verto 27.0SPD 2	8813014
300 ... 870 V	29990 W	45 kWp	Verto 30.0SPD 1+2	8813015
300 ... 870 V	29990 W	45 kWp	Verto 30.0SPD 2	8813016
300 ... 870 V	33300 W	50 kWp	Verto 33.3SPD 1+2	8813017
300 ... 870 V	33300 W	50 kWp	Verto 33.3SPD 2	8813018



5010437

Fronius Primo GEN24 Plus Hybridwechselrichter 1-ph.

Der Fronius Primo GEN24 Plus ist der ideale Hybrid-Wechselrichter für Privathaushalte. Mit vielen serienmäßigen Features deckt das einphasige Gerät alle Kundenbedürfnisse ab. Kompatible Batterien: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM, Schnittstellen: WLAN / 2x Ethernet LAN, 6 digitale Ein-/ Ausgänge + 6 digitale Eingänge für Anbindung an Rundsteuerempfänger, Energiemanagement, Notausschaltung (WSD), 2x RS485 für Modbus RTU Sun-Spec (Drittanbieter) / Fronius Smart Meter, Batterie, Fronius Ohmpilot

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
65 ... 530 V	3000 W	4,5 kWp	Primo GEN24 3.0 Plus	5010437
65 ... 530 V	3680 W	5,5 kWp	Primo GEN24 3.6 Plus	5010438
65 ... 530 V	4000 W	6 kWp	Primo GEN24 4.0 Plus	5010439
65 ... 530 V	4600 W	6,9 kWp	Primo GEN24 4.6 Plus	5010440
65 ... 530 V	5000 W	7,5 kWp	Primo GEN24 5.0 Plus	5010441



5011147

Fronius Symo GEN24 Plus Hybridwechselrichter 3-ph.

Der Fronius Primo GEN24 Plus ist der ideale Hybrid-Wechselrichter für Privathaushalte. Mit vielen serienmäßigen Features deckt das einphasige Gerät alle Kundenbedürfnisse ab. Kompatible Batterien: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM, Schnittstellen: WLAN / 2x Ethernet LAN, 6 digitale Ein-/ Ausgänge + 6 digitale Eingänge für Anbindung an Rundsteuerempfänger, Energiemanagement, Notausschaltung (WSD), 2x RS485 für Modbus RTU Sun-Spec (Drittanbieter) / Fronius Smart Meter, Batterie, Fronius Ohmpilot

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
80 ... 800 V	3000 W	4,5 kWp	Symo GEN24 3.0 Plus	5011147
80 ... 800 V	4000 W	6 kWp	Symo GEN24 4.0 Plus	5011148
80 ... 800 V	5000 W	7,5 kWp	Symo GEN24 5.0 Plus	5011149
80 ... 800 V	6000 W	9 kWp	Symo GEN24 6.0 Plus	5010444
80 ... 800 V	8000 W	12 kWp	Symo GEN24 8.0 Plus	5010445
80 ... 800 V	10000 W	15 kWp	Symo GEN24 10.0Plus	5010443
80 ... 800 V	12000 W	18 kWp	Symo GEN24 12 PlusSC	8813021



enwitec Netzumschaltbox

Umschaltbox für Fronius Hybrid Wechselrichter in zwei verschiedenen Ausführungen. Die Produkte unterscheiden sich lediglich im Aussehen bzw. den Gehäuseabmessungen. Variante 1: B340xH622xT161 mm, Variante 2: B315xH600xT155 mm



6393828

Type	Art.-Nr.
10015613 	6393828



Fronius TAURO - robuster Comercial-Wechselrichter

Der dreiphasige Tauro verspricht höchste Performance bei dezentralen Systemen auch bei rauesten Bedingungen. Durch sein smartes Hardware Design bietet eine noch nie dagewesene Flexibilität im Systemdesign. Einfachste Montage und der schnellste Service am Markt.

Einspeisephasen 3-phasig, Mit Datenlogger, Ethernet, Drahtlos, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65



5012039

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
400 ... 870 V	50000 W	75 kWp	Tauro50-3D 4,210,300 	5012039
580 ... 930 V	50000 W	75 kWp	Tauro ECO 50-3-D 	5011185
580 ... 930 V	100000 W	150 kWp	Tauro ECO 100-3-D 	5011184

Solaredge



1-Phasig Home Wechselrichter

Solang der Vorrat reicht

Speziell für die Verwendung mit Leistungsoptimierern entwickelt. Schnelle und einfache Inbetriebnahme der Wechselrichter direkt vor Ort von einem Smartphone aus mit der SolarEdge SetApp. Rekordverdächtiger Wirkungsgrad. Extrem klein, leichtgewichtig und einfach zu installieren. Hohe Zuverlässigkeit. Built-in, optional aktivierbare Lichtbogenerkennung (gem. UL 1699b) und Spannungsreduzierung auf Modulebene. Geeignet für die Innen- und Außenmontage. Wechselrichter mit Festspannungsprinzip für längere Stränge. Kompatible mit der SolarEdge Smart Energy Lösung.

Max. Eingangsspannung DC 480 V, Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 1, Max. Wirkungsgrad 99,2 %, Einspeisephasen 1-phasig, Ethernet, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65, Gewicht 9 kg, Breite 280 mm, Höhe 370 mm, Tiefe 142 mm



5012748

Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
2200 W	3,4 kWp	SE3000H-RW000BEN4 	5012748
3680 W	5,7 kWp	SE3680H-RW000BEN4 	5012752

3-Phasig Home Wechselrichter

Solang der Vorrat reicht

Geeignet für Hausinnenbereich durch reduzierte, Geräuschemission – kein externer Lüfter, Internetverbindung via Ethernet oder Wireless(7), (Wi-Fi, GSM) Klein, leichtester seiner Klasse, einfache Installation, Wechselrichter mit fester Strangspannung für Einzigartiger Wirkungsgrad (98%) längere Stränge Schnelle und einfache Inbetriebnahme der Wechselrichter direkt von einem Smartphone aus mit der SolarEdge SetApp IP65 – Installation im Freien und in Gebäuden Integrierte Überwachung auf Modulebene Smart Energy Management Steuerung(7) (über optional erhältliches ZigBee-Kit) Erweiterte Sicherheitsoptionen dank SafeDCTM und DC-Lichtbogenerkennung (separat konfigurierbar), Kompatibel mit SolarEdge Kommunikationsprotokoll "EnergyNet"

Bemessungsspannung MPP 750 V, Max. Wirkungsgrad 98 %, Einspeisephasen 3-phasig, Ethernet, Schutzart IP65



5011702

Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
5000 W	6,75 kWp	SE5K-RW0TEBEN4 	5011702
7000 W	9,45 kWp	SE7K-RW0TEBEN4 	5011704
8000 W	10,8 kWp	SE8K-RW0TEBEN4 	5011706
9000 W	12,15 kWp	SE9K-RW0TEBEN4 	5011708
10000 W	13,5 kWp	SE10K-RW0TEBEN4 	5011699
12500 W	16,8 kWp	SE12.5K-RW0TEBEN4 	5013287



3-Phasig Hybrid-Wechselrichter-RWB - Short String



5013290

Die Wechselrichter mit SetApp Anbindung sind speziell auf den Betrieb mit Leistungsoptimierern in kurzen Strängen ausgelegt. Damit ermöglichen sie es auch auf vielen kleinen verwinkelten Dächern 3-phasige Wechselrichter einzusetzen. Sie haben wie alle SolarEdge Wechselrichter jeweils eine feste Strangspannung und verfügen über eingebaute Überwachungsempfänger auf Modulebene.

Ausgangsnennleistung AC 4000 W, Max. Wirkungsgrad 97,8 %, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65, max. PV – Generatorleistung 5,4 kWp

Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
4000 W	5,4 kWp	SE4K-RWBTEBEN4	5013290



5010409

3-Phasig Hybrid-Wechselrichter-RWS48

Solang der Vorrat reicht

Mehr Energie durch DC-gekoppelte Lösungsarchitektur, die den PV-Strom direkt speichert, wobei keine Verluste durch AC Umwandlung entstehen. Einfache Inbetriebnahme des Wechselrichters direkt von einem Smartphone aus mit der SolarEdge SetApp. Eingebautes Monitoring auf Modulebene und vollständige Übersicht über Batteriestatus, PV-Produktion und Eigenverbrauch.

Einspeisephasen 3-phasig, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65

Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
5000 W	6,75 kWp	SE5K-RWS48BEN4	5010409
7000 W	9,45 kWp	SE7K-RWS48BEN4	5010410
8000 W	10,8 kWp	SE8K-RWS48BEN4	5010411
10000 W	13,5 kWp	SE10K-RWS48BEN4	5010412

LG Electronics Wechselrichter - ESS Speicher



5010666

LG ESS Home Wechselrichter - 8 u. 10 kW

Energiespeichersysteme (ESS) zur Optimierung des Eigenverbrauchsanteils von Photovoltaikanlagen. Über eine zusätzliche Umschaltbox kann die Notstrom-Versorgung sichergestellt werden. Die Web-Monitoring Funktion ermöglicht es, den Installateuren und Benutzern den Systemstatus jederzeit und von überall zu überprüfen.

Bemessungsspannung MPP 150 ... 800 V, Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 3, Notstromfähig, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65

Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
8000 W	12 kWp	Home 8 PCS	5010666
10000 W	13,5 kWp	Home 10 PCS	5010665



5012892

LG ESS Gehäuse für HBC Batterie

Das Gehäuse für den LG HBC 11H / HBC 15H Batteriespeicher ist die perfekte Ergänzung zu Ihrem vorhandenen System. Es bietet Schutz für Ihren Batteriespeicher. Das robuste Gehäuse besteht aus hochwertigen Materialien. Mit seiner perfekten Passform und seiner einfachen Montage ist es eine ideale Lösung, die ihren Batteriespeicher schützen und gleichzeitig ihr Zuhause verschönern möchten.

Art des Zubehörs/Ersatzteils Batteriegehäuse, Geeignet für Photovoltaik

Type	Art.-Nr.
BUEL000HBE1.ADEZ00	5012892



5012894

LG ESS HBC Batterie

Nominale Batteriekapazität	Nutzbare Batteriekapazität	Type	Art.-Nr.
11,9 kWh	10,7 kWh	BPEL011HBG1.ADEZ00	5012894
15,8 kWh	14,2 kWh	BPEL015HBG1.ADEZ00	5012895



LG ESS Home 15 Plus



8813019

Die LG ESS (Energiespeichersysteme) sind Speichersysteme, die Strom von Energieversorgungsnetzen (z.B. Solarkollektoren) in einem Akku speichern und bei Bedarf bereitstellen. Sie sind eine effiziente Lösung zum Energiesparen und eine Möglichkeit, einen Beitrag zum Umweltschutz zu leisten. Ausgangsnennleistung AC 15000 W, Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 3, Max. Wirkungsgrad 98 %, Schutzart IP21, Gewicht 34 kg, Breite 450 mm, Höhe 599 mm, Tiefe 225 mm

Type	Art.-Nr.
LG ESS Home 15 Plus	8813019



5115049

Batterie Erweiterungsmodul

Mit der HBC Speicherweiterung lässt sich aus dem 11H Hochvoltpeicher von LG Electronics ein 15H machen. Im einheitlichen Gehäuse des HBC Systems sind maximal 4 Batteriemodule einsetzbar. Daher ist bei den regulären 3 Modulen beim 11H ein Einbauplatz frei. Abmessungen: 215 x 600 x 192 mm (H x B x T) Nominale Batteriekapazität 3,6 kWh, Gewicht 26 kg

Type	Art.-Nr.
BPEL04KAB-E.ADEZ48	5115049



ABB Strommessgerät 63A Direktanschluss



5615238

Drehstromzähler zur Messung eines Dreileiter- oder Vierleiter-Drehstromnetzes über einen Direktanschluss bis maximal 65 A. Folgende Werte werden über ein weiß hinterleuchtetes Display mit bis zu 7 Stellen ausgegeben: Wirkenergie (Klasse 1) und Blindenergie (Klasse 2) für Import und Export, Leistungen, Ströme, Spannungen (L-L, L-N), Frequenz, cos phi, Power Faktor und Scheinleistung, sowohl je Phase als auch gesamt. Die Kommunikation kann über die integrierte Schnittstelle RS485 (Modbus RTU) oder über die Infrarotschnittstelle zur Anbindung eines KNX-Moduls erfolgen. Der Energiezähler hat einen Impulsausgang. Der Zähler ist geeicht nach MID und zugelassen gemäß IEC. Die Einbaubreite beträgt 4 DIN-Module.

Zählertyp elektronisch, Nennstrom (In) 65 A, Maximalstrom (Imax) 65 A, Nennspannung (Un) N-L 220 ... 240 V, Nennspannung (Un) L-L 380 ... 415 V, Frequenz 50 ... 60 Hz, Genauigkeitsklasse B, Polart Vierleiter, Direktmessung, Energieart Wirk- und Blindleistung, Geeignet für Bezug/Lieferung, Tarifausführung Eintarif, Rücklaufsperrung, Geeicht, Zulassung Measuring Instruments Directive, Impulsausgang elektrisch, Impulsart S0, Impulsrate 1 ... 999999 Imp/kWh (kvarh), Anzeigeart digital, Montageart REG, Breite in Teilungseinheiten 4, Breite 70 mm, Tiefe 65 mm, Höhe 26,5 mm, Anzahl der Stellen 7, Schutzart IP20

Type	Art.-Nr.
B23 212-100	5615238



ENWITEC Netzumschaltbox für LG ESS



6393830

63A Allpolige Trennung, Ersatzstromv.,

Netzumschaltbox 63A für LG-Wechselrichter, Standard für ESS Home 8 und ESS Home 10, Allpolige Trennung. Die Netzumschaltbox trennt bei Netzausfall die angeschlossene PV-Anlage und die Verbraucherverteilung sicher vom öffentlichen Stromnetz und stellt gleichzeitig eine Ersatzstromversorgung zur Verfügung. Art des Zubehörs/Ersatzteils Netzumschaltbox, Geeignet für Photovoltaik

Type	Art.-Nr.
10013677	6393830



Wechselrichter 1-phasig



5012874

Einphasiger Wechselrichter für private Anlagen, 2 MPPTs, optimierter AC-Anschluss für schnelle Verkabelung, integrierte Energiespeicher-Schnittstelle, integrierter Überspannungsschutz für DC und AC
 Bemessungsspannung MPP 90 ... 560 V, Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 2, Einspeisephasen 1-phasig, Display Standard, Ethernet, Drahtlos, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
90 ... 560 V	2000 W	3 kWp	SUN2000-2KTL-L1	5012874
90 ... 560 V	3000 W	4 kWp	SUN2000-3KTL-L1	5012878
90 ... 560 V	4000 W	6 kWp	SUN2000-4KTL-L1	5012883
90 ... 560 V	4600 W	6,9 kWp	SUN2000-4,6KTL-L1	5012880



5012879

Wechselrichter 3-phasig Hybrid

Dreiphasiger Wechselrichter für private Anlagen, 2 MPPTs für Anpassung an unterschiedliche, optimierter AC-Stecker für schnelle Verkabelung, Überspannungsschutz Typ II kompatibel für DC und AC integriert, Fehlerstrom Schutzfunktion, Konvektionskühlung ohne externen Lüfter, 2G, 3G, 4G Unterstützung (mit 4G Dongle) / WLAN (via WLAN dongle) für Datenübertragung, integrierte Plug-and-Play-Energiespeicher-Schnittstelle
 Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 2, Ethernet, Geeignet für Außenmontage

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
140 ... 980 V	3000 W	4,5 kWp	SUN2000-3KTL-M1	5012879
140 ... 980 V	4400 W	6 kWp	SUN2000-4KTL-M1	5012884
140 ... 980 V	5500 W	7,5 kWp	SUN2000-5KTL-M1	5012886
140 ... 980 V	6600 W	9 kWp	SUN2000-6KTL-M1	5012890
140 ... 980 V	8800 W	12 kWp	SUN2000-8KTL-M1	5012891
140 ... 980 V	10000 W	15 kWp	SUN2000-10KTL-M1	5012867
160 ... 1000 V	5000 W	9 kWp	SUN2000-5K-MAP0	8813053
160 ... 1000 V	6000 W	11 kWp	SUN2000-6K-MAP0	8813054
160 ... 1000 V	8000 W	14,6 kWp	SUN2000-8K-MAP0	8813056
160 ... 1000 V	10000 W	18 kWp	SUN2000-10K-MAP0	8813049
160 ... 1000 V	12000 W	22 kWp	SUN2000-12K-MAP0	8813050
200 ... 1000 V	12000 W	18 kWp	SUN2000-12K-MB0	5016279
200 ... 1000 V	15000 W	22,5 kWp	SUN2000-15K-MB0	5016280
200 ... 1000 V	17000 W	25,5 kWp	SUN2000-17K-MB0	5016281
200 ... 1000 V	20000 W	30 kWp	SUN2000-20K-MB0	5016282
200 ... 1000 V	25000 W	37,5 kWp	SUN2000-25K-MB0	5016283



7813160

Wechselrichter 3-phasig 12-20 kW

Dreiphasiger Wechselrichter für den gewerblichen und industriellen Gebrauch, 4 Strings / 2 MPPTs für Anpassung an unterschiedliche, Datenkommunikation zu Optimizer direkt über die DC Kabel, keine zusätzlichen Sicherungen oder Sammelkästen auf der DC Seite notwendig, optimierter AC-Stecker für schnelle Verkabelung, Überspannungsschutz Typ II kompatibel für DC und AC schon integriert, Fehlerstrom Schutzfunktion, ACPI Schutzfunktion erkennt DC-seitige Lichtbögen, Konvektionskühlung ohne externen Lüfter, 2G, 3G, 4G Unterstützung (mit 4G SmartDongle), WLAN+FE (via WLAN/FE SmartDongle) für Datenübertragung
 Einspeisephasen 3-phasig, Display Standard, Ethernet, Drahtlos, Geeignet für Außenmontage

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
200 ... 1000 V	12000 W	18 kWp	SUN2000-12KTL-M5	7813160
200 ... 1000 V	15000 W	22,5 kWp	SUN2000-15KTL-M5	7813161
160 ... 950 V	17000 W	25,5 kWp	SUN2000-17KTL-M2	5012870
200 ... 1000 V	17000 W	25,5 kWp	SUN2000-17KTL-M5	7813162
200 ... 1000 V	20000 W	30 kWp	SUN2000-20KTL-M5	7813163



Wechselrichter 3-phasig 30-36 kW - mit je 4 MPPT



5012876

Dreiphasiger Wechselrichter für den gewerblichen und industriellen Gebrauch, 4 Strings / 2 MPPTs für Anpassung an unterschiedliche, Datenkommunikation zu Optimizer direkt über die DC Kabel, keine zusätzlichen Sicherungen oder Sammelkästen auf der DC Seite notwendig, optimierter AC-Stecker für schnelle Verkabelung, Überspannungsschutz Typ II kompatibel für DC und AC schon integriert, Fehlerstrom Schutzfunktion, ACPI Schutzfunktion erkennt DC-seitige Lichtbögen, Konvektionskühlung ohne externen Lüfter, 2G, 3G, 4G Unterstützung (mit 4G SmartDongle), WLAN+FE (via WLAN/FE SmartDongle) für Datenübertragung
 Bemessungsspannung MPP 200 ... 1000 V, Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 4, Max. Wirkungsgrad 98,7 %, Einspeisephasen 3-phasig, Display Standard, Ethernet, Drahtlos, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
200 ... 1000 V	30000 W	33 kWp	SUN2000-30KTL-M3 	5012876
200 ... 1000 V	36000 W	40 kWp	SUN2000-36KTL-M3 	5012877



Abb. ähnlich

Wechselrichter 3-phasig 100 kW

Der SUN2000-100KTL-M2 Wechselrichter ist ein kompromisslos leistungsstarkes Modul für solare Großanlagen. Es wandelt den erzeugten Strom aus Sonnenlicht in netzüblichen Wechselstrom um.

Bemessungsspannung MPP 200 ... 1000 V, Ausgangsnennleistung AC 100000 W, Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge 10, Max. Wirkungsgrad 98,6 %, Einspeisephasen 3-phasig, Display Standard, Ethernet, Drahtlos, Geeignet für Außenmontage, Schutzart IP65, max. PV – Generatorleistung 110 kWp

Bemessungsspannung MPP	Ausgangsnennleistung AC	max. PV – Generatorleistung	Type	Art.-Nr.
200 ... 1000 V	100,000 W	110 kWp	SUN2000-100KTL2AFCL 	7813158

Zubehör SMA - Kostal - Fronius - SolarEdge- Huawei

Zubehör - SMA



Home Manager



5005435

Übersichtliche Darstellung der wichtigsten Energieflüsse im Haushalt, Energiebilanz mit PV-Erzeugung, direktem Verbrauch, Laden/Entladen der Batterie, Anzeige des verwendeten Energiemixes für einzelne Haushaltsgeräte und Elektromobilität (Strom aus PV, Batterie, Netz), Anzeige von Leistungs- und Energiewerten mit unterschiedlichen Darstellungsmöglichkeiten, Ertragssicherung durch grundlegende Anlagenüberwachung
 Geeignet für Photovoltaik

Type	Art.-Nr.
HM-20 	5005435

Energy Meter



5005169

3-phasig, bidirektionale Messlösung mit SMA Speedwire Schnittstelle zur phasen- genauen und saldierenden Ermittlung von elektrischen Messwerten (Grenzstrom 63A)

Geeignet für Photovoltaik

Type	Art.-Nr.
EMETER-20 	5005169

Data Manager



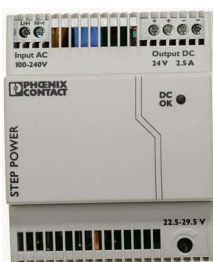
2216462

Mehr CPU-Leistung dank neuem Prozessor, Erfüllung internationaler Netzintegrationsanforderungen, kombiniert Energieerzeugung, Speichersysteme und Elektromobilität miteinander, Energiemanagement für Speichersysteme, Anschlussmöglichkeit für bis zu 50 Geräte, erhöhte Cybersecurity, Trusted Platform Module (TPM), Remote-Updates, Einfache Integration in bestehende und neue Systeme, integrierte Ein- und Ausgänge für digitale und analoge Signale, keine weitere Hardware notwendig, Fernüberwachung und Parametrierung möglich, detaillierte Analyse, Fehlermeldung und Reports über Sunny Portal powered by ennexOS

Type	Art.-Nr.
EDMM-20 	2216462



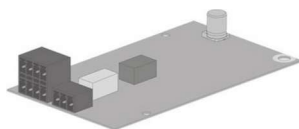
Netzteil für Datamanager



5003072

Hutschienen-Netzteil 24VDC / 2,5A Netzteil fuer den SMA Data Manager, Montage auf Hutschiene, Eingang: 100-240 V AC, Ausgang: 24VDC / 2,5A Artikelnummer:30-2868651
Spannungsart der Versorgungsspannung AC, 1. Ausgangsspannung 24 V

Type	Art.-Nr.
CLCON-PWRSUPPLY	5003072



5005660

I/O Schnittstelle

I/O Schnittstelle mit Power Control Funktion als Nachrüstsatz für Wechselrichter: STP 50-40/STP 50-41 (Sunny Tripower CORE1)

Type	Art.-Nr.
MD.IO-40	5005660



5010781

Power Limiter

Multifunktionsschnittstelle für SB3.0-6.0-1AV-41 und STP3.0-10.0-3AV-40: Der SMA Power Limiter setzt Netzsystemdienstleistungen für bis zu drei Wechselrichter zuverlässig um. Vorkonfigurierte Betriebsmodi ermöglichen die stufenweise Reduktion der Einspeiseleistung nach EEG sowie die Schnellabschaltung nach EN 50549-1. Damit erfüllen Solaranlagen im Eigenheimbereich alle vorgeschriebenen Anforderungen zur Wirkleistungsbegrenzung ideal. Auch individuelle Anforderungen der Netzbetreiber an die Abregelzeit lassen sich komfortabel über die Konfigurations-Oberfläche im Wechselrichter anpassen. Mit seinem flexiblen Montagekonzept und über das mitgelieferte RS485-Anschlusskabel lässt sich der SMA Power Limiter einfach und schnell in Neu- und Bestandsanlagen integrieren. Plug-&-Play-Lösung für Hutschienen oder Wandmontage. Anschluss am Wechselrichter über mitgeliefertes Systemkabel. Vorkonfigurierte Abregelstufen 100 %/60 %/30 %/0 %. Keine separate Stromversorgung nötig. Anzahl digitaler Eingänge (Rundsteuerempfänger): 4 (Schließer), Anzahl digitaler Eingänge (Fast-Stop) 1 (Öffner), Spannungsversorgung über Wechselrichter 10 V bis 18 V
Geeignet für Photovoltaik

Type	Art.-Nr.
SMA Power Limiter	5010781



5005656

AC-Überspannungsschutz Core1

Nachruestsatz AC-Ueberspannungsableiter (Typ II) einsetzbar in STP 33-US-41 / STP 50-40 / STP 50-41 / STP 50-US-40 / STP50-US-41 / STP 50 JP-40 / STP 62-US-41

Type	Art.-Nr.
AC_SPD_KIT1-10	5005656
AC_SPD_KIT2_T1T2	5009646



5005657

DC-Überspannungsschutz Core1

Nachruestsatz DC-Ueberspannungsableiter (Typ II) einsetzbar in STP 33-US-41 / STP 50-40 / STP 50-41 / STP 50-US-40 / STP50-US-41 / STP 50 JP-40 / STP 62-US-41

Type	Art.-Nr.
DC_SPD_KIT4-10	5005657
DC_SPD_KIT5_T1T2 VE9	5009647



5005242

Kommunikations-Gateway

Kommunikations-Gateway zur Integration von RS485 verkabelten PV-Anlagen in Steuerungs und -überwachungslösungen mit SMA Speedwire
Gehäusebreite 161,1 mm, Geeignet für Schutzart (IP) IP20

Type	Art.-Nr.
COMGW-10	5005242

SMA Ethernet Remote

Moxa ioLogik E 1214 Das Produkt ist ein Ethernet Remote-I/O Feldbusknoten (kompatibel zu ennexOS Systemen) mit 6 Digitaleingängen, 6 Relaisausgängen und 2 geschwichten RJ-45 Ethernetports für Daisy-Chain Verkabelung. Defaultadressierung ist DHCP.

Type	Art.-Nr.
124179-00.01	5012811



Wallbox - EV-Charger ohne Ladekabel



4615626

PV-optimiertes Laden: Intelligente Lademodi, automatische Phasenumschaltung, Boost-Funktion, Multi-EVC Betrieb. Sicher, zuverlässig und bequem: Einfache Planung, flexible Installation, sicherer und zuverlässiger Betrieb, komfortabler Service. Automatische Abrechnung*: Abrechnung von Ladevorgängen, öffnen der Ladeinfrastruktur für Dritte. Zukunftssicher aufgestellt: Zukünftige Kompatibilität mit flexiblen Tarifen, für bidirektionales AC-Laden (AC-Bidi) vorbereitet**

Ladeleistung	1,38 kW bis 22 kW (konfigurierbar)	Type EVC22-3AC-20	Art.-Nr. 4615626
--------------	------------------------------------	----------------------	---------------------

Zubehör - Kostal



Smart Energy Meter G2/G3



5012416

Integrierte 3-phasige Energiemessung bis 63 A, über Wandler größere Messströme möglich, 2 LAN Schnittstellen, 2 RS485 Schnittstellen (Modbus RTU), hohe Messgenauigkeit, Stromsensor und Energiemanager zur Koppelung von AC-Batterien, Installation im Schaltschrank auf Hutschiene, einfache Gerätekonfiguration über Weboberfläche und voreingestellten Werten, Softwareaktualisierung über Weboberfläche, Kombinierbar mit PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO CI, PIKO MP plus, PIKO IQ, PLENTICORE plus, PLENTICORE BI, Datenvisualisierung, Funktionserweiterung über Softwareupdate möglich, 24 Stunden Hausverbrauchsmessung Energie-Zähler, Anschlussart direkt, Blindleistung

		Type 10537876	Art.-Nr. 5012416
--	--	------------------	---------------------

Smartmeter Basic - KEM-P

NICHT MIT ENECTOR AC KOMPATIBEL



5013090

Leistungsmerkmale: Dank standardisierter Schnittstellen gelingt die Inbetriebnahme in wenigen Handgriffen. Die KOSTAL Energy Meter unterstützen das Energie-Management des KOSTAL Hybrid-Wechselrichters PLENTICORE plus. RS485 Schnittstelle für die Kommunikation zum Wechselrichter. Vorkonfigurierte RS485-Schnittstelle zur vereinfachten Inbetriebnahme. 3-phasige Energiemessung, Messdatenübertragung durch moderne integrierte Standardschnittstellen, Hutschienenaufnahme für einfache und übersichtliche Montage in der Unterverteilung Messung Wirk- und Blindleistung, Scheinleistung, Stromstärke und Leistungsfaktor je Phase für hohe Sicherheit und maximale Genauigkeit, Schnelles und kontinuierliches Messintervall, Kompatibel mit PLENTICORE plus mit und ohne einer angeschlossenen Batterie Energie-Zähler, Anschlussart direkt, Blindleistung

		Type 10541550	Art.-Nr. 5013090
--	--	------------------	---------------------



Spannungs-/Frequenzrelais



Abb. ähnlich

Das Netzentkopplungsrelais überwacht Spannung und Frequenz in Drehstromnetzen. Es entspricht in Verbindung mit Wechselrichtern mit integrierter Inselnetzerkennung den Bedingungen für den NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105. Das Gerät ist zweikanalig und damit einfehlersicher ausgeführt. Eingangsbeschaltung, Auswertung und Ausgangsrelais sind doppelt vorhanden. Zwei Prozessoren überwachen sich gegenseitig. Mit Rückmeldekontakten wird zusätzlich die Funktion der beiden Ausgangsrelais und der Kuppelschalter überwacht. Bei einem Alarm schaltet das Gerät ab, die Ursache wird angezeigt und über Transistorausgänge gemeldet. Die Grenzwerte sind voreingestellt gem. AR-N 4105. Bei möglichen Änderungen der Vorgaben können sie einfach verstellt werden. Alle Einstellungen können durch Code und/oder Plombierung geschützt werden. In einem Alarmspeicher, werden immer die letzten 99 Abschaltursachen sowie Abschaltwert und Zeitpunkt (relativ) abgelegt. Zusätzlich wird aufgezeichnet, wie lange und wie oft das UFR1001E die Einspeisung unterbrochen hat. Alle Werte können einfach über das Display angezeigt werden. Damit hat der Anwender wertvolle Informationen über die Verfügbarkeit der Anlage. Mit einer Test-Taste kann die Schaltzeit der Kuppelschalter ermittelt werden. Mit der Simulationsfunktion wird die Gesamtzeit des NA-Schutzes zusammen mit den Kuppelschaltern gemessen Ausführung elektr. Anschluss Schraubanschluss, Mit abnehmbaren Klemmen, Spannungsmessbereich 1 15 ... 520 V, Spannungsmessbereich 2 40 ... 300 V, Spannungsart des Messbereichs AC/DC, Ansprechwert Spannung 40 ... 520 V, 1-Phasen-Unterspannung möglich, 3-Phasen-Unterspannung möglich, 1-Phasen-Überspannung möglich, 3-Phasen-Überspannung möglich, 1-Phasen-Fenster möglich, 3-Phasen-Fenster möglich, Enthält Funktion Gleichspannung-Unterspannung, Enthält Funktion Gleichspannung-Überspannung, Enthält Funktion Gleichspannung-Fenster, Min. einstellbare Ansprechverzögerungszeit 0,05 s, Max. zulässige Ansprechverzögerungszeit 60 s, Max. zulässige Rückfallverzögerungszeit 1000 s, Anzahl der Kontakte als Wechsler 2, Breite 70 mm, Höhe 90 mm, Tiefe 58 mm

		Type UFR 1001E	Art.-Nr. 5706117
--	--	-------------------	---------------------

KOSTAL

PLENTICOIN QR-Code, Aktivierungscode

nur 10er Packs

Der PLENTICOIN QR-Code wird zum Abrufen von Aktivierungs-codes zur Produkterweiterung durch den Installateur im KOSTAL Solar Webshop eingesetzt.



8811048

Type	Art.-Nr.
200095972	8811048



8812851

PLENTICOIN Karte DE

PLENTICOIN Karte - nur gültig für Deutschland. Der QR-Code auf der PLENTICOIN Karte wird zum Abrufen von Aktivierungs-codes zur Produkterweiterung durch den Installateur im KOSTAL Solar Webshop eingesetzt. Es handelt sich hierbei um einen Einzweckgutschein. Weitere Informationen zum PLENTICOIN sind auf der Website ersichtlich: www.kostal-solar-electric.com

Type	Art.-Nr.
12188436	8812851



1812240

DC ÜSS Modul Typ2 f. Plenticore G3

KOSTAL DC-Überspannungsschutzmodul (Typ 2) für PLENTICORE G3, Testklasse II (nach IEC61643-31), optional nachrüstbar für die DC-Seite aller Wechselrichter PLENTICORE G3. Überspannungsschutz für bis zu 3 MPP-Tracker steckbares Modul, kein zusätzlicher Verkabelungsaufwand notwendig. Auslöse- und Ausfallerkennung durch Ereignismeldung am Wechselrichter und über das KOSTAL Solar Portal

Type	Art.-Nr.
12170142	1812240



Netzumschalter 3-phasig man., Netz, Standby, Ersatz



1812241

Ausführung	Type	Art.-Nr.
Netzumschalter 3-phasig	BackUp Switch G3	1812241
Umschalteinrichtung 63A	3PH_KOSTAL_BBD3(A)P	2919274

KOSTAL

Wandladestation, ENECTOR AC 3.7/11

Wandladestation mit max. 3,7 kW (1ph) bis max. 11 kW (3ph) Ladeleistung, inkl. Ladekabel (Typ 2) zur vereinfachten AC-Ladung von Elektro-/Hybrid-Fahrzeugen. Weitere Funktionen (solares Laden, solar-optimiertes Laden und Blackout-Schutzüberwachung des Hausanschlusses) sowie kostenloser Zugang zum integrierten Webserver, KOSTAL Solar Portal sowie KOSTAL Solar App über Aktivierungscode in Verwendung mit dem KOSTAL Smart Energy Meter freischaltbar

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3N~, AC, 400 V oder 1N~, AC, 230 V, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 11 kW, Breite 260 mm, Höhe 400 mm, Tiefe 160 mm, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladekupplungen Typ 2 1, Länge des Ladekabels 7,5 m, Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK10



5012149

Max. Leistung pro Ladepunkt	Länge des Ladekabels	Type	Art.-Nr.
11 kW	7,5 m	10532947	5012149



Fronius Floor Rack für TAURO 50/100 4,251,038

Geeignet für Wechselrichter Tauro 50 und 100



5011181

Type	Art.-Nr.
4,251,038	5011181



Fronius - Ohmpilot 9.0-3 - 4. 050.016



5005518

Der Fronius Ohmpilot ist ein Verbrauchsregler, der überschüssigen PV-Strom zur Warmwasseraufbereitung heranzieht. Dank der stufenlosen Regelung von 0 bis 9 kW kann der überschüssige PV-Strom effizient genutzt und an die Verbraucher im Haushalt weitergegeben werden. Der Fronius Ohmpilot wird in erster Linie dazu eingesetzt, Heizstäbe zur Warmwasseraufbereitung in Boilern und Pufferspeichern intelligent anzusteuern. Weitere Anwendungsgebiete sind beispielsweise eine Infrarothheizung oder ein Handtuchtrockner. Höhe 350 mm, Breite 280 mm, Tiefe 110 mm, zur Wandmontage, Schutzart IP54
Geeignet für Photovoltaik

Type	Art.-Nr.
4,050,016	5005518

Fronius Wattpilot Go ohne Ladekabel Anschluß Buchse Typ 2



6612623

Die intelligente Ladelösung für alle E-Autofahrer, die keine Wünsche offen lässt. Mit dem Fronius Wattpilot kann jeder E-Autofahrer entscheiden, wie er sein Fahrzeug laden möchte. In Kombination mit einem variablen Stromtarif ist das besonders günstig. Der Fronius Wattpilot ist in zwei Varianten erhältlich – der fix montierte Wattpilot Home für zuhause und der mobile Wattpilot Go für unterwegs. Bedienen lässt sich das Gerät via dazugehöriger Solar.wattpilot App, die gleichzeitig auch einen Überblick über die Ladung Dynamische PV-Überschussladung von 1,38–11 kW (bei 230/400 V, automatische 1-/3-Phasenumschaltung)
Anzahl der Ladepunkte 1, Breite 155 mm, Höhe 287 mm, Tiefe 109 mm, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2 1, Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK08

Max. Leistung pro Ladepunkt	Type	Art.-Nr.
11 kW	4,240,401	6612623
22 kW	4,240,400	6612622

Fronius Wattpilot Home ohne Ladekabel Anschluß Buchse Typ 2



6612626

Die intelligente Ladelösung für alle E-Autofahrer, die keine Wünsche offen lässt. Mit dem Fronius Wattpilot kann jeder E-Autofahrer entscheiden, wie er sein Fahrzeug laden möchte. In Kombination mit einem variablen Stromtarif ist das besonders günstig. Der Fronius Wattpilot ist in zwei Varianten erhältlich – der fix montierte Wattpilot Home für zuhause und der mobile Wattpilot Go für unterwegs. Bedienen lässt sich das Gerät via dazugehöriger Solar.wattpilot App, die gleichzeitig auch einen Überblick über die Ladung Dynamische PV-Überschussladung von 1,38–11 kW (bei 230/400 V, automatische 1-/3-Phasenumschaltung)
Anzahl der Ladepunkte 1, Breite 155 mm, Höhe 287 mm, Tiefe 109 mm, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2 1, Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK08

Max. Leistung pro Ladepunkt	Type	Art.-Nr.
11 kW	4,240,404	6612626
22 kW	4,240,403	6612625

Fronius Zubehör Wattpilot Mounting plate Go 4,240,182



2210784

Wandhalterung für Wattpilot Go

Type	Art.-Nr.
4,240,182	2210784

Fronius Zubehör Wattpilot Kabel-Wandhalterung



6612639

Type 2 Wall bracket (Kabel-Wandhalterung)

Type	Art.-Nr.
4,240,422	6612639



R Fronius - Smart Meter



5114883

Der Fronius Smart Meter TS ist ein bidirektionaler Zähler zur Optimierung des Eigenverbrauchs, zur Erfassung der Lastkurve und zur Steuerung der verschiedenen Energieflüsse. Dank hoher Messgenauigkeit und schneller Kommunikation über die Schnittstelle Modbus RTU wird bei Einspeisebegrenzungen eine schnellere und genauere dynamische Einspeiseregulation als bei S0-Zählern ermöglicht. Gemeinsam mit Fronius Solar.web ermöglicht der Fronius Smart Meter TS eine übersichtliche Darstellung des eigenen Stromverbrauchs. Bei den Fronius Speicherlösungen sorgt der Smart Meter TS für ein perfekt abgestimmtes Management der verschiedenen Energieflüsse, wodurch das gesamte Energiemanagement optimiert wird. Der Fronius Smart Meter TS eignet sich perfekt für den Einsatz in Kombination mit der GEN24, sowie allen Fronius Wechselrichter mit einem Fronius Datamanager 2.0.

Frequenz 50 ... 60 Hz, Impulsart S0, Anzeigart digital, Montageart REG, Breite in Teilungseinheiten 3, Ausführung der Schnittstelle RS-485, Schutzart IP51

Nennspannung (Un) L-L	Type	Art.-Nr.
208 ... 400 V	4.204.110.345 	5114883
220 ... 480 V	4.204.110.346 	5114884



5003856

Fronius Datamanager

Mit dem Datamanager als Steckkarte können Wechselrichter direkt per WLAN mit dem Internet verbunden werden. Die optimale Überwachung des PV-Systems sowie die Konfiguration des Datamanagers werden durch die eigene Website am integrierten Webserver des Datamanagers ermöglicht. Technische Daten: 6 digitale Eingänge (Anbindung an Rundsteuerempfänger), 4 digitale Ein-/Ausgänge (Anbindung an Rundsteuerempfänger, Lastmanagement), RS 485 (Modbus RTU SunSpec oder Zähleranbindung), Speicherkapazität max. 4096 Tage, Schnittstellen Ethernet (RJ45 Buchse): LAN, 10/100 MBit / Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON), RS-422 (RJ45 Buchse): Solar.Net IN, /Solar.Net Out, WLAN: Funkstandart 802.11 b/g, Länge 132 mm, Breite 103 mm, Höhe 22 mm

Type	Art.-Nr.
4.240.038.z 	5003856
4.240.125 	5003857



5010230

Fronius - Überspannungsschutz Typ 1+2 - für Symo 3-8.2

Der Überspannungsschutz Typ 1+2 für direkten und indirekten Blitzeinschlag (ist zum Einsatz mit den Wechselrichtern Fronius Symo 3.0 - 8.2, Fronius Primo 3.0 - 8.2 und Fronius Symo Hybrid geeignet und erfüllt damit die Normenforderung nach Einbau eines DC-Überspannungsschutzes nahe des Wechselrichters). Der Überspannungsschutz ist für alle Geräte gleichermaßen anwendbar, unabhängig davon ob 1 oder 2 Tracker verwendet werden. Im Betrieb mit nur einem Tracker (wie beispielsweise beim Symo Hybrid) bleibt ein Eingang am Überspannungsschutz unbelegt. Integrierte Fernsignalisierung. Hinweis Bitte beachten Sie, dass der Einbau des Überspannungsschutzes erst ab folgenden Seriennummern möglich ist: Fronius Primo: 30408866, Fronius Symo: 30408866, Fronius Symo Hybrid: 30408866

Netzform DC, Nennspannung DC 1000 V

Type	Art.-Nr.
4.240.335.CK 	5010230



5010242

Fronius - Überspannungsschutz Typ 1+2 - für Symo 10-20

Je DC-Eingang (MPPT) wird 1x Überspannungsableiter benötigt (bei Multi - String = 2 Stück).
Netzform DC

Nennspannung DC	Höchste Dauerspannung DC	Type	Art.-Nr.
1000 V	1200 V	41.0001.0708 	5010242
880 V	1060 V	41.0001.0719 	5010243



5010864

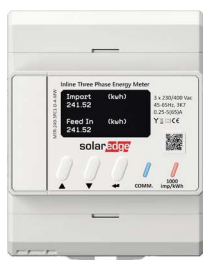
R Fronius - Überspannungsschutz Typ 1+2 - für Gen 25 Plus

Der Überspannungsschutz Typ 1+2 für direkten und indirekten Blitzeinschlag, ist zum Einsatz mit den Wechselrichtern Fronius Symo GEN24 Plus sowie Fronius Primo GEN24 Plus (alle Leistungsklassen) geeignet. Der Überspannungsschutz ist für alle Geräte gleichermaßen anwendbar, unabhängig davon ob 1 oder 2 Tracker verwendet werden. Im Betrieb mit nur einem Tracker bleibt ein Eingang am Überspannungsschutz unbelegt. Der Überspannungsschutz wird als Nachrüstset ausgeliefert und kann in wenigen Minuten in den Anschlussbereich des Wechselrichters installiert werden.

Type	Art.-Nr.
DC SPD Typ 1+2 GEN24 	5010864



Inline - Smartmeter



5012186

Integrierte Stromwandler für eine schnelle Installation und geringeren Arbeits- und Logistik-Aufwand, ermöglicht kabellose Kommunikation mit dem Wechselrichter (optional RS485), Unterstützt Einspeisebegrenzung sowie SolarEdge Smart Energy Anwendungen. Direkte Verbindung mit bis zu 65 A pro Phase möglich, für Ein- und Dreiphasen-Netze. Zählertyp elektronisch, Maximalstrom (Imax) 65 A, Frequenz 45 ... 65 Hz, Genauigkeitsklasse B, Energieart Wirk- und Blindleistung, Geeignet für Bezug/Lieferung, Impulsrate 1000 ... 1000 Imp/kWh (kvarh), Anzeigeart digital, Montageart REG, Breite in Teilungseinheiten 4, Breite 90 mm, Tiefe 58 mm, Höhe 72 mm, Anzahl der Stellen 8, IP51

Type	Art.-Nr.
MTR-240-3PC1-D-A-MW	5012186

Energy Meter für Wandler



5010269

Energiezähler mit Modbus-Anschluss für SolarEdge Systeme. Auslesen von Einspeisung und Bezug für Einspeiselimittierung. Geeignet für Systeme auf Wohnhäusern, Gewerbedächern oder PV-Großanlagen. Integrierter Busabschlusswiderstand (aktivierbar über DIP-Schalter 7) Geeignet für Photovoltaik

Type	Art.-Nr.
SE-MTR-3Y-400V-A	5010269

Energiedaten-Gateway



5010846

Ermöglicht die drahtlose Kommunikation zwischen SolarEdge Wechselrichtern und der Monitoring-Plattform, Eliminiert eine Hauptquelle für Supportanrufe - bei Änderung des Kennworts für das Heimnetzwerk ist keine Aktion des Installateurs erforderlich, einfache Installation und Konfiguration (über SetApp), Anschluss an eine externe Antenne mit Unterstützung von bis zu zwei SolarEdge Repeatern zur weiteren Verbesserung der WLAN-Reichweite. Unterstützt bis zu acht SolarEdge Wechselrichter in einem einzigen Netzwerk Schnittstellen Datenweiterleitung Ethernet, Nennspannung 240 V, Nennfrequenz 50 ... 60 Hz, Gehäusebreite 48 mm, Geeignet für Schutzart (IP) IP20

Type	Art.-Nr.
SE-WFGW-B-S1-RW	5010846

Optimierer



5012053

Geeignet für Photovoltaik

Art des Zubehörs/Ersatzteils	Type	Art.-Nr.
Leistungsoptimierer 440W	S440-1GM4MRM	5012053
Leistungsoptimierer 500W - 60V	S500-1GM4MRM	5012054
Leistungsoptimierer 500W - 125V	S500B-1GM4MRM	5012741
Leistungsoptimierer 500W - 60V	S500B-1GM4MBM	8813090

Backup Interface



5012402

Automatische Ersatzstromversorgung für Haushaltsverbraucher bei Netzunterbrechung, Nahtlose Integration mit dem SolarEdge Home Hub-Wechselrichter zur Steuerung und Überwachung sowohl der PV-Erzeugung als auch der Energiespeicherung

Art des Zubehörs/Ersatzteils Backup Interface, Geeignet für Photovoltaik

Type	Art.-Nr.
BI-NEUNU-3P-01	5012402

Wallboxen Länge des Ladekabels 6 m



5012027

Typ 2

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Breite 240 mm, Höhe 643 mm, Tiefe 142 mm, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladekupplungen Typ 2 1, Länge des Ladekabels 6 m, Mit Leistungsschutzschalter, Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK08

Max. Leistung pro Ladepunkt	Mit Energiezähler	Type	Art.-Nr.
22 kW	Nein	SE-EVK22C00-01	5012027
22 kW	Ja	SE-EVK22CRM-01	5012026



Optimierer



5012882

Ausführung	Type	Art.-Nr.
Leistungsoptimierer 450W DC	SUN2000-450W-P2 ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■	5012882
Leistungsoptimierer 600W DC	SUN2000-600W-P ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■	5012887



7813149

Ladestation E-Mobility ohne Ladekabel Anschluß Buchse Typ 2

Automatisch Phasenumschaltung zwischen 1-und 3-phasig laden ermöglicht bis zu 100% Solarenergie, PV-Überschussladen, App für alle Information und dauerhafte Kabelverriegelung, dynamische Ladeleistung daher keine Gefahr eines Stromausfalls, schnelle Installation in 3 Schritten, flexible Zugangskontrolle über Bluetooth-Identifikation über die APP und RFID Karten, inkl. 2 RFID Karten
Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Breite 180 mm, Höhe 335 mm, Tiefe 145 mm, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2 1, Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK10

Type	Art.-Nr.
AP022N-EU ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■	7813149

Speicher - Systeme

EFT - BYD - HVS - HVM - LVS - LVL

BCU+Base HVS/HVM



Abb. ähnlich

Batteriebox PREMIUM HVS/HVM: Erweiterbar von 5,1 bis 66,3 kWh. Höchste Effizienz dank echter Reihenschaltung im Hochspannungsbereich. Das patentierte modulare Design erfordert keine interne Verkabelung und sorgt für maximale Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit. Zwei verschiedene Modultypen um die gesamte Systemgröße abzudecken. Höchste Sicherheitsstandards wie VDE 2510-50.

Type	Art.-Nr.
BCU HVM/HVS/HVC ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■	5115370

BYD HVS 2,56 KWH

Cashback Aktion bis Ende 2024



Abb. ähnlich

Batteriebox PREMIUM HVS/HVM: Erweiterbar von 5,1 bis 66,3 kWh. Höchste Effizienz dank echter Reihenschaltung im Hochspannungsbereich. Das patentierte modulare Design erfordert keine interne Verkabelung und sorgt für maximale Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit. Zwei verschiedene Modultypen um die gesamte Systemgröße abzudecken. Höchste Sicherheitsstandards wie VDE 2510-50.

Type	Art.-Nr.
HVS 2,56 KWh ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■	5115375

2 - 5 Module = 5,12 - 12,8kWh

BYD HVM 2,71KWH

Cashback Aktion bis Ende 2024



Abb. ähnlich

Batteriebox PREMIUM HVS/HVM: Erweiterbar von 5,1 bis 66,3 kWh. Höchste Effizienz dank echter Reihenschaltung im Hochspannungsbereich. Das patentierte modulare Design erfordert keine interne Verkabelung und sorgt für maximale Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit. Zwei verschiedene Modultypen um die gesamte Systemgröße abzudecken. Höchste Sicherheitsstandards wie VDE 2510-50.

Type	Art.-Nr.
HVM 2,76 KWh ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■	5115374

3 - 8 Module = 8,13 - 21,68 kWh

LVL - BMU

Die BYD Battery-Box Premium LVL ist eine Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LFP) zur Verwendung mit einem externen Wechselrichter. Skalierbar von 15,4 bis 983 kWh. Kompatibel mit 1- und 3-Phasen-Wechselrichtern. Kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP): Maximale Sicherheit, Lebensdauer und Leistung. Leistungsstarke Backup- und Off-Grid-Funktion. Platzsparend durch die Möglichkeit 2 LV 15.4 Batterien zu stapeln. Fügen Sie jederzeit parallel weitere Batterien hinzu, um das System zu erweitern.



5115371

Type	Art.-Nr.
BMU LVL [Barcode]	5115371

LVL 15,4 kWh

Cashback Aktion bis Ende 2024

Die BYD Battery-Box Premium LVL ist eine Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LFP) zur Verwendung mit einem externen Wechselrichter.



5115376

Type	Art.-Nr.
LVL Module [Barcode]	5115376

LVS BMU

Cashback Aktion bis Ende 2024

Batteriebox: PREMIUM-LVS. Erweiterbar von 4 bis 256 kWh. Maximale Flexibilität für jede Anwendung mit bis zu 64 parallel geschalteten Modulen. Das modulare Design erfordert keine zusätzliche Verkabelung. Eigenverbrauchsoptimierung für private und gewerbliche Anwendungen.



5115372

Type	Art.-Nr.
BMU LVS [Barcode]	5115372

LVS PDU

Cashback Aktion bis Ende 2024

Die BYD Battery-Box Premium LVS ist ein Lithium-Eisenphosphat-Akku (LFP). Ein Battery-Box Premium LVS Turm enthält 1 bis 6 parallel gestapelte Batteriemodule LVS und kann eine Kapazität von 4 kWh bis 24 kWh erreichen. * Nur in Kombination mit LVS Batteriemodul bestellbar



5115382

Type	Art.-Nr.
PDU LVS [Barcode]	5115382

BYD LVS 4 kWh

Cashback Aktion bis Ende 2024

Batteriebox: PREMIUM-LVS. Erweiterbar von 4 bis 256 kWh. Maximale Flexibilität für jede Anwendung mit bis zu 64 parallel geschalteten Modulen. Das modulare Design erfordert keine zusätzliche Verkabelung. Eigenverbrauchsoptimierung für private und gewerbliche Anwendungen.



5115381

Type	Art.-Nr.
LVS Modul 4kWh [Barcode]	5115381

1 - 6 Module = 4,00 - 24,0 kWh



HIS-Anschlußleistungs-Set für LVS



5013266

Ausführung	Type	Art.-Nr.
LVS Verbindungskabel 35mm ²	BYD_RKS_35_2500SETNE [Barcode]	5013266
LVS Verbindungskabel 50mm ²	BYD_RKS_50_2500SETNE [Barcode]	5013267
DC-Anschlussleitung BYD-Sp	HIS05-000182 [Barcode]	5011698



5115373

Combiner-Box

Verwenden Sie die Premium HV Combiner Box für die Parallelschaltung von 2 oder 3 Battery-Box Premium HVS / HVM-Türmen. Es bietet eine einfache und sichere Lösung für die DC-Kabelverbindungen. Max. Ausgangsstrom bei DC 40 A, Schutzart IP55, Breite 500 mm, Höhe 350 mm, Tiefe 120 mm

Type	Art.-Nr.
CBH40A	5115373

VARTA Energie Speicher



VARTA pulse neo 6



5010114

Energiespeicher AC-Kopplung für Neu- und Bestandsanlagen, auch für unterschiedliche Energiequellen, geeignet, inklusive Batteriemodul, keine Kapazitätserweiterung bzw. Nachrüstung möglich, Option der Kaskadierung ohne zusätzliche Hardware, Lithium-Nickel-Mangan-Kobaltoxid-Batterie (NMC), Entladetiefe 90%, Systemauslegung bis zu 4.000 Vollzyklen bei RT (80% Restkapazität), Sicherheit: mehrstufige Hard- und Softwareredundante Zellüberwachung, integrierter 3-phasiger Batteriewechselrichter und Leistungselektronik, Energiemanagementsystem VS-XMS, Leistungserfassung über Stromsensor (im Lieferumfang enthalten), Ertragsoptimierung mit Wetter- und Lastprognose, externe Relaissteuerung, Rutenbeck, Shelly, FRITZ!DECT, Ladesäulensteuerung, Kaskadierung von bis zu 6 typenübergreifenden Energiespeichern, ohne zusätzliche Hardware, Visualisierung über VARTA Storage App für Android und iOS, Webportal und lokaler Webserver, RJ45 (Ethernet), 2 x RJ12 (Stromsensor und PV-Sensor), VORAUSSETZUNG FÜR DIE INSTALLATION IST EINE ZERTIFIZIERUNGSSCHULUNG!

Art der Eingangsspannung AC, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Phasen 1, Ausgangsnennleistung AC 2,3 kW, Ausgangsspannung bei AC 230 V, Batterieart Lithium-Ionen, Nominale Batteriekapazität 6,5 kWh, Nutzbare Batteriekapazität 5,9 kWh, Umgebungstemperatur 5 ... 30 °C, Max. Ladestrom 10,9 A, Max. Entladungsstrom 10 A, Max. Ladeleistung 2,5 kW, Max. Entladeleistung 2,29999999 kW, Max. Entladetiefe 90,79999999 %, Überlast-/temperaturschutz, Mit Lastmanagement, Fernabfragbar, Kommunikationsschnittstelle Internet Ethernet, Unterstützt Protokoll für MODBUS, Schutzart IP33, Breite 600 mm, Höhe 690 mm, Tiefe 186 mm

Type	Art.-Nr.
02707858312	5010114

VARTA element backup



5011722

Nennstrom Notstrombetrieb: 5,8 A pro Phase, Überlast Notstrombetrieb: max. 12 A pro Phase, Umschaltzeit Notstrombetrieb: < 90 Sekunden, mehrstufige, hard- und softwareredundante Zellüberwachung, Netzanschluss/-formen: 400 V AC, 3-phasig, 50 Hz (TN- und TT-Netze), Länderzulassungen: Deutschland, Österreich, Schweiz, Schutzklasse: IP 22, Kühlung: Temperaturabhängige Lüfter-Steuerung, Geräuschemission typisch/max.: 42 dBA/49 dBA, Energiemanagementsystem: EMS VS-Pro 2, Smart Home Schnittstellen: XML, Modbus TCP (Sunspec), Visualisierung Produktionsdaten: PV-Sensor, Datenlogger, Modbus TCP (Sunspec), Dynamische PV-Wirkleistungsbegrenzung: Modbus TCP (Sunspec), Externe Relaissteuerung: Rutenbeck, Kaskadierung: bis zu 5 VARTA Energiespeicher, Betriebsstrategie: Eigenverbrauchsoptimierung, PV-Ertragsoptimierung, Notstromfunktion: Autom. Umschaltung, Schwarzstartfähigkeit über VARTA Notstrombox, Hardware Schnittstellen: RJ45 (Ethernet), 2x RJ12 (Stromsensor und PV-Sensor), Visualisierung: VARTA Storage App für Android und iOS, Webportal und lokaler Webserver, Standards: CE-Konformität, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV Richtlinie 2014/30/EU, UN 38.3, DIN EN 62109-1:2011, VDE-AR-N 4105:2018-11, TOR Erzeuger Typ A V1.1

Art der Eingangsspannung AC, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Phasen 3, Batterieart Lithium-Ionen, Umgebungstemperatur 5 ... 30 °C, Notstromfähig, Überlast-/temperaturschutz, Mit Lastmanagement, Fernabfragbar, Kommunikationsschnittstelle Internet Ethernet, Unterstützt Protokoll für MODBUS, Schutzart IP22, Breite 600 mm, Höhe 1176 mm, Tiefe 500 mm

Ausgangsnennleistung AC	Nominale Batteriekapazität	Nutzbare Batteriekapazität	Max. Ladestrom	Max. Ladeleistung	Max. Entladeleistung	Max. Entladetiefe	Type	Art.-Nr.
1,8 kW	6,5 kWh	5,9 kWh	4,5 A	2,2 kW	1,8 kW	90,8 %	02709858341	5011722
3,7 kW	13 kWh	11,7 kWh	9,25 A	3,7 kW	4 kW	90,8 %	02709858353	5011723
4 kW	19,5 kWh	17,6 kWh	10 A	4 kW	4 kW	91 %	02709858365	5011724

Varta Notstrombox



5011725

Schutzart: IP44, Verschmutzungsgrad: 3, max. Höhenlage: 2000 m, Leistungsschutzschalter: 6 A Typ B, Fehlerstromschutzschalter: Typ B I n 30 mA, Ausgangsspannung: 230 V~, Ausgangsfrequenz: 50 Hz, Steckdosen: 3x Schutzkontakt, Verfügbarkeit: Deutschland und Österreich
Ausgangsspannung 230 V, Sekundärfrequenz 50 Hz, Spannungsart AC, Höhe 260 mm, Breite 225 mm, Tiefe 175 mm, Gewicht 3,8 kg, Anzahl der Ausgangsanschlüsse SCHUKO 3

Type	Art.-Nr.
37000801595	5011725



VARTA Nachrüstatz



5011726

Elektrochemie: NMC, Energiemanagement: EMS VS-Pro, mehrstufige, hard- und software-redundante Zellüberwachung
Lithium-Ionen, Spannungsart AC, Spannung 48 V, Nominale Batteriekapazität 6,5 kWh, Nutzbare Batteriekapazität 5,9 kWh, Umgebungstemperatur 5 ... 30 °C, Notstromfähig, Max. Entladetiefe 90 %, Anzahl der vollständigen Ladezyklen 4000, Gewicht 44 kg, Geeignet für Inneneinsatz

Ausführung	Type	Art.-Nr.
Nachrüstatz S5 VARTA element 6/auf 12 S5	37000802613 [Barcode]	5011726
Nachrüstatz S5 VARTA element 12 auf 18 S5	37000802614 [Barcode]	5011727



5005562

VARTA Nachrüstatz

Lieferumfang 1 x Batterie-lader, 1 x Batteriemodul, 1 x Kabelsatz, 4 x Schrauben, Nachrüstanleitung
Lithium-Ionen, Spannungsart AC, Spannung 400 V, Anzahl der Phasen 3, Nominale Batteriekapazität 6,5 kWh, Nutzbare Batteriekapazität 5,9 kWh, Umgebungstemperatur 5 ... 30 °C, Breite 600 mm, Höhe 1176 mm, Tiefe 500 mm, Max. Entladetiefe 90 %, Anzahl der vollständigen Ladezyklen 4000, Gewicht 44 kg, Geeignet für Inneneinsatz

	Type	Art.-Nr.
	37000720007 [Barcode]	5005562



5114871

VARTA element Luftfilter

Wartungszubehör	Type	Art.-Nr.
VARTA pulse Luftfilter	37000716710 [Barcode]	5114871
VARTA element Luftfilter	37000715155 [Barcode]	5005649
VARTA Filtermatte	37000709553 [Barcode]	5003756



5005647

Zubehör Klappwandler Set

3-Phasen Klappwandler 50A, geeignet für Plug-and-Play Installation. Durch einen zusätzlichen Stromwandler können die Produktionsdaten des Wechselrichters erfasst und im VARTA Monitoring-Portal visualisiert werden. Dadurch benötigen Sie keinen Solar-Log Datenlogger für die Einbindung der Wechselrichter, nur für VARTA pulse 6 und VARTA pulse 3, sowie für VARTA element .../S4

Ausführung	Type	Art.-Nr.
VARTA SplitCoreStromsensor ohne RJ12-Kabel	37000719341 [Barcode]	5005647
VARTA Sensorkabel RJ12,20m für PV-Stromsensor	37000724558 [Barcode]	5005648



5005442

VARTA Link bis zu 63A, Kaskadierung

Mit dem VARTA Link 63A können Sie bis zu 5 typengleiche VARTA Energiespeichersysteme kaskadieren und dadurch parallel betreiben. Leistungsumfang: Integrierter Webservice, LAN Schnittstelle, RS485 Schnittstelle, Echtzeitdatenerfassung, Direktanschluss bis 63A je Phase

Direktmessung, Polart Dreileiter/Vierleiter, Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig 10 ... 25 mm², Montageart DIN-Schiene, Amperemeter, Blindleistungsmesser, Frequenzmesser, Voltmeter, Scheinleistung, Wirkleistungsmessgerät, Leistungsfaktor, Phasenwinkel (cos phi), Geeicht, Genauigkeitsklasse Wirkleistung nach IEC 62053-22 Genauigkeitsklasse 1, Genauigkeitsklasse Blindleistung nach IEC 62053-23 Genauigkeitsklasse 1, Abtastfrequenz 5000 Hz, Anzahl der Spannungsmesseingänge 3, Anzahl der Strommeseingänge 3, Spannungsart der Versorgungsspannung AC, Versorgungsspannung bei AC 50 Hz 207 ... 253 V, Frequenzmessbereich 45,5 ... 52,5 Hz, Nennstrom (In) 5 A, Maximalstrom (Imax) 63 A, Anzahl der Ethernet-Anschlüsse 1, Unterstützt Protokoll für MODBUS, Schutzart (IP), frontseitig IP2X

	Type	Art.-Nr.
	37000719487 [Barcode]	5005442



VARTA Link 300 Ampere, Kabelanschlusswandl.



5005443



Mit dem VARTA Link 300A Kabelanschlusswandler können Sie bis zu 5 typengleiche VARTA Energiespeichersysteme kaskadieren und dadurch parallel betreiben. Leistungsumfang: Integrierter Webserver, LAN Schnittstelle, RS485 Schnittstelle, Echtzeitdatenerfassung, Direktanschluss bis 300A je Phase durch zusätzlichen Stromwandler für isolierte Leiter

Messwandler, Polart Dreileiter/Vierleiter, Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig 10 ... 25 mm², Montageart DIN-Schiene, Amperemeter, Blindleistungsmesser, Frequenzmesser, Voltmeter, Scheinleistung, Wirkleistungsmessgerät, Leistungsfaktor, Phasenwinkel (cos phi), Geeicht, Genauigkeitsklasse Wirkleistung nach IEC 62053-22 Genauigkeitsklasse 1, Genauigkeitsklasse Blindleistung nach IEC 62053-23 Genauigkeitsklasse 1, Abtastfrequenz 5000 Hz, Anzahl der Spannungsmesseingänge 3, Anzahl der Strommesseingänge 3, Spannungsart der Versorgungsspannung AC, Versorgungsspannung bei AC 50 Hz 207 ... 253 V, Frequenzmessbereich 45,5 ... 52,5 Hz, Nennstrom (In) 5 A, Maximalstrom (Imax) 300 A, Anzahl der Ethernet-Anschlüsse 1, Unterstützt Protokoll für MODBUS, Schutzart (IP), frontseitig IP2X

Type	Art.-Nr.
37000719489	5005443



5005444



VARTA Link 300 Ampere, Kupferschienenwandl.

Mit dem VARTA Link 300A Kupferschienenwandler können Sie bis zu 5 typengleiche VARTA Energiespeichersysteme kaskadieren und dadurch parallel betreiben. Leistungsumfang: Integrierter Webserver, LAN Schnittstelle, RS485 Schnittstelle, Echtzeitdatenerfassung, Direktanschluss bis 300A je Phase durch zusätzlichen Stromwandler für die Kupferschiene

Messwandler, Polart Dreileiter/Vierleiter, Montageart DIN-Schiene, Amperemeter, Blindleistungsmesser, Frequenzmesser, Voltmeter, Scheinleistung, Wirkleistungsmessgerät, Leistungsfaktor, Phasenwinkel (cos phi), Geeicht, Genauigkeitsklasse Wirkleistung nach IEC 62053-22 Genauigkeitsklasse 1, Genauigkeitsklasse Blindleistung nach IEC 62053-23 Genauigkeitsklasse 1, Abtastfrequenz 5000 Hz, Anzahl der Spannungsmesseingänge 3, Anzahl der Strommesseingänge 3, Spannungsart der Versorgungsspannung AC, Versorgungsspannung bei AC 50 Hz 207 ... 253 V, Frequenzmessbereich 45,5 ... 52,5 Hz, Nennstrom (In) 5 A, Maximalstrom (Imax) 300 A, Anzahl der Ethernet-Anschlüsse 1, Unterstützt Protokoll für MODBUS, Schutzart (IP), frontseitig IP2X

Type	Art.-Nr.
37000719490	5005444



⟨R⟩ RUTENBECK

R Control IP 4 zum steuern von 4 Potentialfreien Kontakten



4527802

Fernschaltgerät für elektrische Geräte über ein TCP/IP-Netzwerk, REG-Gehäuse, kann über die IP-Adresse 192.168.0.3 von allen Rechnern des gleichen Netzwerks per Webbrowser geschaltet werden, Schaltzustand wird LED angezeigt, integrierte Zeitschaltfunktion, 4 Einschaltzeiten und 4 Ausschaltzeiten frei wählbar, Gehäuse aus PC, Schutzart IP20 nach DIN EN 60 529, REG-Gehäuse 4 TE, lichtgrau (ähnlich RAL 7035), 72x90x65 mm Montageart DIN-Schiene

Type	Art.-Nr.
Control IP 4	4527802



VARTA Wall



5016225

Set Master- / Base Unit

Set bestehend aus 1x Master und 1x Base Unit für das DC-Hochvoltspeichersystem VARTA.wall; Die Master Unit beinhaltet das Energiemanagementsystem sowie das Master Batteriemanagementsystem für eine mehrstufige, Hard- und Softwareredundante Überwachung des Batteriespeichers; Die Base Unit dient als Stütze und dem Aufbau zum Hochvoltssystem durch die serielle Verbindung der einzelnen Zellblöcke in den Batteriemodulen; Lieferumfang: 1x Master Unit, 1x Base Unit, 1x Kurzanleitung, 8x Gummidichtungen inkl. Gummistopfen, 2x MC4 Stecker, 1x CAN Stecker, 1x Kabeldurchführung inkl. Schrauben, 4x Haltewinkel inkl. Schrauben. Sonstige Technische Daten: Schnittstellen: CAN, RS485, W-Lan, Ethernet Kompatibilitäten Wechselrichter: siehe aktuelle Kompatibilitätsliste. Hinweis: Voraussetzung für die Installation und Garantie ist eine VARTA Zertifizierungsschulung

Type	Art.-Nr.
02732709001	5016225





VARTA Wall



5016226

Batteriemodul 5,0 kWh

Einzelnes VARTA Batteriemodul für das DC-Hochvoltspeichersystem VARTA.wall mit einer Kapazität von 5 kWh, Ultra-schmale Einbautiefe von 10 cm durch VARTA Doppelmodulbauweise und Verwendung modernster Rundzellen im 21700 Format, das integrierte VARTA Batteriemanagementsystem sorgt durch die mehrstufige, Hard- und Softwareredundante Überwachung für höchstmögliche Sicherheit neben der Verwendung von mechanisch stabilen Rundzellen, einfache Plug & Play Installation aufgrund des Stecksystems ohne externe Verkabelung, Aluminiumdruckgussgehäuse mit IP55 Schutzklasse für die Aufstellung in Garage oder Indoor, für Neuinstallationen, nachträgliche Erweiterung oder Austausch, Lieferumfang: 1 x Batteriemodul, 1x Bohrschablone, 1x Beipack Wandhalterung (Befestigungsmaterial)

Lithium-Ionen, Spannungsart DC, Spannung 42 ... 56 V, Nominale Batteriekapazität 5 kWh, Nutzbare Batteriekapazität 5 kWh, Umgebungstemperatur -10 ... 50 °C, Breite 455 mm, Höhe 655 mm, Tiefe 100 mm, Notstromfähig, Max. Entladetiefe 100 %, Anzahl der vollständigen Ladezyklen 4000, Gewicht 37 kg, Geeignet für Inneneinsatz

Type	Art.-Nr.
02733709004	5016226

2 - 4 Module 10,00 - 20,00kWh

SMA Home Storage



Batterie Modul, 3,2kWh LFG



8811045

SMA Home Storage Batterie-Modul mit einer Kapazität von 3.2 kWh. Lithium-Eisen-Phosphat Batterie (LFP) mit Maximaler Sicherheit und Lebensdauer. Flexible Installationsmöglichkeiten mit einer modularen Erweiterbarkeit. Spannung 90 ... 108 V, Nutzbare Batteriekapazität 3,2 kWh, Umgebungstemperatur -10 ... 50 °C, Breite 610 mm, Höhe 483 mm, Tiefe 215 mm, Anzahl der vollständigen Ladezyklen 8000, Gewicht 36 kg, Geeignet für Außeneinsatz

Type	Art.-Nr.
HS-BM-3.28-10	8811045

1 - 5 Module 3.2 - 16,0kWh

Batterie Anschlußkabel, Home Storage mit STP SE



8811056

Kommunikationskabel zum STP-SE

Type	Art.-Nr.
HS-COM-CBL-3-10	8811056

Bodenmontage Batterie, bis 3 Module



8811047

Zukunftssicherer Stromspeicher: Entwickelt für die intensive Nutzung, bereit für künftige Energielösungen – wie dynamische Tarife und virtuelle Kraftwerke (VPP), Integrierte Schwarzstart-Funktion für Back-up-Versorgung (in Kombination mit SMA Hybrid-Wechselrichter), 8000 Ladezyklen. Einfache Installation, schnelle Inbetriebnahme: Plug-and-Play-Lösung mit automatischer Inbetriebnahme, vorkonfektionierte Kabel für eine einfache Installation, Kapazitätserweiterung innerhalb von 2 Jahren möglich. Unerreicht flexibel, kompatibel mit SMA Hybrid-Wechselrichtern, schlankes, stapelbares Design skalierbar von 3,2 kWh bis 16,4 kWh, Boden-, Wandmontage oder Rücken an Rücken, outdoorfähig (Schutzklasse IP65)

Type	Art.-Nr.
HS-BU-10	8811047

Solar Edge



Home Batterie 400V



5012740

Solang der Vorrat reicht

Optimiert für SolarEdge Einphasen-Wechselrichter mit HD-Wave-Technologie High Voltage Lithium-Ionen-Batteriespeichersystem. Für die Inbetriebnahme ist zwingend Zubehör erforderlich – siehe Datenblatt.

Lithium-Ionen, Spannungsart DC, Spannung 350 ... 450 V, Anzahl der Phasen 1, Nutzbare Batteriekapazität 9,7 kWh, Breite 790 mm, Höhe 1179 mm, Tiefe 250 mm, Gewicht 121 kg, Geeignet für Inneneinsatz, Geeignet für Außeneinsatz

Type	Art.-Nr.
BAT-10K1PS0B	5012740



Home Batterie 48V



5115013

Optimierte Speicherlösung für die SolarEdge Home Hub und Wave – Dreiphasen-Wechselrichter. Für die Inbetriebnahme ist zwingend Zubehör erforderlich – siehe Datenblatt.
Lithium-Ionen, Spannungsart DC, Spannung 44,8 ... 56,5 V, Anzahl der Phasen 3, Nominale Batteriekapazität 4,6 kWh, Nutzbare Batteriekapazität 4,6 kWh, Umgebungstemperatur -10 ... 50 °C, Breite 540 mm, Höhe 500 mm, Tiefe 240 mm, Max. Entladetiefe 100 %, Gewicht 54,7 kg, Geeignet für Inneneinsatz, Geeignet für Außeneinsatz

Type	Art.-Nr.
BAT-05K48M0B-02	5115013



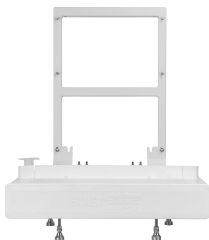
5012408

Zubehör 48V

Ausführung	Type	Art.-Nr.
Abdeckungssatz oben	IAC-RBAT-5KMTOP-01	5012408
Kabelset Batterie zu Batterie	IAC-RBAT-5KCBAT-01	5012404
Kabelset Batterie zu Wechselr	IAC-RBAT-5KGINV-01	5012405
Batterie Zubehör 48V -zu SE*K-RWS48	IAC-RBAT-5KGINV-02	5012743
Kabelset Turm zu Turm	IAC-RBAT-5KCTOW-01	5012406
Floor Stand optional	IAC-RBAT-5KFSTD-01	5012407

Zubehör 400V

Die SolarEdge Energy Bank kann sowohl am Boden als auch an der Wand montiert werden. Jede Batterie wird mit einem eigenen Batterieständer befestigt. Der Ständer für die Bodenmontage wird als Bausatz geliefert. Dieser ist separat von der SolarEdge Energy Bank erhältlich. Wenn Sie mehr als einen Batteriespeicher in einem SolarEdge System installieren, können mehrere Bodenständer aufgestellt und aneinander befestigt werden.



5012409

Art des Zubehörs/Ersatzteils	Type	Art.-Nr.
Bodenständer-Kit	IAC-RBAT-FLRSTD-01	5012409
Hebegriffe	IAC-RBATHANDLE01 VE4	5012410
Verbindungssatz	IACRBATRWCBL01 VE10	5012411

Wattkraft Huawei



Speicher - Leistungsmodul

Nennspannung (1-phasiger WR/L1) 360V, Betriebs Spannungsbereich (1-phasiger WR/L1) 350-560 V, Nennspannung (3-phasiger WR-M1) 600V, Betriebs Spannungsbereich (3-phasiger WR/M1) 6000-980 V, Display SOC Status-LED, Status-LED, Kommunikation RS485, CAN-BUS (nur in Parallelbetrieb), Abmessungen (BxTxH) 670x150x240 mm, Gewicht 12 kg, IP55



5012855

Type	Art.-Nr.
LUNA2000-5KW-C0	5012855

Speicher - Batteriemodul

Batteriemodulekapazität 5 kWh, Anzahl der Batteriemodule: bis 3 Stück, Nennspannung (1-phasiger WR/L1) 360V, Betriebs Spannungsbereich (1-phasiger WR/L1) 350-560 V, Nennspannung (3-phasiger WR-M1) 600V, Betriebs Spannungsbereich (3-phasiger WR/M1) 6000-980 V, Display SOC Status-LED, Status-LED, Kommunikation RS485, CAN-BUS (nur in Parallelbetrieb), Abmessungen 1 Module (BxTxH) 670x150x360 mm, Gewicht 50 kg, IP55



5012856

Type	Art.-Nr.
LUNA2000-5KWh-E0	5012856

1 -3 Module 5,0 - 15,0kWh



Zubehör Wandhalterung - Wandmontagesockel



5012852

Gewicht ca. 6,6 kg, Maße 690x255x185 mm
 Art des Zubehörs/Ersatzteils Wandhalterung, Geeignet für Photovoltaik

Type	Art.-Nr.
LUNA2000S0	5012852



5012854

Dreiphasen Backup-Box

Dreiphasen Backup Box, verwendung findet die Box in PV-Anlagen auf Wohnhausdächern, um die Wechselrichter in den netzgekoppelten bzw. netzentkoppelten Status zu versetzen. Sollte das öffentliche Stromnetz ausfallen, schaltet die Backup Box den Wechselrichter in den netzentkoppelten Status und liefert im Notfallmodus Strom aus. Sobald das Stromnetz wieder funktioniert, schaltet die Backup Box den Status automatisch wieder um
 Art des Zubehörs/Ersatzteils Dreiphasen Backup Box, Geeignet für Photovoltaik

Type	Art.-Nr.
LUNA2000 Back up 3PH	5012854

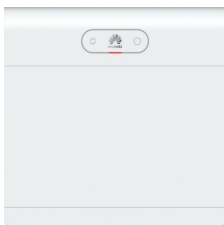


5115574

Speicher - Leistungsmodul 7kWh

Flexible Kapazität. 6,9 kWh pro Batteriemodul Skalierbar von 6,9 kWh bis 20,7 kWh pro Turm Bis zu 4 Türme mit 82,8 kWh für einen Wechselrichter. Mehr nutzbare Energie, Module+ Architektur, integrierter Energieoptimierer, lange Produktlebensdauer, 100 % Entladetiefe. 5-stufiges Sicherheitskonzept. Sichere Zellchemie (LFP), IP66-Zertifizierung, hohe Druck- und Stoßfestigkeit, Löschkit pro Batteriemodul. -20°C bis +55°C Betriebstemperatur, max. 10,5 kW Lade- und Entladeleistung pro Turm, leise Betriebsgeräusche. Einfache Installation - Kabellose Verbindung zwischen den Modulen, schnelle Inbetriebnahme. Stilvolles Design mit übersichtlicher Anzeige.
 Nutzbare Batteriekapazität 6,9 kWh, Breite 590 mm, Höhe 510 mm, Tiefe 255 mm

Type	Art.-Nr.
LUNA2000-10KW-C1-S1	5115574



5115573

Speicher - Batteriemodul 7kWh

Flexible Kapazität, 6,9 kWh pro Batteriemodul Skalierbar von 6,9 kWh bis 20,7 kWh pro Turm. Bis zu 4 Türme mit 82,8 kWh für einen Wechselrichter(8). Module+ Architektur, integrierter Energieoptimierer Lange Produktlebensdauer 100 % Entladetiefe. Sichere Zellchemie (LFP), IP66-Zertifizierung, hohe Druck- und Stoßfestigkeit, Löschkit pro Batteriemodule.
 Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4), Nutzbare Batteriekapazität 6,9 kWh, Breite 590 mm, Höhe 510 mm, Tiefe 255 mm, Gewicht 80 kg

Type	Art.-Nr.
LUNA2000-7-E1-S1	5115573

1 -3 Module 7,0 - 21,0kWh

eMobility - Wallboxen mit Basisfunktionalität

Einfacheres Laden im privaten Umfeld ohne Zusatzfunktionen



Wallbox Amtron AMTRON 4You110 Länge des Ladekabels 8 m



6614820

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 230 ... 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 1, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladekupplungen Typ 2 1, Länge des Ladekabels 8 m, DC-Fehlerstromerkennung, Schützkontakt-Verschweiß-Erkennung, Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK10, Anschließbarer Leiterquerschnitt 10 mm²



Max. Leistung pro Ladepunkt	Farbe	Type	Art.-Nr.
11 kW	midnight black	AMTRON 4You11011C2BK	6614820
11 kW	stone grey	AMTRON 4You11011C2GY	8213802
22 kW	stone grey	AMTRON 4You11022C2GY	8213804
22 kW	midnight black	AMTRON 4You11022C2BK	8213803

ABL

Wallbox ABL Pulsar Ladestation



Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 220 ... 400 V, Frequenz 50/60 Hz, Anzahl der Ladepunkte 1, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladekupplungen Typ 2 1, DC-Fehlerstromerkennung, Schützkontakt-Verschweiß-Erkennung, Vernetzbar als Master, Vernetzbar als Extender, Vernetzbar über LAN, Vernetzbar über WLAN, Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK10, Bedienung und Konfiguration über App, Export der Ladehistorie, Anschließbarer Leiterquerschnitt 2,5 ... 13 mm²

Max. Leistung pro Ladepunkt	Länge des Ladekabels	Type	Art.-Nr.
11 kW	5 m	100000446 	3715283
22 kW	6,35 m	100000447 	3715285

eMobility - PV Wallboxen

PV optimiertes Laden in Verbindung mit einem Zähler

MENNEKES

MY POWER CONNECTION

Wallbox Amtron AMTRON 4You310 Länge des Ladekabels 8 m



Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 230 ... 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 1, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladekupplungen Typ 2 1, Länge des Ladekabels 8 m, DC-Fehlerstromerkennung, Schützkontakt-Verschweiß-Erkennung, Mit integriertem RFID-Kartenleser, Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK10, Anschließbarer Leiterquerschnitt 10 mm²

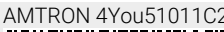
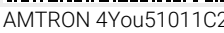
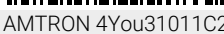
Max. Leistung pro Ladepunkt	Farbe	Type	Art.-Nr.
11 kW	midnight black	 AMTRON 4You31011C2BK 	6614821
22 kW	midnight black	AMTRON 4You31022C2BK 	8213807
22 kW	moon silver	AMTRON 4You31022C2SR 	8213808
11 kW	moon silver	AMTRON 4You31011C2SR 	8213805

6614821

Wallbox Amtron AMTRON 4You510 Länge des Ladekabels 8 m



Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 230 ... 400 V, Frequenz 50 Hz, Nennanschlussleistung 11 kW, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 11 kW, Breite 168 mm, Höhe 226 mm, Tiefe 402 mm, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladekupplungen Typ 2 1, Länge des Ladekabels 8 m, DC-Fehlerstromerkennung, Schützkontakt-Verschweiß-Erkennung, Mit integriertem RFID-Kartenleser, Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK10, Anschließbarer Leiterquerschnitt 10 mm²

Max. Leistung pro Ladepunkt	Farbe	Type	Art.-Nr.
11 kW	midnight black	AMTRON 4You51011C2BK 	8213809
11 kW	arctic white	AMTRON 4You51011C2WH 	8213810
11 kW inkl. externem Zähler und Stromsensor	midnight black	AMTRON 4You31011C2PV 	8213806



8213809

ABL

Wallbox ABL Pulsar Solar Bundle



Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 220 ... 400 V, Frequenz 50/60 Hz, Anzahl der Ladepunkte 1, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladekupplungen Typ 2 1, DC-Fehlerstromerkennung, Schützkontakt-Verschweiß-Erkennung, Vernetzbar als Master, Vernetzbar als Extender, Vernetzbar über LAN, Vernetzbar über WLAN, Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK10, Bedienung und Konfiguration über App, Export der Ladehistorie, Anschließbarer Leiterquerschnitt 2,5 ... 13 mm²

Max. Leistung pro Ladepunkt	Länge des Ladekabels	Type	Art.-Nr.
11 kW	6,35 m	100000496 	3715290
22 kW	5 m	100000497 	3715291

3715290

eMobility - PV Wallboxen

PV optimiertes Laden in Verbindung mit einem Zähler



Spelsberg Wallbox Pure 2.0 Länge des Ladekabels 7 m



2216397

Zubehör: 3 RFID-Chips, 4 Befestigungsschrauben 6x60, 4 Universaldübel 8x50, 3 DMS M16, 1 DMS M25, 1 DMS M32 und 5 Chips zum Öffnen des Designcovers
Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 11 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladekupplungen Typ 2 1, Länge des Ladekabels 7 m, DC-Fehlerstromerkennung, Vernetzbar als Extender, Mit integriertem RFID-Kartenleser, NFC (Near Field Communication), Statisches Lastmanagement integriert, Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK08, Bedienung und Konfiguration über App, Anschließbarer Leiterquerschnitt 6 mm²

Max. Leistung pro Ladepunkt	Farbe	Type	Art.-Nr.
11 kW	Graphite	59152701 	2216397
11 kW	Polar	59142701 	2216396



Fronius Wattpilot ohne Ladekabel Anschluß Buchse Typ 2



6612625

Anzahl der Ladepunkte 1, Breite 155 mm, Höhe 287 mm, Tiefe 109 mm, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2 1, Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK08

Max. Leistung pro Ladepunkt	Ausführung	Type	Art.-Nr.
22 kW	fix montierte Wattpilot Home	4,240,403 	6612625
11 kW	fix montierte Wattpilot Home	4,240,404 	6612626
22 kW	mobile Wattpilot Go	4,240,400 	6612622
11 kW	mobile Wattpilot Go	4,240,401 	6612623

KOSTAL


Wandladestation ENECTOR AC 3.7/11, Typ2 Ladekabel 7,5m



5012149

Wandladestation mit max. 3,7 kW (1ph) bis max. 11 kW (3ph) Ladeleistung, inkl. Ladekabel (Typ 2) zur vereinfachten AC-Ladung von Elektro-/Hybrid-Fahrzeugen. Weitere Funktionen (solares Laden, solar-optimiertes Laden und Blackout-Schutzüberwachung des Hausanschlusses) sowie kostenloser Zugang zum integrierten Webserver, KOSTAL Solar Portal sowie KOSTAL Solar App über Aktivierungscode in Verwendung mit dem KOSTAL Smart Energy Meter freischaltbar

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3N~, AC, 400 V oder 1N~, AC, 230 V, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 11 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladekupplungen Typ 2 1, Länge des Ladekabels 7,5 m, Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK10

Max. Leistung pro Ladepunkt	Type	Art.-Nr.
11 kW	10532947 	5012149

eMobility - Smarte Wallboxen mit Dienstwagenfunktion

PV, MID, APP, Vernetzung, OCPP und/oder Dienstwagenfunktionen





MY POWER CONNECTION

Wallbox Amtron AMTRON 4You560 Länge des Ladekabels 8 m



8213811

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 230 ... 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 11 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladekupplungen Typ 2 1, Länge des Ladekabels 8 m, DC-Fehlerstromerkennung, Schützkontakt-Verschweiß-Erkennung, Vernetzbar über LAN, Vernetzbar über WLAN, Mit Energiezähler, Mit integriertem RFID-Kartenleser, Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Plug and charge (ISO 15118), Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK10, Bedienung und Konfiguration über App, Export der Ladehistorie, Anschließbarer Leiterquerschnitt 10 mm², Mit MID-kompatiblen Energiezähler

Max. Leistung pro Ladepunkt	Farbe	Type	Art.-Nr.
11 kW	midnight black	AMTRON 4You56011C2BK 	8213811
11 kW	arctic white	AMTRON 4You56011C2WH 	8213812



MY POWER CONNECTION

AMTRON Charge Control



8208634

AMTRON Wallbox überzeugt mit zukunftssicherer, smarter Technologie im privaten Bereich. Lokal vernetzbar über LAN (RJ45) LADE- UND LASTMANAGEMENT Anbindung intelligenter Energiemanagementsysteme über Modbus TCP oder EEBus*. Zukünftige Anbindung an Smart Meter Gateway direkt über EEBus* oder über ein externes Energiemanagementsystem. Anbindung eines externen MODBUS TCP Zählers für den lokalen Blackoutschutz. Der Betriebsstatus der Wallbox wird durch vier verschiedenfarbige LEDs visualisiert: Betriebsbereitschaft, Ladung läuft, Wartezeit und Störung werden durch die Farben Blau, Grün, Weiß und Rot angezeigt. Ladeleistung bis zu 3,7 kW (1ph) / 11 kW (3ph) Die max. Ladeleistung ist von einer Elektrofachkraft am Gerät einstellbar. DC-Fehlerstromüberwachung > 6 mA Keine eichrechtskonforme Datenübertragung möglich. Keine Nachrüstung auf Eichrechtskonformität möglich. Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter müssen bauseits installiert werden. AUTORISIERUNG via Autostart oder RFID-Karte** (3 im Lieferumfang), BxH 259x475 mm

*EEBus wird erst mit einem späteren Softwareupdate zur Verfügung gestellt.

**Exporte von Ladestatistiken und Auswertungen sowie Benutzerverwaltungen sind nicht möglich

Max. Leistung pro Ladepunkt	Länge des Ladekabels	Type	Art.-Nr.
11 kW	7,5 m	1349201 	8208634
11 kW	Buchse	1349401 	8208635

ABL

Wallbox ABL Pulsar Dienstw Bundle



3715292

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 220 ... 400 V, Frequenz 50/60 Hz, Anzahl der Ladepunkte 1, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladekupplungen Typ 2 1, DC-Fehlerstromerkennung, Schützkontakt-Verschweiß-Erkennung, Vernetzbar als Master, Vernetzbar als Extender, Vernetzbar über LAN, Vernetzbar über WLAN, Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK10, Bedienung und Konfiguration über App, Export der Ladehistorie, Anschließbarer Leiterquerschnitt 2,5 ... 13 mm²

Max. Leistung pro Ladepunkt	Länge des Ladekabels	Type	Art.-Nr.
11 kW	6,35 m	100000498 	3715292
22 kW	5 m	100000499 	3715293



Spelsberg Wallbox Smart Pro



2212809

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 11 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladekupplungen Typ 2 1, DC-Fehlerstromerkennung, Vernetzbar als Master, Vernetzbar als Extender, Vernetzbar über LAN, Vernetzbar über WLAN, LTE, Mit Energiezähler, Mit integriertem RFID-Kartenleser, NFC (Near Field Communication), Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Plug and charge (ISO 15118), Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK08, Bedienung und Konfiguration über App, Export der Ladehistorie, Anschließbarer Leiterquerschnitt 6 mm², Mit MID-kompatiblen Energiezähler

Max. Leistung pro Ladepunkt	Länge des Ladekabels	Type	Art.-Nr.
11 kW Pro Polar	5 m	Wallbox SmartProP 5m 	2212809
11 kW Pro Polar	7 m	Wallbox SmartProP 7m 	2212810
11 kW Pro Graphite	5 m	Wallbox SmartProG 5m 	2212807
11 kW Pro Graphite	7 m	Wallbox SmartProG 7m 	2212808



EVC22-3AC-10 22 kW mit Typ 2 Ladekabel, MID - PV Laden mit Sunny Home Manager



7711324

Kompatibel mit allen gängigen Elektrofahrzeugen, Integration in Neu- und Bestandssolaranlagen, Laden mit bis zu 22 kW, Boost-Funktion für netzkonformes einphasiges Laden mit bis zu 7,4 kW, Steuerung und Visualisierung via SMA Energy App, sicher durch Blackout-Schutz, integrierte Gleichstrom-Fehlerüberwachung reduziert Installationskosten, Investitionssicherheit mit SMA Smart Connected
Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Nennanschlussleistung 22 kW, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Breite 460 mm, Höhe 357 mm, Tiefe 122 mm, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladekupplungen Typ 2 1, Länge des Ladekabels 7,5 m, Mit Energiezähler, Schutzart IP65, Schlagfestigkeit IK08

Max. Leistung pro Ladepunkt	Länge des Ladekabels	Type	Art.-Nr.
22 kW	7,5 m	EVC22-3AC-10/7,5m 	7711324



MY POWER CONNECTION

Wallbox AMTRON® | Professional+ 22 (eichrechtskonform) inkl. Modem



8207599

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 230 ... 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der FI-Schalter Typ A 1, DC-Fehlerstromerkennung, Schutzkontakt-Verschweiß-Erkennung, Mit Leistungsschutzschalter, Vernetzbar als Master, Vernetzbar als Extender, Vernetzbar über LAN, LTE, Mit Energiezähler, Mit integriertem RFID-Kartenleser, Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schlagfestigkeit IK10, Export der Ladehistorie, Anschließbarer Leiterquerschnitt 10 mm², Mit MID-kompatiblem Energiezähler, Eichrechtskonform

Anzahl der Ladepunkte Typ 2	Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2	Länge des Ladekabels	Ladekabel dauerhaft verriegelbar an der Ladestation	Schutzart	Type	Art.-Nr.
0	1	Buchse	Ja	IP54	1386402 	8207599
1	0	7,5 m	Nein	IP44	1386202 	8207598
1	0	7,5 m	Ja	IP44	1387402 	8207601
0	1	7,5 m	Nein	IP54	1387202 	8207600



8207595

Wallbox AMTRON® | Professional 22 (eichrechtskonform)

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 230 ... 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der FI-Schalter Typ A 1, DC-Fehlerstromerkennung, Schutzkontakt-Verschweiß-Erkennung, Mit Leistungsschutzschalter, Vernetzbar als Extender, Vernetzbar über LAN, Mit Energiezähler, Mit integriertem RFID-Kartenleser, Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP44, Schlagfestigkeit IK10, Export der Ladehistorie, Anschließbarer Leiterquerschnitt 10 mm², Mit MID-kompatiblem Energiezähler, Eichrechtskonform

Anzahl der Ladepunkte Typ 2	Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2	Länge des Ladekabels	Ladekabel dauerhaft verriegelbar an der Ladestation	Plug and charge (ISO 15118)	Type	Art.-Nr.
0	1	Buchse	Ja	Nein	1384402 	8207595
1	0	7,5 m	Nein	Nein	1384202 	8207594
1	1	Buchse	Ja	Ja	1385402 	8207597
1	0	7,5 m	Nein	Ja	1385202 	8207596

ABL

R Wallbox eM4 Twin 11/22kW 2x Typ2 Steckdose Controller+ reev ready



6614586

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 230 ... 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 2, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2 2, Anzahl der FI-Schalter Typ A 2, Ladekabel dauerhaft verriegelbar an der Ladestation, DC-Fehlerstromerkennung, Schutzkontakt-Verschweiß-Erkennung, Vernetzbar als Master, Vernetzbar als Extender, Vernetzbar über LAN, Vernetzbar über WLAN, LTE, Mit Energiezähler, Mit integriertem RFID-Kartenleser, Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Plug and charge (ISO 15118), Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK10, Bedienung und Konfiguration über App, Anschließbarer Leiterquerschnitt 2,5 ... 13 mm², Backend im Lieferumfang enthalten, Mit MID-kompatiblem Energiezähler, Eichrechtskonform

Type	Art.-Nr.
100000182 	6614586

R Wallbox eM4 Twin 11/22kW 2x Typ2 Steckdose Extender+ reev ready



6614587

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 230 ... 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 2, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2 2, Anzahl der FI-Schalter Typ A 2, Ladekabel dauerhaft verriegelbar an der Ladestation, DC-Fehlerstromerkennung, Schutzkontakt-Verschweiß-Erkennung, Vernetzbar als Extender, Vernetzbar über LAN, Vernetzbar über WLAN, Mit Energiezähler, Mit integriertem RFID-Kartenleser, Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Plug and charge (ISO 15118), Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK10, Bedienung und Konfiguration über App, Anschließbarer Leiterquerschnitt 2,5 ... 13 mm², Backend im Lieferumfang enthalten, Mit MID-kompatiblem Energiezähler, Eichrechtskonform

Type	Art.-Nr.
100000183 	6614587

ABL

Wallbox eM4 Twin 11/22kW 2x Typ2 Steckdose Controller+



6614578

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 230 ... 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 2, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2 2, Anzahl der FI-Schalter Typ A 2, Ladekabel dauerhaft verriegelbar an der Ladestation, DC-Fehlerstromerkennung, Schützkontakt-Verschweiß-Erkennung, Vernetzbar als Master, Vernetzbar als Extender, Vernetzbar über LAN, Vernetzbar über WLAN, LTE, Mit Energiezähler, Mit integriertem RFID-Kartenleser, Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Plug and charge (ISO 15118), Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK10, Bedienung und Konfiguration über App, Anschließbarer Leiterquerschnitt 2,5 ... 13 mm², Mit MID-kompatiblem Energiezähler, Eichrechtskonform

Type	Art.-Nr.
100000019	6614578

Wallbox eM4 Twin 11/22kW 2x Typ2 Steckdose Extender+



6614579

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 230 ... 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 2, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2 2, Anzahl der FI-Schalter Typ A 2, Ladekabel dauerhaft verriegelbar an der Ladestation, DC-Fehlerstromerkennung, Schützkontakt-Verschweiß-Erkennung, Vernetzbar als Extender, Vernetzbar über LAN, Vernetzbar über WLAN, Mit Energiezähler, Mit integriertem RFID-Kartenleser, Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Plug and charge (ISO 15118), Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK10, Bedienung und Konfiguration über App, Anschließbarer Leiterquerschnitt 2,5 ... 13 mm², Mit MID-kompatiblem Energiezähler, Eichrechtskonform

Type	Art.-Nr.
100000020	6614579

Wallbox eM4 Single reev ready 22kW Steckdose Controller+



6614595

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 230 ... 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2 1, Anzahl der FI-Schalter Typ A 1, Ladekabel dauerhaft verriegelbar an der Ladestation, DC-Fehlerstromerkennung, Schützkontakt-Verschweiß-Erkennung, Vernetzbar als Master, Vernetzbar als Extender, Vernetzbar über LAN, Vernetzbar über WLAN, LTE, Mit Energiezähler, Mit integriertem RFID-Kartenleser, Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Plug and charge (ISO 15118), Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK10, Bedienung und Konfiguration über App, Anschließbarer Leiterquerschnitt 2,5 ... 13 mm², Backend im Lieferumfang enthalten, Mit MID-kompatiblem Energiezähler, Eichrechtskonform

Type	Art.-Nr.
100000202	6614595

Wallbox eM4 Single reev ready 22kW Steckdose Extender+



6614596

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 230 ... 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2 1, Anzahl der FI-Schalter Typ A 1, Ladekabel dauerhaft verriegelbar an der Ladestation, DC-Fehlerstromerkennung, Schützkontakt-Verschweiß-Erkennung, Vernetzbar als Extender, Vernetzbar über LAN, Vernetzbar über WLAN, Mit Energiezähler, Mit integriertem RFID-Kartenleser, Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Plug and charge (ISO 15118), Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK10, Bedienung und Konfiguration über App, Anschließbarer Leiterquerschnitt 2,5 ... 13 mm², Backend im Lieferumfang enthalten, Mit MID-kompatiblem Energiezähler, Eichrechtskonform

Type	Art.-Nr.
100000203	6614596

Wallbox eM4 Single 22kW Steckdose Controller+



6614581

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 230 ... 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2 1, Anzahl der FI-Schalter Typ A 1, Ladekabel dauerhaft verriegelbar an der Ladestation, DC-Fehlerstromerkennung, Schützkontakt-Verschweiß-Erkennung, Vernetzbar als Master, Vernetzbar als Extender, Vernetzbar über LAN, Vernetzbar über WLAN, LTE, Mit Energiezähler, Mit integriertem RFID-Kartenleser, Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Plug and charge (ISO 15118), Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK10, Bedienung und Konfiguration über App, Anschließbarer Leiterquerschnitt 2,5 ... 13 mm², Mit MID-kompatiblem Energiezähler, Eichrechtskonform

Type	Art.-Nr.
100000152	6614581

ABL

Wallbox eM4 Single 22kW Steckdose Extender+



6614582

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Eingangsspannung 230 ... 400 V, Frequenz 50 Hz, Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2 1, Anzahl der FI-Schalter Typ A 1, Ladekabel dauerhaft verriegelbar an der Ladestation, DC-Fehlerstromerkennung, Schützkontakt-Verschweiß-Erkennung, Vernetzbar als Extender, Vernetzbar über LAN, Vernetzbar über WLAN, Mit Energiezähler, Mit integriertem RFID-Kartenleser, Statisches Lastmanagement integriert, Geeignet für dynamisches Lastmanagement, Open Charge Point Protocol (OCPP) Version 1.6, Plug and charge (ISO 15118), Werkstoff des Gehäuses Kunststoff, Schutzart IP55, Schlagfestigkeit IK10, Bedienung und Konfiguration über App, Anschlussbarer Leiterquerschnitt 2,5 ... 13 mm², Mit MID-kompatiblem Energiezähler

Type	Art.-Nr.
100000157	6614582

-chargepoint+

Chargepoint, AC-Wandladestation mit 2x 22kW, Typ 2 Ladesteckdose inkl. Backend + 24/7 Telefonhotline für 3 Jahre



3711062

Zur Wandmontage, Anzahl der Ladepunkte 2 x max. 22 kW je Port, Typ 2 Ladesteckdosen, blockierbare Steckdose, 5,7" LCD Farbdisplay, integrierter RFID- und NFC-Leser, Fehlerstromschutzschalter Typ A und elektronische DC-Fehlerstromerkennung (I_n DC = 6 mA) sind bereits im Gehäuse enthalten, RCD 30 mA, Typ A, Abziehen-Erkennung, Intervall für Leistungsberichte/Speicherung: 15 Minuten, zur vollen Stunde, Schutzarten: IP 44, IK8, Sicherheitskonformität: IEC 61851-1 (ed. 3.0, 2017), Überspannungsschutz: 4 kV bei 3.000 A, EMC-Konformität: EMCD 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, besteht aus folgenden Einzelkomponenten: Wallbox, 2 Ladepunkte, Steckdose, eichrechtskonform, 3 Jahres Cloud Plan Commercial (Betreiber SW/Backend) Aktivierung und Konfiguration der Station durch den ChargePoint Support

Type	Art.-Nr.
CPC3-CP4123-MTR	3711062

Chargepoint, AC-Wandladestation mit 2x 22kW, Typ 2 Ladekabel mit Kabelmanagement inkl. Backend + 24/7 Telefonhotline für 3 Jahre



3711066

Wallbox, 2 x 22kW, Typ 2 Kabelmanagement, inklusive Software- und Servicepaket ChargePoints benutzerfreundliche und intelligente Ladestation ermöglicht 1- oder 3-phasiges Mode 3 Laden mit jeweils bis zu 22 kW Ladeleistung pro Ladepunkt. Eine Backendanbindung über das integrierte Modem ermöglicht Steuerung und Service aus der Ferne. Die Nutzerautorisierung erfolgt über einen integrierten RFID- und NFC-Leser. Das 5,7" LCD Farbdisplay ermöglicht Text- und Video-Kommunikation mit dem Fahrer. Die Station ist eichrechtskonform, wodurch eine Abrechnung der Ladevorgänge erlaubt ist. Fehlerstromschutzschalter Typ A und elektronische DC-Fehlerstromerkennung (I_n DC = 6 mA) sind bereits im Gehäuse enthalten. Dieses Angebot inkludiert ein 3-jähriges Software- und Servicepaket. Details hierzu finden Sie im Verkaufsprospekt. Wichtig für alle Installateure: Die Aktivierung der Ladestationen, die kundenindividuelle Ersteinrichtung des Backendsystems und die Kundenschulung erfolgt als Dienstleistung durch ChargePoint. Sie müssen sich nicht darum kümmern. Der Artikel besteht aus folgenden Einzelkomponenten: Ladesäule, 2 Ladepunkte, für Kabelmanagement, eichrechtskonform (ART.NR. 99-003206-02, EAN: 1220000310063) Montagekit Wallbox (ART.NR. 99-003209-01, EAN: 1220000310070) Montagekit Ladesäule (ART.NR. 99-003219-01, EAN: 1220000310117) Montagekit Kabelmanagement System (ART.NR. 99-003210-04, EAN: 1220000310131) 3 Jahres Cloud Plan Commercial (Betreiber SW/Backend) Aktivierung und Konfiguration der Station durch den ChargePoint Support

Type	Art.-Nr.
CPC3-CP4323-MTR	3711066



Automation by innovation.



7212146

x-series EN Type2 22kW - GREEN EDITION

Wallbox für intelligent gesteuertes Laden, ermöglicht sowohl einphasiges als auch dreiphasiges Laden, Montage: an der Wand oder an der Standsäule, Versorgungsnennspannung: 3 x 230V / 400V, Nennstrom (konfigurierbar): 10 A / 13A / 16A / 20A / 25A / 32A (1-phasig oder 3-phasig), Kabel: Typ 2 Kabel gemäß EN 62196-1 und VDE-AR-E 2623-2-2 bis zu 32 A / 400 V AC, Energiezähler (LED-Anzeige): Ja, Kommunikationsstandard OCPP ermöglicht gesteuertes Laden, Monitoring und Abrechnung. Lokales Lastmanagement: Master, Kommunikationsprotokoll: UDP / Modbus TCP, Externer Zähler (Einbindung via Modbus): Ja, Verwendung: Innen- und Außenbereich, Schnittstellen: WLAN / Wifi Typ: IEEE 802.11 b,g,n, 2,4 GHz, Unterstützte Modi: AP Ad-hoc-Mode, Client Mode, Ethernet-Schnittstelle: Ethernet1: LSA+® Klemmen, Datenübertragungsrate: 10/100 Mbit/s, Ethernet2: RJ45 (für Debug), USB-Schnittstelle Typ: A, USB 2.0 (Hi-Speed), Max. Ausgangsstrom: 500 mA Ausstattung: Mobilfunk-Kommunikation 4G/LTE, Unterstützte Bänder: 4G mit Fallback auf 3G/2G, LTE (4G), Bänder: 1, 3, 8, 20, 28, UMTS/HSPA+ (3G) Bänder: 1, 8, GSM/GPRS/Edge (2G), Dualband Max. Datenrate: LTE CAT 1, Download: 10,2 MBit/s* Upload: 5,2 MBit/s* *Abhängig von externen Einflüssen, SIM-Karte: SIM-Karte mit 4G-Authentifizierung, Größe: Mini-Sim (2FF), Typ: Industrial/M2M empfohlen, RFID-Karte Typ: MIFARE Karte / Tag nach ISO 14443 oder ISO 15693, Energiezähler ME Typ: Wirkleistungszähler mit Zusatzeinrichtung (eichfähiges Messgerät), Zulassung: Nationale Zulassung

Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Mit Energiezähler, Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK10

Anzahl der Ladekupplungen Typ 2	Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2	Länge des Ladekabels	Type	Art.-Nr.
1	0	6 m	KC-P30-EC2404E2LORGE 	7212146
0	1	Buchse	KC-P30-ES2400E2LORGE 	7212158



7212138

c-series EN Type2 22kW - GREEN EDITION

Wallbox für intelligent gesteuertes Laden, ermöglicht sowohl einphasiges als auch dreiphasiges Laden, Montage: an der Wand oder an der Standsäule, Versorgungsnennspannung: 3 x 230V / 400V, Nennstrom (konfigurierbar): 10 A / 13A / 16A / 20A / 25A / 32A (1-phasig oder 3-phasig), Typ 2 Kabel gemäß EN 62196-1 und VDE-AR-E 2623-2-2 bis zu 32 A / 400 V AC, Netzformen: TT / TN / IT, Energiezähler (LED-Anzeige), Kommunikationsprotokoll: UDP / Modbus TCP, Verwendung: Innen- und Außenbereich, Schnittstellen: Ethernet-Schnittstelle, Ethernet1: LSA+® Klemmen, Datenübertragungsrate: 10/100 Mbit/s, Ethernet2: RJ45 (für Debug), USB-Schnittstelle, Typ: A, USB 2.0 (Hi-Speed), Max. Ausgangsstrom: 500 mA, Ausstattung: RFID-Karte Typ: MIFARE Karte / Tag nach ISO 14443 oder ISO 15693, Energiezähler ME Typ: Wirkleistungszähler mit Zusatzeinrichtung (eichfähiges Messgerät), Zulassung: Nationale Zulassung

Anzahl der Ladepunkte 1, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Mit Energiezähler, Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK10

Anzahl der Ladekupplungen Typ 2	Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2	Länge des Ladekabels	Type	Art.-Nr.
1	0	6 m	KC-P30-EC240422LORGE 	7212138
0	1	Buchse	KC-P30-ES240022LORGE 	7212150



FORTSCHRITT SEIT 1897

Walther-Werke smartEVO duo

Ausführung Anschluss Anlagenseite 3-phasig, Anzahl der Ladepunkte 2, Max. Leistung pro Ladepunkt 22 kW, Montageart Wandmontage, Anzahl der FI-Schalter Typ A 2, Mit Energiezähler, Werkstoff des Gehäuses Stahl, Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK08



5813434

Anzahl der Ladekupplungen Typ 2	Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2	Länge des Ladekabels	Type	Art.-Nr.
0	2	Buchse	98603210E 	5813434
2	0	6 m	98603310E 	5813438
0	2	Buchse	98603214E 	5813436
2	0	6 m	98603314E 	5813440



3711064

Chargepoint, AC-Ladestation mit 2x 22kW, Typ 2 Ladesteckdose inkl. Backend + 24/7 Telefonhotline für 3 Jahre

Bodenmontierte Ladesäule, 2 x 22kW, Typ 2 Kabelmanagement, inklusive Software- und Servicepaket. ChargePoints benutzerfreundliche und intelligente Ladestation ermöglicht 1- oder 3-phasiges Mode 3 Laden mit jeweils bis zu 22 kW Ladeleistung pro Ladepunkt. Eine Backendanbindung über das integrierte Modem ermöglicht Steuerung und Service aus der Ferne. Die Nutzerautorisierung erfolgt über einen integrierten RFID- und NFC-Leser. Das 5,7" LCD Farbdisplay ermöglicht Text- und Video-Kommunikation mit dem Fahrer. Die Station ist eichrechtskonform, wodurch einen Abrechnung der Ladevorgänge erlaubt ist. Fehlerstromschutzschalter Typ A und elektronische DC-Fehlerstromerkennung (I_n DC = 6 mA) sind bereits im Gehäuse enthalten. Dieses Angebot inkludiert ein 3-jähriges Software- und Servicepaket. Details hierzu finden Sie im Verkaufsprospekt. Wichtig für alle Installateure: Die Aktivierung der Ladestationen, die kundenindividuelle Ersteinrichtung des Backendsystems und die Bodenmontierte Ladesäule, 2 x 22kW, Typ 2 Kabelmanagement, inklusive Software- und Servicepaket. ChargePoints benutzerfreundliche und intelligente Ladestation ermöglicht 1- oder 3-phasiges Mode 3 Laden mit jeweils bis zu 22 kW Ladeleistung pro Ladepunkt. Eine Backendanbindung über das integrierte Modem ermöglicht Steuerung und Service aus der Ferne. Die Nutzerautorisierung erfolgt über einen integrierten RFID- und NFC-Leser. Das 5,7" LCD Farbdisplay ermöglicht Text- und Video-Kommunikation mit dem Fahrer. Die Station ist eichrechtskonform, wodurch einen Abrechnung der Ladevorgänge erlaubt ist. Fehlerstromschutzschalter Typ A und elektronische DC-Fehlerstromerkennung (I_n DC = 6 mA) sind bereits im Gehäuse enthalten. Dieses Angebot inkludiert ein 3-jähriges Software- und Servicepaket. Details hierzu finden Sie im Verkaufsprospekt. Wichtig für alle Installateure: Die Aktivierung der Ladestationen, die kundenindividuelle Ersteinrichtung des Backendsystems und die Kundens Schulung erfolgt als Dienstleistung durch ChargePoint. Sie müssen sich nicht darum kümmern. Details hierzu finden Sie in der Installationsbroschüre Mit der kostenlosen ChargePoint App und RFID Karte für Fahrer, kann komfortabel an unternehmensinternen oder, via Roaming, an öffentlichen Ladestationen geladen werden. Die Abrechnung der internen und externen Ladevorgängen erfolgt als Dienstleistung durch ChargePoint. Der Artikel besteht aus folgenden Einzelkomponenten: Ladesäule, 2 Ladepunkte, für Kabelmanagement, eichrechtskonform (ART.-NR. 99-003206-02, EAN: 1220000310063) Montagekit Wallbox (ART.NR. 99-003209-01, EAN: 1220000310070) Montagekit Ladesäule (ART.NR. 99-003219-02, EAN: 1220000310117) Montagekit Kabelmanagement System (ART.NR. 99-003210-04, EAN: 1220000310131) 3 Jahres Cloud Plan Commercial (Betreiber SW/Backend) Aktivierung und Konfiguration der Station durch den ChargePoint Support

Type	Art.-Nr.
CPC3-CP4321-MTR	3711064



MY POWER CONNECTION



3909343

Ladesäule AMEDIO | Professional+ 22

Für den professionellen Einsatz mit Backend Anbindung z.B. für Industrie- und Gewerbeunternehmen. Integriertes 3G / 4 G Mobilfunkmodem, kompatibel mit OCPP 1.5 und 1.6 AUTORISIERUNG via Backend (z.B. App) oder RFID-Karte, ANZEIGE BETRIEBSSTATUS mittels vier verschiedenfarbigen Symbolen: Betriebsbereitschaft: Blau, Ladung aktiv: Grün Wartezeit: Weiss, Störung: Rot, Ladeleistung bis zu 7,4 kW (1ph) / 22 kW (3ph). Die Ladeleistung ist von einer Elektrofachkraft am Gerät einstellbar. Zwei Ladesteckdosen Typ 2 fuer Mode 3 Ladung mit Klappdeckel und Entriegelungsfunktion für den Ladestecker bei Stromausfall.

Backend im Lieferumfang enthalten

	Type	Art.-Nr.
Nein	140812412	3909343

Ja	140812412MA	3809835
----	-------------	---------

eMobility - DC Ladesysteme

von Wallbox bis Hypercharger



Bender iONiX-Wallbox 25kW ERK



0911083

Ladepunkt für Elektrofahrzeuge nach CCS2-Standard. Die Ladeeinrichtung ist zum Laden von Elektrofahrzeugen mit Gleichstrom, Lademodus 4, gemäß IEC 61851-1 und IEC61851-23 vorgesehen. Sie ist für die Verwendung im Freien und in geschlossenen Räumen konzipiert, sofern der direkte Blitzstrom ausgeschlossen werden kann. Durch die Auslegung für den Dauerbetrieb und die Eichrechtskonformität kann sie im privaten und öffentlichen Raum verwendet werden.

Type	Art.-Nr.
B94060201	0911083



4610258

Chargepoint Alpitronic Hypercharger 75kW, 1x CCS 5m, 400 A

Premium DC Schnelllader mit 75kW DC Ladeleistung und 1 Anschlusskabel CCS2 (Kabellänge 5m). Die eichrechtskonforme Ladestation liefert modernste Ladetechnik für alle gängigen Elektrofahrzeuge. Dieses Angebot inkludiert ein 3-jähriges Software- und Servicepaket. Eine Backendanbindung über das integrierte Modem ermöglicht Steuerung und Service aus der Ferne, eine SIM-Karte ist bereits inkludiert. Die Nutzerautorisierung erfolgt über einen integrierten RFID- und NFC-Leser oder dem Kreditkartenterminal. Das 15" LCD Farbdisplay ermöglicht Text- und Video-Kommunikation mit dem Fahrer. Die Station erlaubt eine Abrechnung der Ladevorgänge nach deutschem Eichrecht. Die Abrechnung der internen und externen Ladevorgängen erfolgt als Dienstleistung durch ChargePoint. Abonnements für ChargePoint Services erfordern die Annahme der Bedingungen, die im Master Services Subscription Agreement festgelegt sind. https://www.chargepoint.com/files/legal/master_services_and_subscription_agreement_de-de.pdf Abonnements für ChargePoint Services beginnen 90 Tage mit dem Datum, an dem eine Station oder ein Fahrzeug an den Endkunden ausgeliefert wird, und dauern für die jeweilige Abonnementdauer an. Wichtig für alle Installateure: Die Aktivierung der Ladestationen, die kundenindividuelle Ersteinrichtung des Backendsystems und die Kundens Schulung erfolgt als Dienstleistung durch ChargePoint. Sie müssen sich nicht darum kümmern. Mit der kostenlosen ChargePoint App und RFID Karte für Fahrer, kann komfortabel an unternehmensinternen oder, via Roaming, an öffentlichen Ladestationen geladen werden. Die Abrechnung der internen und externen Ladevorgängen erfolgt als Dienstleistung durch ChargePoint. Bitte beachten Sie die Anweisungen im Dokument: ChargePoint Hypercharger - Info für Installateure.pdf. Der Artikel besteht aus folgenden Komponenten Hypercharger HYC150 Gehäuse mit 1 Powerstack (75kW) Ladekabel CCS2 250A 5m Stationsaktivierung und Erstkonfiguration 3 Jahre Remote Support 3 Jahre Backend / ChargePoint Betreiber SW Verpackung

Type	Art.-Nr.
CPC3ALPIDC75KW1CCS2M ■■■■ ■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■	4610258



4610257

Chargepoint Alpitronic Hypercharger 150kW, 2x CCS 5m, 400 A

Premium DC Schnelllader mit 150kW DC Ladeleistung und 2 Anschlusskabel CCS2 (Kabellänge 5m). Die eichrechtskonforme Ladestation liefert modernste Ladetechnik für alle gängigen Elektrofahrzeuge. Dieses Angebot inkludiert ein 3-jähriges Software- und Servicepaket. Eine Backendanbindung über das integrierte Modem ermöglicht Steuerung und Service aus der Ferne, eine SIM-Karte ist bereits inkludiert. Die Nutzerautorisierung erfolgt über einen integrierten RFID- und NFC-Leser oder dem Kreditkartenterminal. Das 15" LCD Farbdisplay ermöglicht Text- und Video-Kommunikation mit dem Fahrer. Die Station erlaubt eine Abrechnung der Ladevorgänge nach deutschem Eichrecht. Die Abrechnung der internen und externen Ladevorgängen erfolgt als Dienstleistung durch ChargePoint. Abonnements für ChargePoint Services erfordern die Annahme der Bedingungen, die im Master Services Subscription Agreement festgelegt sind. https://www.chargepoint.com/files/legal/master_services_and_subscription_agreement_de-de.pdf Wichtig für alle Installateure: Die Aktivierung der Ladestationen, die kundenindividuelle Ersteinrichtung des Backendsystems und die Kundens Schulung erfolgt als Dienstleistung durch ChargePoint. Sie müssen sich nicht darum kümmern. Mit der kostenlosen ChargePoint App und RFID Karte für Fahrer, kann komfortabel an unternehmensinternen oder, via Roaming, an öffentlichen Ladestationen geladen werden. Die Abrechnung der internen und externen Ladevorgängen erfolgt als Dienstleistung durch ChargePoint. Bitte beachten Sie die Anweisungen im Dokument: ChargePoint Hypercharger - Info für Installateure.pdf. Der Artikel besteht aus folgenden Komponenten 1 Hypercharger HYC150 Gehäuse mit 2 Powerstack (75kW) 2 Ladekabel CCS2 400A 5m 1 Stationsaktivierung und Erstkonfiguration 3 Jahre Remote Support 3 Jahre Backend / ChargePoint Betreiber SW Verpackung

Type	Art.-Nr.
CPC3ALPIDC150kW2CCS2 ■■■■ ■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■	4610257



3812373

Chargepoint Alpitronic Hypercharger 300kW, 2x CCS 5m, 500 A

Premium DC Schnelllader mit 300kW DC Ladeleistung und 2 Anschlusskabel CCS2 (Kabellänge 5m). Die eichrechtskonforme Ladestation liefert modernste Ladetechnik für alle gängigen Elektrofahrzeuge. Dieses Angebot inkludiert ein 3-jähriges Software- und Servicepaket. Eine Backendanbindung über das integrierte Modem ermöglicht Steuerung und Service aus der Ferne, eine SIM-Karte ist bereits inkludiert. Die Nutzerautorisierung erfolgt über einen integrierten RFID- und NFC-Leser oder dem Kreditkartenterminal. Das 15" LCD Farbdisplay ermöglicht Text- und Video-Kommunikation mit dem Fahrer. Die Station erlaubt eine Abrechnung der Ladevorgänge nach deutschem Eichrecht. Die Abrechnung der internen und externen Ladevorgängen erfolgt als Dienstleistung durch ChargePoint. Abonnements für ChargePoint Services erfordern die Annahme der Bedingungen, die im Master Services Subscription Agreement festgelegt sind. https://www.chargepoint.com/files/legal/master_services_and_subscription_agreement_de-de.pdf Abonnements für ChargePoint Services beginnen 90 Tage mit dem Datum, an dem eine Station oder ein Fahrzeug an den Endkunden ausgeliefert wird, und dauern für die jeweilige Abonnementdauer an. Wichtig für alle Installateure: Die Aktivierung der Ladestationen, die kundenindividuelle Ersteinrichtung des Backendsystems und die Kundens Schulung erfolgt als Dienstleistung durch ChargePoint. Sie müssen sich nicht darum kümmern. Mit der kostenlosen ChargePoint App und RFID Karte für Fahrer, kann komfortabel an unternehmensinternen oder, via Roaming, an öffentlichen Ladestationen geladen werden. Die Abrechnung der internen und externen Ladevorgängen erfolgt als Dienstleistung durch ChargePoint. Bitte beachten Sie die Anweisungen im Dokument: ChargePoint Hypercharger - Info für Installateure.pdf. Der Artikel besteht aus folgenden Komponenten Hypercharger HYC300 housing mit 4 Powerstacks (75kW) 2 Ladekabel CCS2 400A 5m Stationsaktivierung und Erstkonfiguration 3 Jahre Remote Support 3 Jahre Backend / ChargePoint Betreiber SW Verpackung

Type	Art.-Nr.
CPC3ALPIDC300KW2CCS2 ■■■■ ■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■	3812373

ABL

Ladekabel Typ 2 32A - LAK32A3

Das Ladekabel ist vom Typ 2 und zertifiziert nach IEC 62196-2. Das Ladekabel hat eine Länge von ca. 4 m und ist spritzwassergeschützt nach IP44. Das Ladekabel ist ausgelegt bis 32 A 240/415 V AC.



3304562

Type	Art.-Nr.
LAK32A3	3304562

Ladekabel Typ 2 20A - LAKC222

Das Ladekabel ist vom Typ 2 und zertifiziert nach IEC 62196-2. Das Ladekabel hat eine Länge von ca. 7 m und ist spritzwassergeschützt nach IP44. Das Ladekabel ist ausgelegt bis 20 A 240/415 V AC.



3304563

Type	Art.-Nr.
LAKC222	3304563

Adapterkabel Typ 2 - Typ 1 - LAKK2K1

Das Adapterkabel Typ 2 auf Typ 1 hat eine Länge von ca. 4 m und ist spritzwassergeschützt nach IP44. Das Adapterkabel ist ausgelegt bis 32A 230 V AC.



3304564

Type	Art.-Nr.
LAKK2K1	3304564

Installationsprüfgerät - TE001



7709336

Das Installationsprüfgerät ist ein multifunktionales Messgerät. Die bereits bekannten Funktionen, wie komplette Installation Sicherheitsprüfung nach IEC / EN 61557 und AUTO SEQUENZ Prüfung von TN, TT und IT Erdungssystemen werden durch eine komplett neue Benutzeroberfläche auf Basis eines großen Farb-Touchscreen-Displays gesteuert. Eine breite Palette von Funktionen angefangen von der Online-Spannungsüberwachung, Drehfeldprüfung, Erdungswiderstandsmessung, Beleuchtungsmessung, TRMS Strommessung, RCD-Prüfungen, Leitungs- und Schleifenimpedanz Messungen, Erdungswiderstandsmessungen, ISFL-Messungen bis hin zu IMD-Prüfungen.

Type	Art.-Nr.
TE001	7709336

EVSE Fahrzeugsimulationsadapter - TE005

Der EVSE Adapter wurde als Zubehör speziell für die Prüfung von Ladestationen, in Kombination mit dem Installationsprüfgerät TE001, entwickelt. Er kann für die Prüfung sowohl der elektrischen Sicherheit als auch der Funktion von EVSE genutzt werden und ist zum Testen von EV-Versorgungsgeräten des Typs 3 mit einem Steckverbinder des Typs 2 vorgesehen. Wenn das Installationsprüfgerät mit dem Adapter kombiniert wird, können durch Auto Sequence Tests per Knopfdruck die komplette EVSE getestet werden. Die MESM Software ermöglicht die Erstellung professioneller Prüfberichte.



5622772

Type	Art.-Nr.
TE002	5622772



MY POWER CONNECTION



2001776

Ladekabel Mode 3 Typ 2 32A 3PH 7,5m

Mit dem MENNEKES Ladekabel Typ 2 können Sie ganz einfach alle Fahrzeuge mit Typ 2-Stecker an öffentlichen Ladestationen oder an Wallboxen mit Ladesteckdose anschließen. Robuste Qualität und eine Überfahrtsicherheit sorgen für einen langlebigen Einsatz.

Stromart AC 3-phasig, Anzahl der Kommunikationsleiter 2, Ausführung Fahrzeugseite Typ 2, Ausführung Infrastrukturseite Typ 2, Lademodus Mode 3, Nennstrom 32 A, Nennspannung 400 V, Kabellänge 8 m, Kabeltyp gerade, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung Kontakte unbehandelt

Type	Art.-Nr.
36247	2001776

Ladekabel Mode 3 Typ 2 20A 3PH 7,5m

Mit dem MENNEKES Ladekabel Typ 2 können Sie ganz einfach alle Fahrzeuge mit Typ 2-Stecker an öffentlichen Ladestationen oder an Wallboxen mit Ladesteckdose anschließen. Robuste Qualität und eine Überfahrtsicherheit sorgen für einen langlebigen Einsatz.

Stromart AC 3-phasig, Anzahl der Kommunikationsleiter 2, Ausführung Fahrzeugseite Typ 2, Ausführung Infrastrukturseite Typ 2, Lademodus Mode 3, Nennstrom 20 A, Nennspannung 400 V, Kabellänge 8 m, Kabeltyp gerade, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung Kontakte unbehandelt

2001774

Type	Art.-Nr.
36245	2001774



7704702

Ladekabel Mode 3 Typ 2 auf Typ 1 32A 3PH 7,5m

Mit dem MENNEKES Ladekabel Typ 2 können Sie ganz einfach alle Fahrzeuge mit Typ 2-Stecker an öffentlichen Ladestationen oder an Wallboxen mit Ladesteckdose anschließen. Robuste Qualität und eine Überfahrtsicherheit sorgen für einen langlebigen Einsatz.

Stromart AC 1-phasig, Anzahl der Kommunikationsleiter 2, Ausführung Fahrzeugseite Typ 1, Ausführung Infrastrukturseite Typ 2, Lademodus Mode 3, Nennstrom 32 A, Nennspannung 230 V, Kabellänge 8 m, Kabeltyp gerade, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung Kontakte unbehandelt

Type	Art.-Nr.
36284	7704702



7003445

Prüfbox Twinlet Typ F

Zur Funktionsüberprüfung von Ladestationen, Wallboxen und Ladekabeln Zum Anschluss der Prüfbox ist kann das fest angeschlagene Ladekabel (Typ 1 oder 2) einer Ladestation, ein Mode 3 Ladekabel oder ein Prüfkabel Generation 2 (mit Ladestecker und Ladekupplung) verwendet werden. Ein Prüfkabel liegt der Pruefbox nicht bei, kann bei Bedarf aber separat bestellt werden. Formschönes, robustes Kunststoff Gehäuse aus AMAPLAST im AMAXX Design mit Tragegriff plombierbar, mit Aussen-/ Innenbefestigung, IP20, Oberteil elektrograu RAL 7035, Unterteil schwarz, seitlich anscharniert mit Doppelgewinde-Deckelschrauben. Bestückung/Absicherung: 1 Schutzkontakt-Steckdose, 1 LS-Schalter, 10 1p+N B, 1 Fahrzeugladestecker Typ 1 20A Mode, 3 mit Klappdeckel, 1 Fahrzeugladestecker Typ 2 32A Mode, 3 mit Klappdeckel weitere Einbauten: 3 Wipp-Schalter, 1 Drehstrommessrelais, 1 BNC-Buchse Widerstands-Dioden-Kombination.

Type	Art.-Nr.
320013	7003445

PRACHT®

AC Ladekabel Typ2/Typ2, 32A, 5m

Mobiles AC Ladekabel Mode 3 Typ 2 / Typ 2, 22 KW, 32A / 3 phasig, helixiert, Länge 5 Meter



4209776

Type	Art.-Nr.
NRG9013-Typ2/Typ2	4209776



Ladekabel EVlink T2-T2 | 22 kW – 3ph (32A)



2205587

Stromart AC 3-phasig, Anzahl der Kommunikationsleiter 1, Ausführung Fahrzeugseite Typ 2, Ausführung Infrastrukturseite Typ 2, Lademodus Mode 3, Nennstrom 32 A, Nennspannung 415 V, Kabeltyp gerade, Oberflächenbehandlung Kontakte versilbert

Kabellänge	Type	Art.-Nr.
5 m	EVP1CNS32322 	2205587
7 m	EVP1CNL32322 	8307858
10 m	EVP1CNX32322 	8307861



Ladeleitung Mode 3 Typ2/Typ2 32A



5904352

Stromart AC 3-phasig, Anzahl der Kommunikationsleiter 1, Ausführung Fahrzeugseite Typ 2, Ausführung Infrastrukturseite Typ 2, Lademodus Mode 3, Nennstrom 32 A, Nennspannung 400 V, Kabeltyp gerade

Kabellänge	Type	Art.-Nr.
5 m	9773020000 	5904352
10 m	9773020001 	7407667

EV-Tester mit Ladestecker Typ2



2700794

Mit dem EV-Tester/Simulator können die Funktionen von Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge (Stromtankstellen, Wallboxen, usw.) und steckbare Ladeleitungen (Mode 3) durch Simulation des Elektrofahrzeuges getestet werden. Funktionen: 4 Kabelkodierungen (13/20/32/63A) über Kippschalter einstellbar, Simulationsstatus (B/C/D) des Elektrofahrzeuges über Kippschalter, PE-Unterbrechung Überprüfung über Kippschalter, Anzeige der geschalteten Spannung (L1/L2 und L3) über 3 Leuchten, BNC-Buchse zum Abgreifen des Signals CP, 5 Sicherheitsbuchsen 4 mm

Type	Art.-Nr.
780001502 	2700794

EV-Testkoffer mit Ladegerätstecker Typ2 und Schukosteckdose



3810038

EV-Tester/Simulator mit folgenden Funktionen: Widerstandsmessung von der Kupplung Typ 2, Simulation Status (B/C/D) des Elektrofahrzeuges über Kippschalter, PE-Unterbrechung Überprüfung über Kippschalter, FI-Schutztest über Kippschalter, Lastsimulation über Schutzkontaktsteckdose, Anzeige der geschalteten Spannung (L1, L2 und L3) über 3 Leuchten, BNC-Buchse zum Abgreifen des CP-Signals

Type	Art.-Nr.
780001503 	3810038

ABL Zubehör



ABL Stele POLEM4 Twin



6614591

Die Stele POLEM4 Twin dient zur Montage einer Wallbox eMH3 oder eM4 Twin von ABL. Die POLEM4 Twin überzeugt durch ihr ansprechendes und kompaktes Metallgehäuse mit rückseitiger Gehäusetür zum Schutz der Einbauten. Die Stele ist durch integrierte Anschlussklemmen vollumfänglich vorinstalliert. Eine zusätzliche, freie Hut-schiene ist für weitere Einbauten vormontiert und eine C-Schiene für die Zugenlastung der Zuleitung vorgesehen. Mit dem Wetterschutzdach WPR36 und dem Ladekabelhalter CAB- HOLD ist die Stele farblich abgestimmt (RAL 9011), womit sie sich harmonisch ins Gesamtbild des Ladepunktes einfügt. Dank der im Kopfteil integrierten LEDs mit Dämmerungsschalter ist eine ausreichende Beleuchtung der Wallbox auch bei schwierigen Lichtverhältnissen gewährleistet. Durch die ab Werk gesetzten und mit Blindstopfen abgedeckten Gewindebolzen ist kein nachträgliches Bohren notwendig. Für einen stabilen Stand empfiehlt ABL die Montage der Stele auf dem optional erhältlichen Betonfundament EMH9999.

Type	Art.-Nr.
100000192 	6614591

ABL

ABL Stele POLEM4 Single



6614604

Die Stele POLEM4 Single dient zur Montage einer Wallbox eMH1 (mit oder ohne Montageplatte WHEMH10, 1W0001 oder PVEMH10), eMH2 oder eM4 Single von ABL. Die POLEM4 Single überzeugt durch ihr ansprechendes und kompaktes Metallgehäuse mit rückseitiger Gehäusetür zum Schutz der Einbauten. Die Stele ist durch integrierte Anschlussklemmen vollumfänglich vorinstalliert. Eine zusätzliche, freie Hutschiene ist für weitere Einbauten vormontiert und eine C-Schiene für die Zugentlastung der Zuleitung vorgesehen. Mit dem Wetterschutzdach WPR12 und dem Ladekabelhalter CABHOLD ist die Stele farblich abgestimmt (RAL 9011), womit sie sich harmonisch ins Gesamtbild des Ladepunktes einfügt. Durch die ab Werk gesetzten und mit Blindstopfen abgedeckten Gewindebolzen ist kein nachträgliches Bohren notwendig. Dank der im Kopfteil integrierten LEDs mit Dämmerungsschalter ist eine ausreichende Beleuchtung der Wallbox auch bei schwierigen Lichtverhältnissen gewährleistet. Für einen stabilen Stand empfiehlt ABL die Montage der Stele auf dem optional erhältlichen Betonfundament EMH9999.

Type	Art.-Nr.
100000361	6614604

ABL Stele POLE Slim



6614590

Die Stele POLE Slim dient zur Montage einer separat erhältlichen Wallbox eM4 Twin von ABL im Außenbereich. Als Träger für die Wallbox dient dabei die mitgelieferte POLE Slim Adapterplatte, die mit dem beiliegenden Montage-Set an der Stele befestigt wird. Durch die kompakte und funktionale Ausführung ist die POLE Slim die preiswerteste Stelenlösung von ABL. Sie empfiehlt sich daher speziell für die Installation auf abgeschlossenen Parkplätzen von Unternehmen und Wohnanlagen. Für ein harmonisches Gesamtbild ist die Stele ebenso wie die Adapterplatte farblich auf die separat erhältliche Wallbox eM4 Twin abgestimmt. Das modulare Konzept der POLE Slim ermöglicht es, eine zusätzliche Adapterplatte für die Befestigung einer zweiten Wallbox eM4 Twin nachzurüsten. Zudem können bis zu zwei als Zubehör erhältliche Kabelhalter CABHOLD an der POLE Slim montiert werden. Für einen stabilen Stand empfiehlt ABL die Montage der POLE Slim auf dem optional erhältlichen Betonfundament für die Stele POLE Slim.

Höhe 1469 mm, Tiefe 210 mm, Montageart Sockel, Werkstoff Stahl, Oberflächenschutz galvanisch/elektrolytisch verzinkt und pulverbeschichtet, Farbe schwarz, RAL-Nummer 9011, Mit integrierter Anschlussstelle für Potentialausgleich

Form	Ausführung	Breite	Type	Art.-Nr.
rechteckig	einseitig	395 mm	100000191	6614590
quadratisch	doppelseitig	395 mm	100000237	6614597
quadratisch	einseitig	290 mm	100000245	6614600
quadratisch	doppelseitig	290 mm	100000246	6614601

ABL

Wetterschutzdach für Wandmontage und Stele POLEMH3 / POLEMH6 - WPR36



3811678

Das Wetterschutzdach ist für die Wandbefestigung - als auch speziell - für die ABL-Stelen der POLEM-Serie konzipiert worden. Mit den Stelen und Ladekabelhaltern ist das Wetterschutzdach farblich abgestimmt, womit es sich harmonisch ins Gesamtbild des Ladepunktes einfügt. Durch das funktionelle Design ist es universell für die Wandmontage einsetzbar und bietet einen zusätzlichen Schutz der Wallbox vor Witterungseinflüssen. Lieferumfang: Wetterschutzdach RAL 9011, Montagematerial für Wand- und Stelenbefestigung.

Type	Art.-Nr.
WPR36	3811678

Energy Management System home eMH1 - EMSHOME



7212097

Das dynamische Energie- und Lastmanagementsystem für die Wallbox eMH1 ermöglicht das Überschussladen und Monitoring von Elektroautos (BEV) und Hybridelektrofahrzeugen (HEV). Durch das Überschussladen wird der Eigenverbrauch Ihrer Photovoltaik-Anlage erhöht, was für Gruppeninstallationen von bis zu sechs Wallboxen eMH1 möglich ist. Mittels vollintegriertem 3-Phasen Smart Meter wird je nach aktuellem Energiefluss am Netzanschlusspunkt, die energieeffiziente Ladung durch das eMS home dynamisch angepasst. Auf eine Verstärkung der Netzanschlussleistung kann damit häufig verzichtet werden. Die Konfiguration und das Monitoring des eMS home erfolgen über die integrierte Weboberfläche, auf der der Ladestatus und die Strombelastung der einzelnen Phasen ersichtlich sind.

Type	Art.-Nr.
EMSHOME	7212097

ABL

LTE-Zubehörpaket eMH2 / eMH3 - E3BLTE1

Durch die neuen und nachrüstbaren Erweiterungspakete kann die Verbindung zu einem Backend hergestellt werden. Entsprechend der örtlichen Gegebenheiten und dem Kundenwunsch, kann WLAN oder LTE für eine optimale Verbindung integriert werden. Die LTE-Erweiterung kann jederzeit in passende Wallboxen eMH2, eMH3 oder externe Steuerzentralen eingebaut werden und ermöglicht via LTE die Verbindung mit einem Backend. Das Komplettpaket ist inklusive Antenne und Montageset.



3811668

Type	Art.-Nr.
E3BLTE1	3811668

WLAN-Zubehörpaket Master eMH2 / eMH3 / eMC2 / eMC3 - E3BWLAN

Durch die neuen und nachrüstbaren Erweiterungspakete kann die Verbindung zu einem Backend hergestellt werden. Entsprechend der örtlichen Gegebenheiten und dem Kundenwunsch, kann WLAN oder LTE für eine optimale Verbindung integriert werden. Die WLAN-Erweiterung kann jederzeit eingebaut werden und ermöglicht via WLAN die Verbindung mit einem Backend.



3811670

Type	Art.-Nr.
E3BWLAN	3811670

LTE-Zubehörpaket eMC2 / eMC3 - E3BLTE2

Durch die neuen und nachrüstbaren Erweiterungspakete kann die Verbindung zu einem Backend hergestellt werden. Entsprechend der örtlichen Gegebenheiten und dem Kundenwunsch, kann WLAN oder LTE für eine optimale Verbindung integriert werden. Die LTE-Erweiterung kann jederzeit in passende Ladesäulen eMC2 oder eMC3 eingebaut werden und ermöglicht via LTE die Verbindung mit einem Backend. Das Komplettpaket ist inklusive Antenne und Montageset.

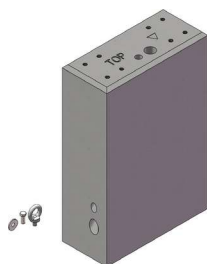


3811669

Type	Art.-Nr.
E3BLTE2	3811669

Fertigfundament aus Beton für POLEM4 Twin / Single D223 - EMH999

Das Fertigfundament ist für die Bodenmontage der POLEM4/POLEMH1/POLEMH2/POLEMH3 vorgesehen. Es bietet die nötige Stabilität und Sicherheit für die Stele und hat eine Rohrleitung für den Schutz der Zuleitung integriert. Das Fundament ist aus Beton der Güte C25/30 gefertigt und erfüllt die Expositionsklasse XC4 und XF1. Die Einbaueinrichtung ist direkt auf dem Fundament gekennzeichnet, 4 Befestigungsschrauben M12 V2A sind im Lieferumfang enthalten.



5106071

Type	Art.-Nr.
EMH999	5106071

ABL

Fertigfundament aus Beton für POLE Slim

Für die Stele POLE Slim bietet ABL das POLE Slim Betonfundament an, das für einen stabilen und sicheren Stand der Stele im Außenbereich sorgt. Die Bauweise und das damit verbundene geringere Gewicht erleichtert nicht nur die Installation, sondern vereinfacht die Ein- und Durchführung der Strom- und Datenleitungen bei der Installation. Dank der quadratischen Grundfläche mit symmetrisch eingelassenen M12 Gewindeankern kann die Stele POLE Slim beliebig auf dem Fundament verschraubt werden, eine Fehlausrichtung ist ausgeschlossen. Das Fundament ist aus Beton der Güte C35/45 gefertigt und erfüllt die Expositionsklassen XC4 und XF1. Vier Schrauben M12 sowie passende Unterlegscheiben zur Befestigung einer Stele POLE Slim sind im Lieferumfang enthalten.



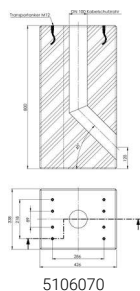
6614598

Type	Art.-Nr.
100000238	6614598

ABL

Fertigfundament aus Beton für eMC2 / eMC3 - EMC9999

Das Fertigfundament ist für die Bodenmontage der Ladesäule eMC2/eMC3 vorgesehen. Es bietet die nötige Stabilität und Sicherheit für die Stele und hat eine Rohrleitung für den Schutz der Zuleitung integriert. Das Fundament ist aus Beton der Güte C25/30 gefertigt und erfüllt die Expositionsklasse XC4 und XF1.

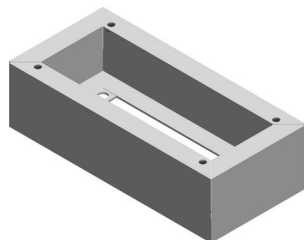


5106070

Type	Art.-Nr.
EMC9999	5106070

Montagesockel 100mm eMC2 - EMC9997

Der kurze Einbausockel hat eine Einbauhöhe von 100 mm. Er ist für die Montage der Ladesäulen eMC2 geeignet, bei denen die Oberkante des Fundaments bündig mit dem Bodenniveau abschließt.

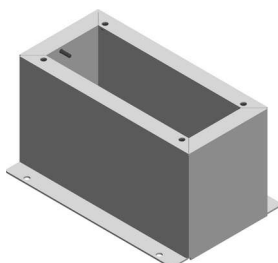


5106068

Type	Art.-Nr.
EMC9997	5106068

Montagesockel 160mm eMC2 - EMC9998

Der lange Einbausockel hat eine Einbauhöhe von 160 mm. Er ist für die Montage der Ladesäulen eMC2 geeignet, bei denen das Fundament im Boden versenkt ist.

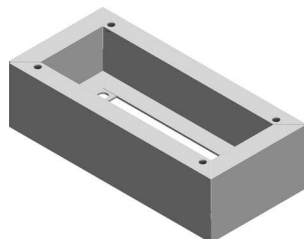


5106069

Type	Art.-Nr.
EMC9998	5106069

Montagesockel 100mm eMC3 - EMC9994

Der kurze Einbausockel hat eine Einbauhöhe von 100 mm. Er ist für die Montage der Ladesäulen eMC3 geeignet, bei denen die Oberkante des Fundaments bündig mit dem Bodenniveau abschließt.

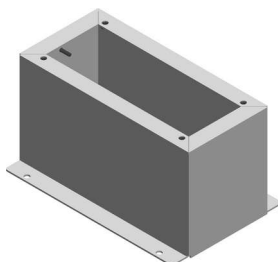


7709334

Type	Art.-Nr.
EMC9994	7709334

Montagesockel 160mm eMC3 - EMC9996

Der lange Einbausockel hat eine Einbauhöhe von 160 mm. Er ist für die Montage der Ladesäulen eMC3 geeignet, bei denen das Fundament im Boden versenkt ist.



7709335

Type	Art.-Nr.
EMC9996	7709335

Ladekabelhalter - CABHOLD

Der Ladekabelhalter mit integrierter Typ2-Ladesteckeraufnahme ist für die Wandbefestigung sowie speziell für die ABL Stelen der POLEMH-Serie konzipiert. Die farbliche Abstimmung des Ladekabelhalters mit den Stelen und Wetterschutzdächern sorgt für ein harmonisches Gesamtbild des Ladepunktes. Durch das funktionelle Design ist er universell für die Wandmontage einsetzbar und bietet selbst für 22 kW-Ladekabel viel Platz. Die Ladesteckeraufnahme kann in beide Richtungen montiert werden und ist durch die seitliche Steckeraufnahme platzsparend im täglichen Gebrauch. Lieferumfang: Ladekabelhalter (ähnlich RAL 9011), Adapterring, Gegenstück Adapterring, Montageset.



3811667

Type	Art.-Nr.
CABHOLD	3811667

ABL

Configuration Cable - CONF CAB

Mit dem Configuration Cable können alle ABL-Ladestationen konfiguriert werden. Notwendig für die Konfiguration von Einzel-Ladestationen sowie Master-Slave-Systemen. Das Configuration Cable dient zur Verbindung des PCs mit einer beliebigen ABL-Ladestation.



1609544

Type	Art.-Nr.
CONF CAB	1609544



6809006

RFID-Usercards - E017869

RFID-Karten für Wallboxen im Stand-Alone Betrieb ohne Backend-Anbindung.

Type	Art.-Nr.
E017869 (VE5)	6809006

Keba Zubehör



Automation by innovation.

Halter für Ladekabel

Keba Wandhalterung für Wallbox P30, für Elektroauto-Ladekabel Montagehalterung zur Lagerung von Elektroauto-Ladekabeln, kompatibel mit allen KEBA Wallboxen der KeContact-Serie Wandmontage mit 2 Schrauben, Farbe schwarz, Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten



3811581

Type	Art.-Nr.
90234	3811581

Installationskit für P30

Montagematerial-Set wie standardmäßig bei KeContact Ladestationen mitgeliefert. Das Set enthält: Befestigungsmaterial zur Montage der Ladestation an der Wand. Kabelverschraubungen inklusive Abdichtung und Plombierkappen



3811580

Type	Art.-Nr.
89986	3811580

Sockel für eine Wallbox P30

Sockel für KC-P30 aus edelstahl, Abmessung BxTxH 42,50x20x132,30 cm



3811579

Type	Art.-Nr.
89735	3811579

Doppelstandfuß für 2 Wallboxen P30

Sockel doppelt für KC-P30 aus edelstahl, Abmessung BxTxH 42,50x20x132,30 cm



3811582

Type	Art.-Nr.
90786	3811582



Automation by innovation.

Dreierstandfuß für 3 Wallboxen P30

Sockel dreifach, edelstahl, für KC-P30



3811586

Type	Art.-Nr.
99839	3811586



3811583

10er Pack RFID Karten

RFID-Card, KEBA Design

Type	Art.-Nr.
96089 (VE10)	3811583

Mennekes Zubehör



MY POWER CONNECTION

Standfuß für AMTRON 4You

Der MENNEKES Standfuß ermöglicht die flexible Aufstellung je einer AMTRON® 4You oder AMTRON® 4Business Wallbox. Der robuste Standfuß erweitert die Einsatzmöglichkeiten der Wallboxen und erlaubt die Aufstellung an Orten, an denen keine Wand vorhanden ist.



8213833

Type	Art.-Nr.
18663	8213833
18664	8213834



6607869

Schutzdach AMTRON für Wandmontage

Aus Edelstahl (V2A), Abmessungen (HxBxT): 495x300x240 mm, Gewicht: 9 kg

Type	Art.-Nr.
18555	6607869



8207605

Standfuß für AMTRON

Funktionaler, witterungsbeständiger Standfuss (V2A) für die Montage einer AMTRON® Wallbox, für Standfuss den Einsatz im privaten und halb-öffentlichen Bereich, Befestigung auf Sockel oder Fundament, Gewicht: 7,8 kg, Abmessungen ohne Fuss (HxBxT): 1231x240x84 mm. Es können alle Varianten des AMTRON® (z.B. AMTRON® Professional) am Produkt montiert werden, mit Ausnahme des AMTRON® Compact. Der AMTRON® Compact hat andere Befestigungsmasse und passt daher nicht auf das Produkt.

Type	Art.-Nr.
18592	8207605



MY POWER CONNECTION

Standfuß für 2 AMTRON



8207606

Funktionaler, witterungsbeständiger Standfuß (V2A) für die Montage von zwei AMTRON® Wallboxen, für Standfuß den Einsatz im privaten und halb-öffentlichen Bereich, Befestigung auf Sockel oder Fundament Gewicht: 9,5 kg, Abmessungen ohne Fuss (HxBxT): 1231x240x107 mm. Es können alle Varianten des AMTRON® (z.B. AMTRON® Professional) am Produkt montiert werden, mit Ausnahme des AMTRON® Compact. Der AMTRON® Compact hat andere Befestigungsmasse und passt daher nicht auf das Produkt.

Type	Art.-Nr.
18593	8207606



6607866

Edelstahlsäule für AMTRON

Formschöne witterungsbeständige Edelstahlsäule (V2A) für die Montage einer AMTRON® Heimpladestation, Einsatz im privaten und halb-privaten Bereich mit eingeschränktem Zugang, z.B. Hotel- und Firmenparkplätze, Befestigung auf Sockel oder Fundament, Gewicht: 26 kg, Abmessungen ohne Fuss (HxBxT): 1330x300x120 mm. Es können alle Varianten des AMTRON® (z.B. AMTRON® Professional) am Produkt montiert werden, mit Ausnahme des AMTRON® Compact. Der AMTRON® Compact hat andere Befestigungsmasse und passt daher nicht auf das Produkt.

Type	Art.-Nr.
18558	6607866



7704698

Edelstahlsäule für 2 AMTRON

Formschöne witterungsbeständige Edelstahlsäule (V2A) für die Montage von zwei AMTRON® Heimpladestation, Einsatz im privaten und halb-privaten Bereich mit eingeschränktem Zugang, z.B. Hotel- und Firmenparkplätze, Befestigung auf Sockel oder Fundament Gewicht: 26 kg Abmessungen ohne Fuss (HxBxT): 1330x300x120 mm. Es können alle Varianten des AMTRON® (z.B. AMTRON® Professional) am Produkt montiert werden, mit Ausnahme des AMTRON® Compact. Der AMTRON® Compact hat andere Befestigungsmasse und passt daher nicht auf das Produkt.

Type	Art.-Nr.
18566	7704698



6607867

Schutzdach für AMTRON für Edelstahlsäule

Das Schutzdach schützt die AMTRON® Wallbox vor teuren Schäden: Vandalismus, Wetterschäden oder sonstigen Schäden wird damit vorgebeugt und die Ladestation bestmöglich geschützt. Wir empfehlen den Kauf des Schutzdaches generell direkt beim Kauf einer jeden MENNEKES AMTRON® Wallbox. Insbesondere bei der Verwendung der Ladestation im (halb-)öffentlichen Bereich wo die Wahrscheinlichkeit von potenziellen Schäden tendenziell höher ist als im Heimgebrauch, bietet ein solches Schutzdach für die Wallbox optimalen Schutz.

Type	Art.-Nr.
18559	6607867



6607865

Betonssäule AMTRON inkl. Schutzdach

Formschöne Betonstandsäule mit Schutzdach für AMTRON®, glatte witterungsbeständige Oberfläche, Einsatz im privaten und halb-privaten Bereich mit eingeschränktem Zugang, z.B. Hotel- oder Firmenparkplätze. Montage von einer AMTRON® Wallbox pro Betonstandsaeule Kabelzuführung von unten mittels zwei integrierten Leerrohren Befestigung auf bauseits zu errichtendem Sockel oder Fundament. Abmessungen Betonstandsfuss: H/B/T 1400/310/190 mm, Material: Beton C 35/45, Farbe: hellgrau, Abmessungen Schutzdach: H/B/T 435/300/190, mm Material: Edelstahl V2A, Gesamthöhe von Betonstandsäule mit montiertem Wetterschutzdach: 1530 mm, Gesamtgewicht: ca. 133 kg. Die Hinweise zum produktspezifischen Leistungs- umfang sind zu beachten. Hinweis: Die Betonssäule kann nicht mittig auf dem Fertigfundament positioniert werden. Es entsteht ein Überhang. Es können alle Varianten des AMTRON® (z.B. AMTRON® Professional) am Produkt montiert werden, mit Ausnahme des AMTRON® Compact. Der AMTRON® Compact hat andere Befestigungsmasse und passt daher nicht auf das Produkt.

Type	Art.-Nr.
18553	6607865



Fundament Befestigungsset für AMEDIO



8207602

Fundament-Befestigungs-Set für Ladesäulen der Typen AMEDIO, Smart N, Smart SN, Smart T, Edelstahlsäule und Standfüsse: 4x Gewindestange M12 x 750 mm DIN 975 Stahl verzinkt, 3x Flachstahl 1017, S235JR, Länge 340 mm, 16x Sechskantmutter ISO 4032 - M12 8 verzinkt, 16x Scheibe ISO 7092 - 12-200HV Stahl verzinkt, Fundamentzeichnung: B125. Für die Befestigung der Edelstahlsäule wird zusätzlich eine Adapterplatte (Art. Nr. 18591) benötigt.

Type	Art.-Nr.
18517	8207602

Fundamentplatte AMEDIO



8207603

Zur sicheren und einfachen Befestigung der Ladesäule AMEDIO auf einem Fundament.

Type	Art.-Nr.
18590	8207603

Adapterplatte Edelstahlsäule



8207604

Zur sicheren und einfachen Befestigung der Edelstahlsäulen auf einem Fundament.

Type	Art.-Nr.
18591	8207604

Fundamenterder Set Ladesysteme

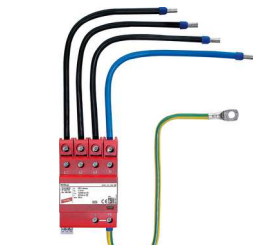


7003437

Der Fundamenterder ist Teil des elektrischen Schutzsystems, das zum „Schutz gegen elektrischen Schlag“ aus den Verbindungen aller leitfähigen Gehäuse von elektrischen Betriebsmitteln mit einem geerdeten Schutzleiter besteht. Das Ziel ist die Vermeidung von Potentialunterschieden (Spannungen) an berührbaren leitfähigen Bauteilen durch den Potentialausgleich und die Unterbrechung der Stromversorgung im Fehlerfall.

Type	Art.-Nr.
30701	7003437

Blitz- und Überspannungsschutz Typ 1/2 Set Ladesäulen



1609694

Nachrüstset Blitzstrom- und Überspannungsschutz Typ 1/2 für Ladesäulen der Typen Light, Basic, Comfort, Premium und Smart mit den Gehäusegrößen 1300 mm und 1380 mm

Type	Art.-Nr.
18622	1609694

Mennekes Konfigurationskabel AMTRON Compact 2.0(s) Wallboxen



2112362

MENNEKES Konfigurationskabel für die erweiterte Konfiguration, Diagnose und Softwareupdates der AMTRON® Compact 2.0(s) und AMTRON® 4You 100/300 Wallboxen (nicht kompatibel mit anderen Ladestationen). Anschluss erfolgt über einen USB Typ A Anschluss z.B. an einem Notebook. Kabellänge: 2 m

Type	Art.-Nr.
18625	2112362

Externer Zähler für Lastmanagement für AMTRON Compact 2.0s



2112363

Nachrüstset Hutschienenzähler für Blackoutprotection und Solarladen inklusive Stromsensor. Ist nur für den AMTRON® Compact 2.0s und AMTRON® 4You 300 geeignet (nicht kompatibel mit anderen Ladestationen).

Type	Art.-Nr.
18626	2112363



MY POWER CONNECTION

Überspannungsschutz Typ 2 für AMTRON Compact 2.0(s) Wallboxen

Nachrüstset überspannungsschutz Typ 2 für die AMTRON Compact 2.0(s) Wallboxen.



2112364

Type	Art.-Nr.
18630	2112364

RFID Kartex 10x im AMTRON Design als Schlüsselanhänger

Die RFID- Karten im MENNEKES AMTRON® Design können kontaktlos über die RFID-Funktechnologie gelesen und beschrieben werden. Außerdem bieten sie ihnen eine hohe Datensicherheit und die Möglichkeit multifunktionale Anwendungen in einer einzigen Karte zu integrieren.



7003439

Type	Art.-Nr.
30712(VE10)	7003439

RFID Kartex 10x im AMEDIO Design als Schlüsselanhänger

Die RFID- Karten im MENNEKES AMEDIO Design können kontaktlos über die RFID-Funktechnologie gelesen und beschrieben werden. Außerdem bieten sie ihnen eine hohe Datensicherheit und die Möglichkeit multifunktionale Anwendungen in einer einzigen Karte zu integrieren.



1609695

Type	Art.-Nr.
30714	1609695

Mennekes Zähler Modbus TCP f. LMS

Nachrüstset bestehend aus Hutschienenzähler und Stromsensoren für Blackoutprotection und Solarladen. Der Zähler ermöglicht herstellerunabhängiges Solarladen und dient gleichzeitig als zuverlässiger Blackoutschutz.



8213832

Type	Art.-Nr.
18662	8213832

Schneider Electric Zubehör



EVlink Wallbox Standfuß

EVLink Zubehör. EVLink Wallbox Standfuß.



2205599

Type	Art.-Nr.
EVP1PBSSG	2205599



Abb. ähnlich

EVlink Wallbox | DC 24 kW, Stele, Single

Stele für Wand-Ladestation DC 24 kW, Bodenmontage für Wand-Ladestation Single, Zubehör für EVlink DC 24 - CHAdeMO, Zubehör für EVlink DC-24 - CCS. CE, IEC 62262



Type	Art.-Nr.
EVP1DB1LG 	8206770



Abb. ähnlich

EVlink Wallbox | DC 24 kW, Stele, Multi

Stele für Wand-Ladestation DC 24 kW, Bodenmontage für Wand-Ladestation Multi, Zubehör für EVlink DC 24 - CHAdeMO, CCS, Zubehör für EVlink DC-24 - CHAdeMO, CCS, T2. CE, IEC 62262


Type	Art.-Nr.
EVP1DB2LG 	8206771

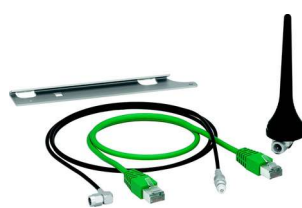


8307863

EVlink 4G Antenne | für Parkplatz 2

EVlink 4G Antenne. Flachantenne für EVlink - 4G Modem für EVlink Parkplatz 2.


Type	Art.-Nr.
EVP2MP 	8307863



8307864

EVlink 4G Antenne | für Wallbox G4

EVlink 4G Antenne für. Stabantenne für EVlink - 4G Modem für EVlink Wallbox G4 Smart.

Type	Art.-Nr.
EVP2MX 	8307864



2809787

EVLink Lastmanagement 5 LS dynamisch

EV Charging Expert - Lastmanagement für EVlink Ladestationen mit dynamischer Regelung von bis zu 5 Ladestationen in max. 2 Zonen. Betriebsart: statisch & dynamisch, regelbare Zonen: 2, Zonenlevel: 2. Verbrauchsauswertung sämtlicher Ladestationen, RFID-Badge Management, Monitoring über Dashboard und Fernzugriff auf die Ladestationen. Export von Wartungsberichten, Export von Ladedaten, Inbetriebnahme aller angeschlossenen Ladestationen. Konnektivität: Verbindung mit der OCPP-Überwachung (OCPP 1.6 Json), Verbindung mit der EcoStructure-Betreuung (Webservices), Optional: 3G/4G-Modem, Inbetriebnahme per Ethernet-Kabel. Verschiedene Benutzerprofile, Mehreren Zonen und Teilzonen, Kompatible Ladestationen: EVlink Wallbox G4 Smart, EVlink Parkplatz 2, EVlink 24 kW DC-Schnelllader, EVlink AC Pro, Parkplatz 3. Montage: Auf Montageplatte hochkant oder flach, DIN-Schiene, Abmessungen BxHxT (mm) 157x150x46, Gewicht 1 kg. Mechanische und umwelttechnische Eigenschaften: IP-Schutzgrad IP40, Betriebstemperatur 0 bis 50 °C, Lagertemperatur -20 bis 60 °C. Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 95 % nicht kondensierend, Betriebshöhe max. 2000 m. Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG, leitungsgeführte und abgestrahlte Emissionen der Klasse A EN 55022, Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, EN 61131-2. Klasse A Gruppe 1 EN 55011, EN 61000-6-4, EAC, RCM, CE.

Type	Art.-Nr.
HMIBSCEA53D1EDB 	2809787



2809789

EVLink Lastmanagement 50 LS dynamisch

EV Charging Expert - Lastmanagement für EVlink Ladestationen mit dynamischer Regelung von bis zu 50 Ladestationen in max. 10 Zonen. Betriebsart: statisch & dynamisch, regelbare Zonen: 10, Zonenlevel: 3, Vergabe von VIP-Ladestatus durch Ladekarte, Vergabe von VIP-Ladestatus an festen Ladepunkt. Verbrauchsauswertung sämtlicher Ladestationen, RFID-Badge Management, Monitoring über Dashboard und Fernzugriff auf die Ladestationen. Time-of-Use Funktion (Definition von Volllast- oder Teillastzeiten), Export von Wartungsberichten, Export von Ladedaten, Inbetriebnahme aller angeschlossenen Ladestationen. Konnektivität: Verbindung mit der OCPP-Überwachung (OCPP 1.6 Json), Verbindung mit der EcoStruxure-Betreuung (Webservices), Optional: 3G/4G-Modem, Inbetriebnahme per Ethernet-Kabel. Verschiedene Benutzerprofile, Mehreren Zonen und Teilzonen, Kompatible Ladestationen: EVlink Wallbox G4 Smart, EVlink Parkplatz 2, EVlink 24 kW DC-Schnelllader, EVlink AC Pro, Parkplatz 3. Montage: Auf Montageplatte hochkant oder flach, DIN-Schiene, Abmessungen BxHxT (mm) 157x150x46, Gewicht 1 kg. Mechanische und umwelttechnische Eigenschaften: IP-Schutzgrad IP40, Betriebstemperatur 0 bis 50 °C, Lagertemperatur -20 bis 60 °C. Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 95 % nicht kondensierend, Betriebshöhe max. 2000 m. Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG, leitungsgeführte und abgestrahlte Emissionen der Klasse A EN 55022, Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, EN 61131-2. Klasse A Gruppe 1 EN 55011, EN 61000-6-4, EAC, RCM, CE.

Type	Art.-Nr.
HMIBSCEA53D1EDM 	2809789



2809788

EVLink Lastmanagement 100 LS dynamisch

EV Charging Expert - Lastmanagement für EVlink Ladestationen mit dynamischer Regelung von bis zu 100 Ladestationen in max. 20 Zonen. Betriebsart: statisch & dynamisch, regelbare Zonen: 20, Zonenlevel: 3, Vergabe von VIP-Ladestatus durch Ladekarte, Vergabe von VIP-Ladestatus an festen Ladepunkt. Verbrauchsauswertung sämtlicher Ladestationen, RFID-Badge Management, Monitoring über Dashboard und Fernzugriff auf die Ladestationen. Time-of-Use Funktion (Definition von Volllast- oder Teillastzeiten), Export von Wartungsberichten, Export von Ladedaten, Inbetriebnahme aller angeschlossenen Ladestationen. Konnektivität: Verbindung mit der OCPP-Überwachung (OCPP 1.6 Json), Verbindung mit der EcoStruxure-Betreuung (Webservices), Optional: 3G/4G-Modem, Inbetriebnahme per Ethernet-Kabel. Verschiedene Benutzerprofile, Mehreren Zonen und Teilzonen, Kompatible Ladestationen: EVlink Wallbox G4 Smart, EVlink Parkplatz 2, EVlink 24 kW DC-Schnelllader, EVlink AC Pro, Parkplatz 3. Montage: Auf Montageplatte hochkant oder flach, DIN-Schiene, Abmessungen BxHxT (mm) 157x150x46, Gewicht 1 kg. Mechanische und umwelttechnische Eigenschaften: IP-Schutzgrad IP40, Betriebstemperatur 0 bis 50 °C, Lagertemperatur -20 bis 60 °C. Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 95 % nicht kondensierend, Betriebshöhe max. 2000 m. . g. Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG, leitungsgeführte und abgestrahlte Emissionen der Klasse A EN 55022, Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, EN 61131-2. Klasse A Gruppe 1 EN 55011, EN 61000-6-4, EAC, RCM, CE.

Type	Art.-Nr.
HMIBSCEA53D1EDL 	2809788



7510260

EVLink Prüf- und Simulationsadapter

Prüf- und Simulationstool für Ladestationen zur Simulation der Ladestati A, B, C und E. inkl. festem Kabel Typ 2, Abgriff der Phasenspannungen und des CP-Signals zur Überprüfung der Kommunikation der Ladestation. Integrierte Schutzkontakt Steckdose zum Anschluss eines Installationstesters. Simulation unterschiedlicher Kabeltypen mit 13A, 20A, 32A und 63A Stromtragfähigkeit. Abmessungen BxHxT (mm) 105x750x62 (inkl. Kabel), Gewicht 0,8 kg. Mechanische und umwelttechnische Eigenschaften: IP-Schutzgrad IP20, Betriebstemperatur -10 bis 45 °C. Lagertemperatur -25 bis 60 °C, Relative Luftfeuchtigkeit max. 80% nicht kondensierend, Betriebshöhe max. 2000 m. IEC 61010-1, DIN EN 61010-1, VDE 0 411-1, IEC 61851-1, DIN EN 61851-1, EN 60529, VDE 0470 -1.

Type	Art.-Nr.
EVA1SADS 	7510260



4810572

EVLink 4G Modem für bis zu 40 Ladepunkte

EVP3MM - Modem zur Verbindung von Ladepunkten mit einem Backendsystem. Abmessungen BxHxT (mm) 260x180x95, Gewicht 0,5 kg.

Type	Art.-Nr.
EVP3MM 	4810572



7210531

Stele für die Wandladestation smartEVO

WALTHER Stele für smartEVO 11, 22, PRO 22, einseitig bestückbar, inklusive Ladeleitungshalterung, Farbe: komplett in Eisenglimmergrau (DB703), Material: Edelstahl, mit den folgenden Maßen (H x B x T) 1500 x 370 x 75 mm, Stelen-Sockel: 340 x 310 mm, Anschluss bis: NYM-J 5x10mm², NYY-J 5x10mm², Gewicht: ca. 35 kg

Type	Art.-Nr.
98900026 	6410047
98900027 	7210531



7407674

RFID-Karte Mifare mit Walther-Logo

RFID-Karte Mifare mit WALTHER-Logo 1k uncodiert

Type	Art.-Nr.
979000016 	7407674

Zendure

Zendure



1227476

Solarflow Akku, 48V, 20Ah, 960Wh

Zendure AB1000 SolarFlow Akku für Balkonkraftwerke 48V 20Ah, Mit einer Kapazität von 960Wh (20Ah / 48V) und einem Gewicht von nur 11,5 kg ist der AB1000 SolarFlow Akku äußerst leistungsstark und dennoch handlich. Der LiFePo4 Akku hat eine Lebensdauer von über 2000 Zyklen und ist somit ein langlebiger Begleiter für alle, die auf eine zuverlässige Energieversorgung angewiesen sind.

Type	Art.-Nr.
Add-on Battery 1000 	1227476



5016259

Solarflow Akku AB2000, 48V/40Ah/1.920Wh

AB2000 Akku für SolarFlow SETS: integrierte Heizung, dadurch auch bei Temperaturen von -20°C ladbar, kompatibel mit AB1000 Batterie (bei Minus-Graden wird AB1000 abgeschaltet und nur AB2000 geladen), erweiterbar bis max. 7680Wh, Maße: 350 x 200 x 298 mm, Gewicht: 25 kg, Kapazität: 1920Wh (40Ah / 48V), System: LiFePo4, Zyklen: >3000, Schutzklasse: IP65

Type	Art.-Nr.
ZDAB2000-gy-eu 	5016259



5016255

Zendure SolarFlowSet 1Akku, 48V/40Ah/1.920Wh

SolarFlow SETS mit AB2000 Akku Speichersystem für Balkonkraftwerke / Mini PV-Anlagen: Mit SolarFlow 100% des selbsterzeugten Stroms verwenden, indem Sie nicht verbrauchten Strom im Akku speichern anstatt diesen ohne Vergütung ins Netz einzuspeisen. Durch MC4 Anschluss kompatibel mit 99% der handelsüblichen Balkonkraftwerke. Solarpaneele werden an den PV-Hub des SolarFlows angeschlossen, der PV-Hub wird mit der AB2000 Batterie und dem Microwechselrichter verbunden. Per App können Sie einstellen, wie viel Watt SolarFlow an den Wechselrichter abgeben soll. Übersteigt der von den Paneelen erzeugte Strom diesen Wert, wird der überschüssige Strom im Akku gespeichert. Erster TÜV- und EMC zertifizierter Balkonkraftwerk Speicher, kompatibel mit Shelly, in Kombination mit einem Shelly Smart Meter kann die Einspeisung direkt an den aktuellen Verbrauch angepasst werden, dadurch wird kein Strom an den Netzbetreiber verschenkt. Kompatibel mit 99% Mikrowechselrichter PV-Hub: Maße: 363 x 246 x 64 mm, Gewicht: 4,7 kg, Doppelt PV-Eingang: 2*400W, 800W MPPT, Eingangsspannung: 16V-80V, Max. Eingangsstrom: 2*13A, Ausgang einstellbar: 100W-1200W (in 30W Schritten einstellbar), Ausgangsstrom: max. 30A, Ausgangsspannung: 16-60V, Schutzklasse: IP65 AB2000 Akku: integrierte Heizung, dadurch auch bei Temperaturen von -20°C ladbar, kompatibel mit AB1000 Batterie (bei Minus-Graden wird AB1000 abgeschaltet und nur AB2000 geladen), erweiterbar bis max. 7680Wh, Maße: 350 x 200 x 298 mm, Gewicht: 25 kg, Kapazität: 1920Wh (40Ah / 48V), System: LiFePo4, Zyklen: >3000, Schutzklasse: IP65

Type	Art.-Nr.
ZDSPVH1200+ZDAB2000 	5016255



Zendure SolarFlowSet 2Akku, 48V/80Ah/3.840Wh

SolarFlow SETS mit AB2000 Akku Speichersystem für Balkonkraftwerke / Mini PV-Anlagen: Mit SolarFlow 100% des selbsterzeugten Stroms verwenden, indem Sie nicht verbrauchten Strom im Akku speichern anstatt diesen ohne Vergütung ins Netz einzuspeisen. Durch MC4 Anschluss kompatibel mit 99% der handelsüblichen Balkonkraftwerke. Solarpaneele werden an den PV-Hub des SolarFlows angeschlossen, der PV-Hub wird mit der AB2000 Batterie und dem Microwechselrichter verbunden. Per App können Sie einstellen, wie viel Watt SolarFlow an den Wechselrichter abgeben soll. Übersteigt der von den Paneelen erzeugte Strom diesen Wert, wird der überschüssige Strom im Akku gespeichert. Erster TÜV- und EMC zertifizierter Balkonkraftwerk Speicher, kompatibel mit Shelly, in Kombination mit einem Shelly Smart Meter kann die Einspeisung direkt an den aktuellen Verbrauch angepasst werden, dadurch wird kein Strom an den Netzbetreiber verschenkt. Kompatibel mit 99% Mikrowechselrichter PV-Hub: Maße: 363 x 246 x 64 mm, Gewicht: 4,7 kg, Doppelt PV-Eingang: 2*400W, 800W MPPT, Eingangsspannung: 16V-80V, Max. Eingangsstrom: 2*13A, Ausgang einstellbar: 100W-1200W (in 30W Schritten einstellbar), Ausgangsstrom: max. 30A, Ausgangsspannung: 16-60V, Schutzklasse: IP65 AB2000 Akku: integrierte Heizung, dadurch auch bei Temperaturen von -20°C ladbar, kompatibel mit AB1000 Batterie (bei Minus-Graden wird AB1000 abgeschaltet und nur AB2000 geladen), erweiterbar bis max. 7680Wh, Maße: 350 x 200 x 298 mm, Gewicht: 25 kg, Kapazität: 1920Wh (40Ah / 48V), System: LiFePo4, Zyklen: >3000, Schutzklasse: IP65

Type	Art.-Nr.
ZDSPVH1200+Z2DAB2000	5016256

Datenlogger

Solar-Log



Solar-Log - Gateway Solar-Log50 - ohne Netzteil, Netzteil separat bestellen

ohne Netzteil, Netzteil separat bestellen

Das Gateway Solar-Log 50, für beste Qualität zu geringen Kosten und schneller Datenübertragung zum Portal Solar-Log WEB Enerest(TM). Zur Installation auf der Hutschiene. Max. Anlagengröße: 15 kWp (per Lizenz erweiterbar auf 30 kWp), Anschlüsse: max. 5 Komponenten (per Lizenz erweiterbar auf 10), Schnittstellen: 2 x RS485 oder RS 422, Ethernet, USB Anschluss, Eingangs-/Gerätespannung 24V, die dynamische x% Regelung ist mit inklusive



5005673

Type	Art.-Nr.
256200	5005673

Solar-Log - Datenlogger Base - ohne Netzteil, Netzteil separat bestellen!

Die Solar-Log Base vereint intelligente Funktionalität und hohe Flexibilität für mehr Effizienz bei der Steuerung, der Regelung und dem Monitoring von PV-Anlagen. Das bedeutet Sicherheit: Die Solar-Log Base setzt gesetzlich vorgeschriebene Einspeiseregularien einfach und effektiv um. Wertvolle Zeitersparnis: Durch die einfache Handhabung und Installation auf der Hutschiene.



5010133

Max. Anlagengröße	Type	Art.-Nr.
15 kWp	256325	5010133
100 kWp	256326	5010134
2000 kWp	256327	5010138

Solar-Log Erweiterungsmodul I/O für Base

I/O Schnittstellen Modul, Gerätespannung/Geräteleistung 12-24 V (+-10 %) / typ. 2 W, Eingangsspannung: Nennwert: 24 V/für Signal "1": 15 V bis 24 V (bei Vin 24 V)/für Signal "0": 0 V bis 5 V (bei Vin 24 V), Eingangsstrom: Bei Signal "1": Typ. 2 mA, Summenstrom der Ausgänge: Bei Versorgung über HBus: 250 mA/bei ext. Spannungsversorgung: 1 A, Ausgangsspannung: Bei Signal "1" Min.: Vin (-0,8 V), Ausgangsstrom: Bei Signal "1": max. 150 mA, bei Signal "0" (Reststrom): max. 0,5 mA, Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50°C (ohne Betauung), Gehäuse (BxHxT): 3TE/53,6x89,7x60,3 mm, Montage: Hutschiene IEC/EN 60715 35 mm, Schutzart nach EN60529: IP 20, Gewicht: 90 g, Spannungsversorgung über BUS



5010139

Type	Art.-Nr.
256330	5010139

Solar-Log Netzteil Solar-Log 50

24 V-Netzteil mit Adapter zum Anschluss des Solar-Log 50
Geeignet für Datenlogger



5005677

Type	Art.-Nr.
256226	5005677



Solar-Log Hutschienen-Netzteil - für SolarLog50 und Base

Hutschienen-Netzteil für den Anschluss des Solar-Log 50
Geeignet für Datenlogger



5005678

Type	Art.-Nr.
256227	5005678



5004492

Solar-Log Stromzähler PRO380, 3-phasig

Elektronischer Zähler für DIN-Schienenmontage, mit ModBus-Schnittstelle, zur Messung des Stromverbrauchs für die Eigenstromoptimierung, zur Messung des gesamten Einspeisestroms der Anlage, zur Messung des gesamten Einspeisestroms der Anlage, BxHxT 70x140x63 mm

Zählertyp elektronisch, Maximalstrom (Imax) 100 A, Nennspannung (Un) N-L 230 V, Nennspannung (Un) L-L 400 V, Frequenz 45 ... 55 Hz, Genauigkeitsklasse B, Polart Vierleiter, Direktmessung, Energieart Wirk- und Blindleistung, Geeignet für Bezug/Lieferung, Tarifauführung Zweitarif, Tarifsteuerung extern, Rücklaufsperrung, Geeicht, Zulassung Measuring Instruments Directive, Impulsausgang elektrisch, Impulsart S0, Impulsrate 1000 Imp/kWh (kvarh), Anzeigeart digital, Montageart REG, Breite in Teilungseinheiten 4, Ausführung der Schnittstelle RS-485, Anzahl der Stellen 8, Schutzart IP51

Type	Art.-Nr.
255913	5004492



5005232

Solar-Log Messwandlerzähler PRO380-CT

Elektronischer Zähler für DIN-Schienenmontage, mit ModBus-Schnittstelle, zur Messung des Stromverbrauchs für die Eigenstromoptimierung, zur Messung des gesamten Einspeisestroms der Anlage, zur Messung des gesamten Einspeisestroms der Anlage, BxHxT 70x140x63 mm

Zählertyp elektronisch, Maximalstrom (Imax) 6 A, Nennspannung (Un) N-L 230 V, Nennspannung (Un) L-L 400 V, Frequenz 45 ... 60 Hz, Genauigkeitsklasse B, Polart Vierleiter, Messwandler, Energieart Wirk- und Blindleistung, Geeignet für Bezug/Lieferung, Tarifauführung Zweitarif, Tarifsteuerung extern, Rücklaufsperrung, Impulsausgang elektrisch, Impulsart S0, Impulsrate 10000 Imp/kWh (kvarh), Anzeigeart digital, Montageart REG, Breite in Teilungseinheiten 4, Ausführung der Schnittstelle RS-485, Anzahl der Stellen 8, Schutzart IP51

Type	Art.-Nr.
256059	5005232



5010140

Erweiterungsmodul Mod 485, Schnittstellenerweit

Das MOD 485 Modul erweitert die Anzahl der Schnittstellen des Solar-Log Base und ist damit ideal für Anschluss-erweiterungen (Wechselrichter, Zähler etc.). Die Anbindung an den Solar-Log Base erfolgt über einen internen Geräte-Busverbinder (2 Stück im Lieferumfang enthalten). Sämtliche Funktionserweiterungen werden einfach durch Firmwareupdates aktiviert. Schnittstelle für externe Komponenten: 4x RS485 oder 2x RS422 oder 2x RS485/1x RS422 Netzteil optional abhängig von Ausgangsspannung 12V/24V Komponenten-Anforderung beachten - Solar-Log Base darf in Verbindung mit SDS Piggy Back nur mit 12V DC versorgt werden

Type	Art.-Nr.
256331	5010140



5003861

Smart Relais Station, 3x16 AMP

Die potenzialfreien Relais der Solar-Log(TM) Smart Relais Station eignen sich für die Ansteuerung von Motoren, Pumpen, Lüftungs- und Klimaanlage sowie Trocknungs- und Belüftungsanlagen, d.h. für Verbraucher mit zeitlich verschiebbar Lasten. Der Solar-Log(TM) erhält dabei von jedem einzelnen Relais eine Rückmeldung über die Verbrauchswerte. Die Kommunikation zwischen der Solar-Log(TM) Smart Relais Station und der Solar-Log(TM) Geräteserie erfolgt über die Netzwerkschnittstelle RJ45 (TCP/IP). Mit dem Solar-Log(TM) können insgesamt bis zu 10 Verbraucher, d.h. 3 x 3 plus 1 Verbraucher angesteuert werden. Ausführung: 3x 16A (3x 3,5 kW)

Type	Art.-Nr.
255755	5003861



Smart Home Relais Box

Mit der Smart Home Relais Box lassen sich Geräte gezielt schalten oder auch in Stufen je nach PV-Produktion regeln. Zum Anschluss an einen freien RS485-Anschluss. Ausgänge: 8 Relais (30V/1A bis 230V/250mA), davon 4 Wechselrelais. Betriebsspannung 10-24V



5003581

Type	Art.-Nr.
255656	5003581

Warmwasser & Heizung mit Photovoltaik

my-PV



PV-Wasserbereitung

DC 2000W; 100-360V

Solarstrom direkt für die Warmwasserbereitung nutzen, 2 kW Photovoltaik-Warmwasserbereitungs-Gerät, Gleichstrom aus Photovoltaik-Modulen wird direkt in den eingebauten Heizstab übertragen und unmittelbar verlustfrei in Wärme umgewandelt, 100 % Solarstrom selber nutzen, einfachste Installation, Nachheizung vom Netz inkludiert, keine Genehmigung netzseitig erforderlich, günstiger als konventionelle Warmwasserbereitung, 2 ELWAS für Schichtladung verwendbar, niedrigste Wartungskosten, DC Nennleistung 0-2000 W mit MPP Tracking, Anzahl der DC Eingänge 1 Strang, 4 - 8 Module, MC4, AC Heizleistung 750 W, zur Warmwasser-Sicherstellung, Netzanschluss Einphasig, Schutzkontakt-Stecker



5010531

Type	Art.-Nr.
DC ELWA	5010531

USB-Interface für die ELWA Produkte

Das ELWA USB-Interface ist ausschließlich zum Betrieb mit den elektrischen Warmwasserbereitungs-Geräten der ELWA-Serie bestimmt. Es stellt die Verbindung zwischen einem Windows PC und der internen IR Schnittstelle her



5010534

Type	Art.-Nr.
ELWA-USB Interface	5010534

Temperatursensor / Anlegefühler

Senzor zum Anschluss an den AC-THOR, 5 m Kabellänge



5010527

Type	Art.-Nr.
AC THOR #20-0151	5010527

Einschraubheizkörper

0 - 3.000 W bei Ansteuerung durch AC THOR, Einphasig, Schutzkontakt-Stecker, 230 V, 50 Hz, IP45, Anschlusskabel 2,8 m, Abmessungen (B x H x T) 88 x 88 x 518 mm



5010529

Anschlussleistung	Type	Art.-Nr.
3 kW	Einschr.Heizk. 3kW	5010529
9 kW	Einschr.Heizk. 9kW	5010530



Stufenlos geregeltes Warmwasserbereitungs-Gerät für netzgekoppelte PV-Anlagen Elwa 2



5013246

AC 0-3,5 KW stufenlos regelbar

3,5 kW, integrierte Lösung für Warmwasser mit PV-Überschuss, auch als Hybridspeichersystem mit Batterie, einfachste Montage, einfache Bedienung dank Display wie beim AC-THOR, multiple Kommunikationsmöglichkeiten: neben Ethernet RJ45 auch WLAN, RS485, PWM-in, Potentialfreier Schaltausgang, systemoffen für verschiedene Wechselrichter, Batteriesysteme und SmartHomes, ein externer 3 kW Heizstab kann angeschlossen werden, kann in Warmwasser- und Pufferspeicher eingebaut werden, stufenlose Regelung für optimale Energienutzung, optionale Warmwasser-Sicherstellung, einsatz auch im Wohnungsbau, kein Thyristorsteller, TAB/TAEV konform Breite 200 mm, Höhe 85 mm, Tiefe 550 mm

Type	Art.-Nr.
16-0150	5013246



5012443

WiFi Meter

Der my-PV WiFi Meter maximiert den Eigenverbrauch Ihrer PV-Anlage auf einfachste Weise. Der my-PV WiFi Meter analysiert die Stromflüsse der Photovoltaik-Anlage. my-PV Geräte erhalten kabellose Informationen vom WiFi Meter. Dadurch wird stets nur jene Energie zur Wärmeerzeugung verwendet, die gerade zur Verfügung steht. Es kommt daher zu keinerlei Einspeisung in das Stromnetz: Der PV-Eigenverbrauch wird maximiert, das öffentliche Niederspannungsnetz entlastet. Der my-PV WiFi Meter wird direkt nach dem Zähler des Energieversorgers im Verteilerschrank montiert und misst den Lastfluss über drei externe Klappstromwandler. Die Parametrierung ist ganz einfach über ein Webinterface möglich. Messbereich 0 – 75 A (höhere Ströme mit anderen Klappwandlern möglich) 230 V AC (± 10%), Schnittstelle WiFi, Abmessungen (B x H x T) 90,2 x 71 x 57,5 mm, Schutzart IP 51, Anschlussstechnik Schraubklemmen, Aufbau 35 mm Normschiene, Energieversorgung Via Ua/Ub/Uc, inkl. 3x Klappstromwandler 75A

Type	Art.-Nr.
20-0107	5012443



5010525

AC THOR

-3KW

0-3 kW stufenlos geregelt + Schaltausgang 16 A, Touch-Display, Einphasig, Schutzkontakt-Stecker, Schutzkontakt-Steckdose für ohmsche Lasten, Color Grafik, Touch Screen 2,83 Zoll, Anschlusskabel 2,8 m, Abmessungen (B x H x T) 135 x 210 x 65 mm

Versorgungsspannung 230 V, Spannungsart der Versorgungsspannung AC, Anzahl der Phasen 3, Leistung 3 kW

Type	Art.-Nr.
AC THOR #20-0100	5010525



5010528

AC THOR 9s

Powermanager, bis zu 3 Wärmequellen 0-9 KW stufenlos

0 - 9 kW stufenlos geregelter Photovoltaik Power-Manager für Warmwasser, elektrische Wärmequellen und optional Heizung, steuert bis zu 3 elektrische Wärmequellen je nach Verfügbarkeit von PV-Energie und Wärmebedarf, 3 regelbare Ausgänge, 3 x 230 V, 50 Hz, 3-phasig mit Nulleiter, Steckkontakte, Color Grafik, Touch Screen 2,83 Zoll, Abmessungen (B x H x T) 135 x 195 x 65 mm

Versorgungsspannung 230 V, Spannungsart der Versorgungsspannung AC, Anzahl der Phasen 3, Leistung 9 kW, Mit Kommunikationsschnittstelle Ethernet, Mit Kommunikationsschnittstelle RS-485

Type	Art.-Nr.
AC THOR 9s #20-0300	5010528

Montagesysteme

K2 Systems



Dachhaken, CrossHook 3S

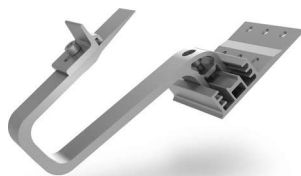


5010810

Dachhaken mit 3-facher Höheneinstellung in der Grundplatte (40,47,54 mm). Für Sparren ab 48 mm (schmale Sparren ab 36 mm mit Holzbauschraube M6 möglich). Mit vormontiertem Climber 36/50 und Zylinderkopfschraube. Zur Befestigung der K2 SingleRail und CrossRail Montageschiene. Material: Aluminium EN AW-6063 T66; Edelstahl A2

Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Geeignet für Schrägdachbefestigung, Geeignet für Überdachung Dachpfanne, Mit Befestigungsmaterial, Mit Montageplatte, Breite Befestigungsplatte 100 mm, Länge Befestigungsplatte 124 mm, Höhe Befestigungsplatte 25,9 mm, Breite des Hakens 35 mm, Materialstärke Haken 8,5 mm, Verstellbar, Dachdurchdringung notwendig, Verankerung schrauben

Type	Art.-Nr.
2003215	5010810



5012729

Dachhaken CrossHook, 3S long

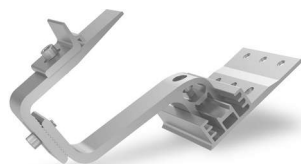
Dachhaken mit 3-facher Höheneinstellung in der Grundplatte (40,47,54 mm) und langem Ausleger. Für Sparren ab 48 mm (schmale Sparren ab 36 mm mit Holzbauschraube M6 möglich). Mit vormontiertem Climber 36/50 und Zylinderkopfschraube. Zur Befestigung der K2 SingleRail und CrossRail Montageschiene. Material: Aluminium EN AW-6063 T66; Edelstahl A2

Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Geeignet für Schrägdachbefestigung, Geeignet für Überdachung Dachpfanne, Mit Befestigungsmaterial, Mit Montageplatte, Breite Befestigungsplatte 100 mm, Länge Befestigungsplatte 123,9 mm, Höhe Befestigungsplatte 25,9 mm, Breite des Hakens 35 mm, Materialstärke Haken 8,5 mm, Verstellbar, Dachdurchdringung notwendig, Ausrichtung horizontal/vertikal, Verankerung schrauben

Type	Art.-Nr.
2004222	5012729



R Dachhaken, CrossHook 4S

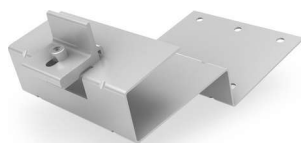


5010803

Dachhaken mit 3-facher Höheneinstellung in der Grundplatte (40,47,54 mm) und 30 mm Verstellbarkeit am Bügel. Gesamthöhenverstellbarkeit: 120,5 mm - 165,1 mm. Für Sparren ab 48 mm (schmale Sparren ab 36 mm mit Holzbauschraube M6 möglich). Mit vormontiertem Climber 36/50 und Zylinderkopfschraube. Zur Befestigung der K2 SingleRail und CrossRail Montageschiene. Material: Aluminium EN AW-6063 T66; Edelstahl A2

Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Geeignet für Schrägdachbefestigung, Geeignet für Überdachung Dachpfanne, Mit Befestigungsmaterial, Mit Montageplatte, Breite Befestigungsplatte 100 mm, Länge Befestigungsplatte 124 mm, Höhe Befestigungsplatte 25,9 mm, Breite des Hakens 35 mm, Materialstärke Haken 8,5 mm, Verstellbar, Dachdurchdringung notwendig, Verankerung schrauben

Type	Art.-Nr.
2003144	5010803



5010468

Dachhaken CrossHook 2 Set

Dachhaken zum Befestigen der K2 Systembauteile ausschließlich auf Ziegeldächern mit flachen Betondachsteinen, die die Anforderungen nach BS EN 490 erfüllen. Mit vormontiertem Climber 36/50 und Zylinderkopfschraube für die K2 SingleRail Montage. Material: Edelstahl (1.4301)

Werkstoff rostfreier Stahl, Oberflächenschutz unbehandelt, Geeignet für Schrägdachbefestigung, Mit Befestigungsmaterial, Mit Montageplatte, Breite Befestigungsplatte 150 mm, Länge Befestigungsplatte 128 mm, Höhe Befestigungsplatte 2 mm, Breite des Hakens 150 mm, Materialstärke Haken 2 mm, Dachdurchdringung notwendig, Verankerung schrauben

Type	Art.-Nr.
2003175	5010468



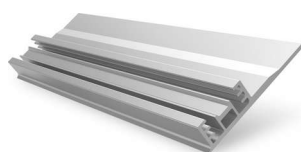
5010638

Dachhaken SingleHook Alpin - für hohe Schneelasten

Zum Befestigen der K2 Systembauteile auf Dächern mit Ziegeleindeckung. Bügel mit Langloch zur Montage und Höhenverstellbarkeit der SingleRail. Inklusive Hammerkopfschraube und Sperrzahnmutter für die SingleRail Montage. Nur zu verwenden in Kombination mit einem Blechdachziegel. Material: Aluminium EN AW-6063 T66

Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Geeignet für Schrägdachbefestigung, Geeignet für Überdachung Dachpfanne, Mit Befestigungsmaterial, Mit Montageplatte, Breite Befestigungsplatte 100 mm, Länge Befestigungsplatte 106,5 mm, Höhe Befestigungsplatte 13,2 mm, Breite des Hakens 45 mm, Materialstärke Haken 10,5 mm, Dachdurchdringung notwendig, Verankerung schrauben

Type	Art.-Nr.
2003155	5010638



5009660

CrossBoard - der Problemlöser für Montage zwischen den Sparren

Das SingleBoard 3S/4S bietet die Möglichkeit einen zusätzlichen oder versetzten Ausleger des SingleHook 3S oder 4S zwischen zwei Sparren einzusetzen. Dies kann bei Dachrandbereichen oder bei Dachhindernissen eintreten. Material: Aluminium EN AW-6063 T66

Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Geeignet für Schrägdachbefestigung, Geeignet für Überdachung Dachpfanne, Mit Montageplatte, Breite Befestigungsplatte 2100 mm, Länge Befestigungsplatte 124 mm, Höhe Befestigungsplatte 25,9 mm, Verstellbar, Dachdurchdringung notwendig, Verankerung schrauben

Type	Art.-Nr.
2001972	5009660





SingleRail 36

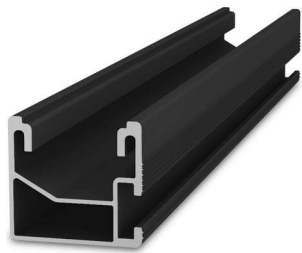


5013324

Montageschiene mit seitlicher Anbindung und statischem Nachweis in K2 Base. Variabel einsetzbar für verschiedene Dachanbindungen. Länge: 2,50 m. Material: Aluminium EN AW-6063 T66
Werkstoff Aluminium, Breite 39,4 mm, Höhe 36 mm, Widerstandsmoment Wx 2140 mm³, Widerstandsmoment Wy 3090 mm³, Gewicht 0,7692 kg/m

Länge	Type	Art.-Nr.
2,5 m	2004257 	5013324
3,65 m	2004258 	5013325
4,8 m	2004393 	5016050
5,95 m	2004260 	5013327

SingleRail 36 - Black

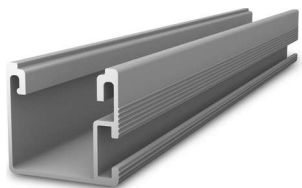


5016053

Montageschiene mit seitlicher Anbindung und statischem Nachweis in K2 Base. Variabel einsetzbar für verschiedene Dachanbindungen. Länge: 4,80 m. Material: Aluminium EN AW-6063 T66, schwarz eloxiert. Eloxal kann aufgrund von Verpackung und Transport leichte Kratzspuren aufweisen
Werkstoff Aluminium, Breite 39,4 mm, Höhe 36 mm, Widerstandsmoment Wx 2140 mm³, Widerstandsmoment Wy 3090 mm³, Gewicht 0,7692 kg/m

Länge	Type	Art.-Nr.
4,8 m	2004396 	5016053
5,95 m	2004261 	5013328

SingleRail 36 light



5016056

Montageschiene mit seitlicher Anbindung und statischem Nachweis in K2 Base. Variabel einsetzbar für verschiedene Dachanbindungen. Länge: 4,80 m. Material: Aluminium EN AW-6063 T66
Werkstoff Aluminium, Länge 4,8 m, Breite 39 mm, Höhe 36 mm, Widerstandsmoment Wx 2120 mm³, Widerstandsmoment Wy 2800 mm³, Gewicht 0,6674 kg/m

Type	Art.-Nr.
2004413 	5016056

SingleRail 50



5016057

Montageschiene mit seitlicher Anbindung und statischem Nachweis in K2 Base. Variabel einsetzbar für verschiedene Dachanbindungen. Länge: 4,80 m. Material: Aluminium EN AW-6063 T66
Werkstoff Aluminium, Länge 4,8 m, Breite 39 mm, Höhe 50 mm, Widerstandsmoment Wx 3980 mm³, Widerstandsmoment Wy 4230 mm³, Gewicht 1,0022 kg/m

Type	Art.-Nr.
2004414 	5016057

SingleRail 63



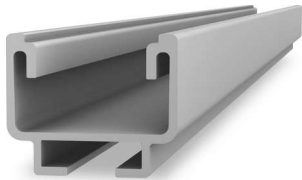
5010192

Montageschiene mit seitlicher Anbindung und statischem Nachweis in K2 Base. Variabel einsetzbar für verschiedene Dachanbindungen. Für große Spannweiten. Länge 6,10 m. Material: Aluminium EN AW-6063 T66
Werkstoff Aluminium, Länge 6,1 m, Breite 47 mm, Höhe 63 mm, Widerstandsmoment Wx 7630 mm³, Widerstandsmoment Wy 5620 mm³, Gewicht 1,5108 kg/m

Type	Art.-Nr.
2001851 	5010192



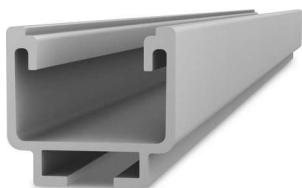
SolidRail Ultra Light



5013330

Montageschiene mit statischem Nachweis in K2 Base. Variabel einsetzbar für verschiedene Dachanbindungen.
Länge: 2,50 m. Material: Aluminium EN AW-6063 T66
Werkstoff Aluminium, Breite 39 mm, Höhe 32 mm, Widerstandsmoment W_x 1570 mm³, Widerstandsmoment W_y 2840 mm³, Gewicht 0,7 kg/m

Länge	Type	Art.-Nr.
2,5 m	2004263 	5013330
3,65 m	2004264 	5013331
4,8 m	2004394 	5016051
5,95 m	2004266 	5013333



5013334

SolidRail Light

Montageschiene mit statischem Nachweis in K2 Base. Variabel einsetzbar für verschiedene Dachanbindungen.
Länge 2,50 m. Material: Aluminium EN AW-6063 T66
Werkstoff Aluminium, Breite 39,5 mm, Höhe 37 mm, Widerstandsmoment W_x 2250 mm³, Widerstandsmoment W_y 3540 mm³, Gewicht 0,848 kg/m

Länge	Type	Art.-Nr.
2,5 m	2004268 	5013334
3,65 m	2004269 	5013335
4,8 m	2004395 	5016052
5,95 m	2004271 	5013337



5016054

SolidRail Light - Black

Montageschiene mit statischem Nachweis in K2 Base. Variabel einsetzbar für verschiedene Dachanbindungen.
Länge 4,80 m. Material: Aluminium EN AW-6063 T66, schwarz eloxiert. Eloxal kann aufgrund von Verpackung und Transport leichte Kratzspuren aufweisen.
Werkstoff Aluminium, Breite 39,5 mm, Höhe 37 mm, Widerstandsmoment W_x 2250 mm³, Widerstandsmoment W_y 3540 mm³, Gewicht 0,848 kg/m

Länge	Type	Art.-Nr.
4,8 m	2004397 	5016054
5,95 m	2004272 	5013338



5016058

SolidRail Medium

Montageschiene mit statischem Nachweis in K2 Base. Variabel einsetzbar für verschiedene Dachanbindungen.
Länge: 4,80 m. Material: Aluminium EN AW-6063 T66
Werkstoff Aluminium, Länge 4,8 m, Breite 41 mm, Höhe 42 mm, Widerstandsmoment W_x 3650 mm³, Widerstandsmoment W_y 5280 mm³, Gewicht 1,256 kg/m

Type	Art.-Nr.
2004415 	5016058



5013340

SolidRail Alpin

Montageschiene mit statischem Nachweis in K2 Base. Variabel einsetzbar für verschiedene Dachanbindungen.
Für große Spannweiten. Länge 5,95 m. Material: Aluminium EN AW-6063 T66
Werkstoff Aluminium, Länge 5,95 m, Breite 41 mm, Höhe 60 mm, Widerstandsmoment W_x 7210 mm³, Widerstandsmoment W_y 7740 mm³, Gewicht 1,74 kg/m

Type	Art.-Nr.
2004275 	5013340



MiniRail MK2 Set



5012728

Kurzschiene zur Montage von Solarmodulen auf Trapezblechdächern. Inklusive Gewindeformenden Schrauben mit Dichtscheibe 6x25 mm. Material: Aluminium EN AW-6063 T66, EPDM, Edelstahl A2
Werkstoff Aluminium, Länge 0,385 m, Breite 85,4 mm, Höhe 28,4 mm, Gewicht 0,836 kg/m

Type	Art.-Nr.
2004211	5012728

MultiRail 10



5009815

Kurzschiene mit statischem Nachweis in K2 Base. Zur Direktmontage in horizontaler Modulorientierung auf Trapezblecheindeckungen. Länge: 100 mm. Material: Aluminium EN AW-6063 T66, EPDM
Werkstoff Aluminium, Länge 0,1 m, Breite 39 mm, Höhe 32 mm, Widerstandsmoment Wx 1654,2 mm³, Widerstandsmoment Wy 2429,5 mm³, Gewicht 0,5835 kg/m

Type	Art.-Nr.
2001300	5009815

MultiRail 25

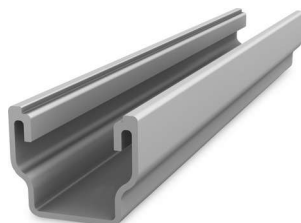


5009829

Kurzschiene mit statischem Nachweis in K2 Base. Zur Direktmontage in horizontaler Modulorientierung auf Trapezblecheindeckungen. Länge: 250 mm. Material: Aluminium EN AW-6063 T66, EPDM
Werkstoff Aluminium, Länge 0,25 m, Breite 39 mm, Höhe 32 mm, Widerstandsmoment Wx 1654,2 mm³, Widerstandsmoment Wy 2429,5 mm³, Gewicht 0,5835 kg/m

Type	Art.-Nr.
2002793	5009829

MultiRail 420



5010333

Montageschiene zur direkten Modulbefestigung oder als Basis für Kreuzverbund. Zur Direktmontage auf Dachverschalungen, Trapezblech und Blechdächer. Einfache und schnelle Befestigung mittels Bohrschrauben. Material: Aluminium EN AW 6063 T66
Werkstoff Aluminium, Länge 4,2 m, Breite 39 mm, Höhe 32 mm, Widerstandsmoment Wx 1654,2 mm³, Widerstandsmoment Wy 2429,5 mm³, Gewicht 0,5835 kg/m

Type	Art.-Nr.
2000471	5010333

MultiRail 25 CSM



5012727

Kurzschiene mit statischem Nachweis in K2 Base. Zur Direktmontage in horizontaler Modulorientierung auf Wellblecheindeckungen mit einem Radius von 22-45 mm. Länge: 250 mm. Material: Aluminium EN AW-6063 T66, EPDM
Werkstoff Aluminium, Länge 0,25 m, Breite 39 mm, Höhe 35 mm, Gewicht 0,669 kg/m

Type	Art.-Nr.
2004210	5012727

MultiRail 10 CSM



5012726

Kurzschiene mit statischem Nachweis in K2 Base. Zur Direktmontage in horizontaler Modulorientierung auf Wellblecheindeckungen mit einem Radius von 22-45 mm. Länge: 100 mm. Material: Aluminium EN AW-6063 T66, EPDM
Werkstoff Aluminium, Länge 0,1 m, Breite 39 mm, Höhe 35 mm, Gewicht 0,669 kg/m

Type	Art.-Nr.
2004209	5012726



5013341

BasicRail 22

Schnellmontageschiene mit statischem Nachweis in K2 Base. Für die Montage mit BasicClip auf einem Trapezblechdach oder als Basisschiene für das K2 Dome System. Länge 2,50 m. Material: Aluminium EN AW-6063 T66 Werkstoff Aluminium, Breite 63 mm, Höhe 22,5 mm, Widerstandsmoment Wx 1080 mm³, Widerstandsmoment Wy 2460 mm³, Gewicht 0,643 kg/m

Länge	Type	Art.-Nr.
2,5 m	2004276 	5013341
4,8 m	2004278 	5013343
5,95 m	2004279 	5013344

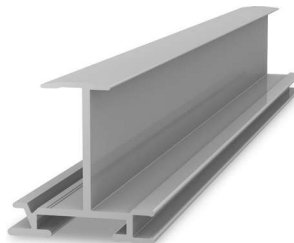


5010656

SpeedRail 22

Schnellmontageschiene mit statischem Nachweis in K2 Base. Für die Montage mit SpeedClip auf einem Trapezblechdach oder als Basisschiene für das K2 Dome System. Material: Aluminium EN AW-6063 T66 Werkstoff Aluminium, Breite 63 mm, Höhe 22,5 mm, Widerstandsmoment Wx 1080 mm³, Widerstandsmoment Wy 2460 mm³, Gewicht 0,64 kg/m

Länge	Type	Art.-Nr.
4,4 m	2003240 	5010656
5,5 m	2003241 	5010657



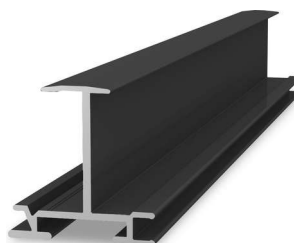
5011215

InsertionRail

Einlegeschiene mit statischem Nachweis in K2 Base zur Montage von Solarmodulen, Material: Aluminium EN AW-6063 T66

Werkstoff Aluminium, Länge 5,4 m, Breite 54 mm

Höhe	Type	Art.-Nr.
45,7 mm	2004085 	5011215
50,7 mm	2004216 	5012450



5011216

InsertionRail - Black

Einlegeschiene mit statischem Nachweis in K2 Base zur Montage von Solarmodulen mit Rahmenhöhen von 30 mm geeignet. Material: Aluminium EN AW-6063 T66, schwarz eloxiert. Eloxal kann aufgrund von Verpackung und Transport leichte Kratzspuren aufweisen.

Werkstoff Aluminium, Breite 54 mm, Höhe 45,7 mm, Widerstandsmoment Wx 2990 mm³, Widerstandsmoment Wy 2510 mm³, Gewicht 1,02 kg/m

Länge	Type	Art.-Nr.
5,4 m	2004086 	5011216
5,7 m	2004253 	5013320



5011694

Dome 6.10 Peak

Bauteil für die Modul-Aufständerung des Dome 6.10 Systems. Der Peak kann entweder in die vormontierte Base-Plate eingeklickt werden oder direkt auf der BasicRail mittels Zylinderschraube und MK2 befestigt werden.

Material: Aluminium EN AW-6063 T66

Abstandsplatte, Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Breite 65 mm, Höhe 186,4 mm, Tiefe 122,5 mm

Type	Art.-Nr.
2004125 	5011694



5011693

Dome 6.10 SD

Vorderes Modultragelement für das Dome 6.10 System. Material: Aluminium

Abstandsplatte, Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Breite 65 mm, Höhe 48,4 mm, Tiefe 82 mm

Type	Art.-Nr.
2003243 	5011693

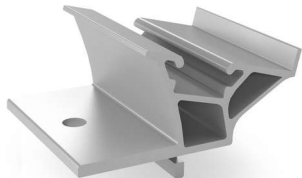


5012718

Dome 6.15 Peak

Bauteil für die Modul-Aufständerung des Dome 6.15 Systems. Material: Aluminium EN AW-6063 T66
Abstandsplatte, Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Breite 65 mm, Höhe 281 mm, Tiefe 161,3 mm

Type	Art.-Nr.
2004174	5012718



5012719

Dome 6.15 SD

Vorderes Modultragelement für das Dome 6.15 System. Material: Aluminium
Abstandsplatte, Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Breite 65 mm, Höhe 53,3 mm, Tiefe 82,8 mm

Type	Art.-Nr.
2004175	5012719



5010039

D-Dome

Modultragelement für das doppelseitige Flachdach System K2 D-Dome. Material: Aluminium EN AW-6063 T66
Abstandsplatte, Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Breite 65 mm, Höhe 216 mm, Tiefe 181 mm

Type	Art.-Nr.
2001962	5010039

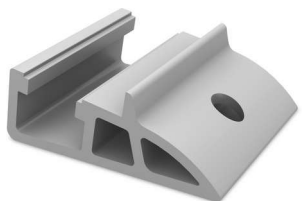


5010041

S-Dome

Modultragelement für das einseitige Flachdach System K2 S-Dome. Material: Aluminium EN AW-6063 T66
Abstandsplatte, Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Breite 65 mm, Höhe 238 mm, Tiefe 241 mm

Type	Art.-Nr.
2001967	5010041



5010042

Dome SD

Modultragelement für Dome Flachdach Systeme. Material: Aluminium EN AW-6063 T66
Abstandsplatte, Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Breite 65 mm, Höhe 39 mm, Tiefe 107,14 mm

Type	Art.-Nr.
2001968	5010042



5010394

D-Dome V 10° Set

Vormontiertes Modultragelement für das D-Dome V 10 System. Das Set besteht aus: 1x D-Dome V Base (2003057) 2x Dome V Clip (2002848) 2x Dome V Peak (2003060) Material: Aluminium EN AW-6063 T66 und Edelstahl (1.4310)
Abstandsplatte, Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Breite 175 mm, Höhe 105 mm, Tiefe 128 mm

Type	Art.-Nr.
2003178	5010394



Dome Zero Peak

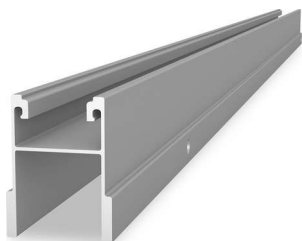


5012158

Bauteil für die Dachparallele Modul-Aufständerung des Dome Zero Systems. Der Peak wird auf der BasicRail mittels Zylinderschraube und MK2 befestigt. Material: Aluminium EN AW-6063 T66
Abstandsplatte, Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Breite 65 mm, Höhe 64 mm, Tiefe 71,5 mm

Type	Art.-Nr.
2003123	5012158

TiltUp Vento Obergurt



5012161

Obergurt für das TiltUp Vento System. Material: Aluminium EN AW 6060 T66; Länge: 1,30 m
Werkstoff Aluminium, Breite 46 mm, Höhe 61 mm, Gewicht 1,135 kg/m

Länge	Type	Art.-Nr.
1,3 m	2003263	5012161
1,6 m	2003262	5012160
2,36 m	2003261	5012159

Endklemmen



5009675

Endklemme, Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz anodisiert/eloxiert, Breite 65 mm, Mit Befestigungsmaterial

Höhe	Tiefe	Für Rahmenhöhe	Type	Art.-Nr.
55 mm	33 mm	30 ... 42 mm	2002589	5009675
67 mm	29,9 mm	30 ... 50 mm	2002610	5009677
		30 ... 40 mm	2003452	5016047

Mittelklemmen



5010247

Schwarz eloxierte Universal Modulmittelklemme mit einfacher Klickfunktion zum Fixieren von Solarmodulen mit Rahmenhöhen 30-42 mm. Nicht kompatibel mit K2 Dome 6 System sowie K2 FlatRail, SolidRail L/ LS /XL und CrossRail 62/ 90. Material: Eloxiertes EN AW 6063 T66 / EN AW 6082 T6 / A2 / POM. Eloxal kann aufgrund von Verpackung und Transport leichte Kratzspuren aufweisen.

Mittelklemme, Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz anodisiert/eloxiert, Mit Befestigungsmaterial

Breite	Höhe	Tiefe	Für Rahmenhöhe	Type	Art.-Nr.
65 mm	59,6 mm	37 mm	30 ... 42 mm	2003072	5010247
34,6 mm	68,3 mm	65 mm	25 ... 40 mm	2004148	5013315
65 mm	53 mm	34,2 mm	30 ... 50 mm	2002609	5009676

BlackCover SingleRail 36



5015672

K2 BlackCover zur schwarzen Abdeckung der Schienenenden der K2 SingleRail 36 und K2 SingleRail 36 light. Länge der Abdeckung: 150 mm. Material: PA 6 GF15

Endkappe, Werkstoff Kunststoff, Oberflächenschutz unbehandelt, Breite 42,2 mm, Höhe 38,9 mm, Tiefe 150 mm, Mit Befestigungsmaterial

Type	Art.-Nr.
2003523	5015672

Endkappen



5009705

Endkappe, Werkstoff Kunststoff, Oberflächenschutz unbehandelt

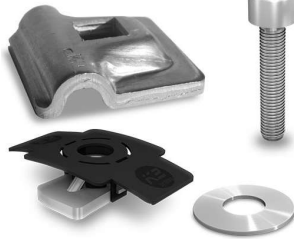
Breite	Höhe	Tiefe	Type	Art.-Nr.
39,5 mm	37,2 mm	26,3 mm	1004765	5009705
41 mm	42,2 mm	27 mm	1004766	5010295
39 mm	36 mm	30 mm	1004767	5009652



Blitzschutzklemme Multi Alu 8 mm Set

Blitzschutzklemme zum Festklemmen von Blitzschutzkabel mit einem Durchmesser von 8 mm. Inklusive MK2 Einlegemutter mit Montageclip, K2 Washer (8,4x20x1,2 mm) und Zylinderschraube M8x30.

Art des Zubehörs/Ersatzteils Bügelklemme, Zubehör



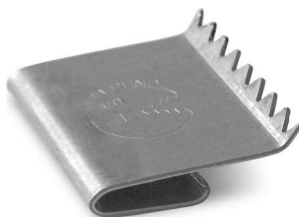
5009825

Type	Art.-Nr.
2002473	5009825

TerraGrif

Das Montagezubehör ermöglicht den Potenzialausgleich der K2 Montagesysteme oder die Erdung der Modulrahmen. Der TerraGrif K217 kann einfach an der Unterseite des Modulrahmens befestigt werden und ist mit nahezu jedem Modultyp kompatibel. Das Material besteht aus Edelstahl 301 TA und kann im Bereich der benachbarten Aufständering oder Montagesystemkomponenten platziert werden.

Zubehör, Oberflächenschutz unbehandelt



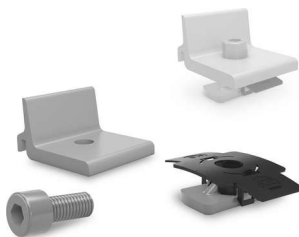
5009811

Art des Zubehörs/Ersatzteils	Type	Art.-Nr.
Potentialausgleichsklemme	2000056	5009811
Potentialausgleichsklemme	2001881	5009819
Modulklemme	2003542	5013312
Potentialausgleichsklemme	2004231	5016049

R Climber Set 36/50 Set / Kreuzverbinder

Als Kreuzverbinder der K2 SingleRail 36 & 50 sowie der K2 CrossRail 36 & 48 verwendbar. Inklusiv Schraube und Mutter. Material: Aluminium EN AW-6063 T66, Edelstahl A2

Kreuzverbinder, Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Breite 42 mm, Höhe 27 mm, Tiefe 45 mm, Mit Befestigungsmaterial



5011188

Type	Art.-Nr.
2003145	5011188

Tellerkopf Holzbauschaube (T-40) Edelstahl A25

Tellerkopf Holzbauschaube 8x80 mit ETA-Zertifizierung die eine schnelle und sichere Montage ohne Vorbohren gewährleistet. Antrieb: T-Drive (T-40). Gewinde: Vollgewinde. Material: Edelstahl A2.

Werkstoff rostfreier Stahl, Oberflächenschutz unbehandelt, Oberflächenbehandlung beschichtet, Farbe Edelstahl, Gehärtet, Mit Antihafbeschichtung, Schraubsystem Innensechsrund TX, Bitgröße 40, Kopfdurchmesser 18 mm, Schaftdurchmesser 8 mm, Gewindedurchmesser 8 mm, Gewindeart grob, Kombigewinde, Mit Schaftrippen, Spitze mit Fräsrippe, Spitzenform selbstschneidend, Mit Bohrspitze



5012171

Gewindelänge	Länge	Gewindeverteilung	Type	Art.-Nr.
74 mm	80 mm	Vollgewinde	2004111	5012171
94 mm	100 mm	Vollgewinde	2004112	5012172
114 mm	120 mm	Vollgewinde	2004113	5012173
100 mm	160 mm	Teilgewinde	2004115	5012174

Kabelbinder

Kabelbinder mit Aufsteckmöglichkeit für die Outdoor-Montage von Solarkabeln. LxB: 200x4,6 mm

Werkstoff Kunststoff, Oberflächenschutz unbehandelt, Breite 200 mm, Höhe 12 mm, Tiefe 15,4 mm



5009679

Type	Art.-Nr.
2002870	5009679



Kabel-Clip Omega



5010314

Externer Kabel-Clip für Solarkabel zur Kabelführung außerhalb der K2 Schienen. Fixierung in der C-Kammer des Profils. Material: Polypropylen mit UV-Stabilisator, schwarz
Werkstoff Kunststoff, Oberflächenschutz unbehandelt, Breite 22 mm, Höhe 26,7 mm, Tiefe 14,2 mm

Type	Art.-Nr.
1005394	5010314

EPDM-Dichtband 30 * 3mm



5010274

EPDM-Dichtband 10 m Rolle, einseitig selbstklebend, schwarz. Abmessungen: 30x3 mm
Breite 10000 mm, Höhe 3 mm, Tiefe 30 mm

Type	Art.-Nr.
1000105	5010274

Reibwertermittlungsklotz, Prüfgewicht Koffer



5009826

Prüfgewicht zur Ermittlung des Reibbeiwert/Reibungskoeffizienten auf dem Dach.
Tiefenmaß, Imperiale Teilung

Type	Art.-Nr.
2002620	5009826

Schletter

SCHLETTER

Dachhaken Universal



5001666

VA-Qualität, Steganordnung variabel, vorne und hinten verstellbar, Mittelsteg in drei Positionen einsetzbar, vormontiert

Werkstoff rostfreier Stahl, Oberflächenschutz unbehandelt, Geeignet für Schrägdachbefestigung, Geeignet für Überdachung Dachpfanne, Mit Montageplatte, Breite Befestigungsplatte 74 mm, Länge Befestigungsplatte 150 mm, Höhe Befestigungsplatte 5 mm, Breite des Hakens 30 mm, Materialstärke Haken 6 mm, Verstellbar, Neigungswinkel 10 ... 55°, Dachdurchdringung notwendig, Ausrichtung horizontal, Verankerung schrauben

Type	Art.-Nr.
100001-000	5001666

Dachhaken Eco S



5000870

VA-Qualität, Geschweißt, Steganordnung symmetrisch

Werkstoff rostfreier Stahl, Oberflächenschutz unbehandelt, Geeignet für Schrägdachbefestigung, Geeignet für Überdachung Dachpfanne, Mit Montageplatte, Breite Befestigungsplatte 60 mm, Länge Befestigungsplatte 150 mm, Höhe Befestigungsplatte 5 mm, Breite des Hakens 35 mm, Materialstärke Haken 6 mm, Verstellbar, Neigungswinkel 10 ... 55°, Dachdurchdringung notwendig, Ausrichtung horizontal, Verankerung schrauben

Type	Art.-Nr.
100004-000	5000870

SCHLETTER

Dachhaken, EcoA 45 Max



5012070

Der EcoA 45 Dachhaken aus Aluminium deckt einen Großteil der Anwendungen auf Ziegeldächern ab und ist für höhere Schneelasten und Windlasten geeignet. Er ermöglicht eine schnelle und flexible Montage durch Einhaken, und wird mit nur einer Tellerkopfschraube mit TX befestigt. Es wird die Anschraubplatte am Sparren montiert und der Bügel wird anschließend eingeklickt. Zugleich lässt er sich mit allen gängigen Schletter-Profilen kombinieren. Kompatibel zum klassischen Schletter Solar Montagesystem und zur Serie Schletter ProLine
Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Geeignet für Schrägdachbefestigung, Geeignet für Überdachung Dachpfanne, Mit Montageplatte, Breite Befestigungsplatte 60 mm, Länge Befestigungsplatte 100 mm, Höhe Befestigungsplatte 1,5 mm, Breite des Hakens 30 mm, Materialstärke Haken 10,4 mm, Verstellbar, Neigungswinkel 10 ... 55 °, Dachdurchdringung notwendig, Ausrichtung horizontal, Verankerung schrauben

Type	Art.-Nr.
100020-100	5012070

EcoLight



5011099

Die Profil-Serie für das bewährte Klicksystem mit passendem Zubehör. Montage mit Vierkantmutter, Klicksystem und Rapid. Mechanische Anbindung: Oben Klicknut M8, unten Schraubkanal M10, 30mm x 30mm

Type	Art.-Nr.
120011-04400	5011099
120011-05500	5011100

Eco05



5011090

Die Profil-Serie für das bewährte Klicksystem mit passendem Zubehör. Montage mit Vierkantmutter, Klicksystem und Rapid. Mechanische Anbindung: Oben Klicknut M8, unten Schraubkanal M10, 30mm x 30mm

Länge	Type	Art.-Nr.
4400 mm	120001-04400	5011090
4750 mm	120001-04750	5013097
5500 mm	120001-05500	5011091
5900 mm	120001-05900	5013098

Solo



5013099

Die Profil-Serie für das bewährte Klicksystem mit passendem Zubehör. Montage mit Vierkantmutter, Klicksystem und Rapid. Mechanische Anbindung: Oben Klicknut M8, unten Schraubkanal M10, 30mm x 30mm
Werkstoff Aluminium

Länge	Breite	Höhe	Type	Art.-Nr.
5,9 m	30 mm	30 mm	120001-05900	5013098
2,45 m	40 mm	40 mm	120005-02450	5013099
3,3 m	40 mm	40 mm	120005-03300	5011092
3,55 m	40 mm	40 mm	120005-03550	5013100
4,4 m	40 mm	40 mm	120005-04400	5011093
4,75 m	40 mm	40 mm	120005-04750	5013101
5,5 m	40 mm	40 mm	120005-05500	5011094
5,9 m	40 mm	40 mm	120005-05900	5013102
6 m	40 mm	40 mm	120005-006	5002274
6,2 m	40 mm	40 mm	120005-06200	5005593

SCHLETTER

Solo - Black



5011095

Die Profil-Serie für das bewährte Klicksystem mit passendem Zubehör. Montage mit Vierkantmutter, Klicksystem und Rapid. Mechanische Anbindung: Oben Klicknut M8, unten Schraubkanal M10, 40mm x 40mm, schwarz eloxiert

Breite 40 mm, Höhe 40 mm

Länge	Type	Art.-Nr.
4,4 m	120005-94400 	5011095
5,5 m	120005-95500 	5011096
5,9 m	120005-95900 	5013103

SoloPlus

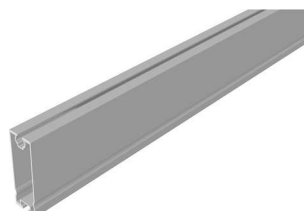


5011097

Die Profil-Serie für das bewährte Klicksystem mit passendem Zubehör. Montage mit Vierkantmutter, Klicksystem und Rapid. Mechanische Anbindung: Oben Klicknut M8, unten Schraubkanal M10, 40mm x 60mm.

Länge	Type	Art.-Nr.
4,4 m	120006-04400 	5011097
5,5 m	120006-05500 	5011098
5,9 m	120006-05900 	5013104

Solo XL



5011101

Die Profil-Serie für das bewährte Klicksystem mit passendem Zubehör. Montage mit Vierkantmutter, Klicksystem und Rapid. Mechanische Anbindung: Oben Klicknut M8, unten Schraubkanal M10, 40mm x 120mm.

Länge	Type	Art.-Nr.
5500 mm	120015-05500 	5011101
5900 mm	120015-05900 	5013105

Pro35

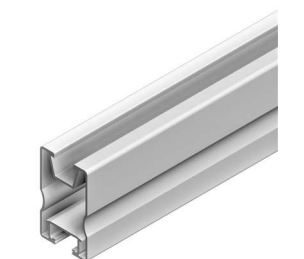


5011254

Das Profilstück wird in Verbindung mit SingleFix Pro zum gebrauchsfertigen Montagekit.

Länge	Type	Art.-Nr.
0,45 m	120020-00450 	5011254
3,55 m	120020-03550 	5013106
4,4 m	120020-04400 	5011127
4,75 m	120020-04750 	5013107
5,5 m	120020-05500 	5011128
5,9 m	120020-05900 	5013108

Pro50



5011130

Die Profil-Serie ProLine mit passendem Zubehör. Montage mit Modulklemmen der Serie ProLine und dem ProLine-Klicksystem. Mechanische Anbindung: Oben Klicknut ProLine, unten Schraubkanal M10, 30mm x 50mm.

Länge	Type	Art.-Nr.
2,45 m	120021-02450 	5013109
3,3 m	120021-03300 	5011130
3,55 m	120021-03550 	5013110
4,4 m	120021-04400 	5011131
4,75 m	120021-04750 	5013111
5,5 m	120021-05500 	5011132
5,9 m	120021-05900 	5013112
6 m	120021-006 	5011129

SCHLETTER

Mittelklemmen - Black

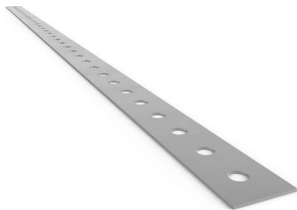


5005635

Die Modulklemme Rapid16 ist die konsequente Weiterentwicklung der bewährten und millionenfach eingesetzten Modulklemme Rapid2+. Durch die variable Einsatzmöglichkeit wurde die Anzahl der Artikel drastisch reduziert ohne Einbußen der Einsatzmöglichkeiten. Alle Modulklemmen sind standardmäßig mit Erdungspin ausgestattet. Mittelklemme, Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz anodisiert/eloxiert, Breite 50 mm, Mit Befestigungsmaterial

Höhe	Tiefe	Für Rahmenhöhe	Type	Art.-Nr.
75 mm	36 mm	40 ... 50 mm	131121-902 [Barcode]	5005635
61 mm	36 mm	30 ... 40 mm	131121-901 [Barcode]	5005634
68 mm	35 mm	30 ... 47 mm	131020-901 [Barcode]	5011167

Montagelochband



5003276

Zur Verbindung von Einzelschellen als Potentialverbindung oder zum Befestigen der Stringverkabelung, wenn keine Montageschienen verwendet werden.

Erdungsverbinder, Werkstoff Aluminium, Oberflächenschutz unbehandelt, Tiefe 50000 mm

Breite	Höhe	Type	Art.-Nr.
17 mm	0,8 mm	119015-002 [Barcode]	5003276
26,5 mm	1,4 mm	119015-003 [Barcode]	5005599

EPDM Gummi



5010632

EPDM-Gummieinlage 3 mm selbstklebend, Rolle à 50 m, UV-beständig, z.B. für Trapezblechschellen oder für Laminatmodule.

Werkstoff	Breite	Höhe	Tiefe	Type	Art.-Nr.
Kunststoff	48 mm			973000-041 (VE50m) [Barcode]	5010632
Kunststoff	20 mm	3 mm	20 mm	119016-000 [Barcode]	5009546
Aluminium	44 mm	5 mm	90 mm	119005-001 [Barcode]	5009874

Holzschraube m. Tellerkopf



5001304

Empfehlung: Bei nicht verschalteten Dächern mindestens 80 mm, bei Dächern mit Schalung und Konterlattung mindestens 120 mm!

Werkstoff rostfreier Stahl, Oberflächenschutz unbehandelt, Kopfform Flachrundkopf, Mit festem Flansch, Schraubensystem Innensechsrund TX, Bitgröße 40, Gewindedurchmesser 8 mm, Gewindeart grob, Gewindeverteilung Vollgewinde, Spitzenform spitz

Gewindelänge	Länge	Type	Art.-Nr.
76 mm	80 mm	943208-080 [Barcode]	5001304
96 mm	100 mm	943208-100 [Barcode]	5001317
116 mm	120 mm	943208-120 [Barcode]	5001359

Befestigungsbinder



5004062

Befestigungsbinder 1,0–3,0 mm, Befestigung an Kanten mit einer Breite von 1,0–3,0 mm, Kabelbinderlänge: 200 mm

Ausführung	Type	Art.-Nr.
Führung oben	149023-001 [Barcode]	5004062
Führung seitlich	149023-002 [Barcode]	5004063

Erdungs-/Blitzschutzklemme



5004729

Klemmbereich Rd 8–10 mm, Anschluss ein- / mehrdrähtig 4–50 mm².

Erdungsverbinder, Oberflächenschutz unbehandelt, Mit Befestigungsmaterial

Werkstoff	Breite	Höhe	Tiefe	Type	Art.-Nr.
rostfreier Stahl	32 mm	37 mm	33 mm	135003-002 [Barcode]	5004729
rostfreier Stahl	32 mm	31 mm	37 mm	135003-022 [Barcode]	5015616
Aluminium	30 mm	59,8 mm	43,5 mm	135003-000 [Barcode]	5001249



Dachhaken Vario SL Alu

Geeignet für alle gängigen Ziegeldächer/Schneelastzonen. Dreidimensionale Verstellbarkeit des Dachhakens: optimale Anpassung an jedes Dach, ganz ohne Unterlegplatten, einfache vertikale Verstellbarkeit des Fußes von 35 mm - 60 mm, Dachhaken entsprechend einhängen und fixieren, horizontale Flexibilität ermöglicht optimale Positionierung des Hakenoberteils (Bügel) beim Austritt zwischen den Dachplatten



2919227

Type	Art.-Nr.
11100-01f	2919227

Dachhaken SL A2 Edelstahl

35 mm Dachlattenhöhe, Verschraubung der Klemmschraube mit TX 40, Schiene lässt sich durch Klemmkombination in der Höhe verstellen, bewährte und einfache Einhängetechnik, höchstmögliche Kompatibilität für gängige Ziegeldächer. Abmessungen: 170 x 150 x 184 mm (L x B x H), Material: Aluminium & Edelstahl
Werkstoff Stahl



5010693

Type	Art.-Nr.
13135-01	5010693
13145-01	5010694
13145-02	5010695

Alpa-Platte incl. Konsole

SL Rack Alpha-Platte, universelle Dach-Ersatzplatte für alle Dachpfannen-Sorten in Ziegelrot (ähnlich RAL 8004), abgedichtet durch aufgenietete Gummimanschette und hochgekanntete Plattenseiten, Wasser und Verschmutzungen laufen durch Riffelung in Längsrichtung ab, windstille Zone auf der Platte: Wasser wird nicht unter die Eindeckung getrieben, Konsole ausgelegt für normale und sehr hohe Schneelasten (bis zu 500 kg), Abmessungen: 470 x 884 x 190 mm (L x B x H), Gewicht: 1,14 kg, Material: Aluminium
Werkstoff Aluminium



5011203

Type	Art.-Nr.
11500-00	5011203
11500-01	5011202

Dachhaken f. Tegalit

Verschraubung mit TX 40, ausgelegt für flache Betonplatten, seitliche Anpassung durch die Anschraubplatte möglich, bewährte und einfache Einhängetechnik, höchstmögliche Kompatibilität für gängige Tegalit-Ziegeldächer, Fixierung des RAIL über Kreuzverbinder, Kreuzverbinder modifizierbar für vertikale Anbringung des RAIL. Abmessungen: 382 x 120 x 144 mm (L x B x H), Material: Aluminium & Edelstahl
Werkstoff Stahl



5011567

Type	Art.-Nr.
13105-00	5011567

Sparrenüberbrückungsprofil für Alpha-Konsole

Länge 2000 mm, Überspannung von bis zu 2 Sparren (wenn diese keine saubere Auflage zum Befestigen der Konsole oder der Aufnahmeplatte haben), bessere Lastverteilung durch Einsetzen von mehreren Konsolen, seitliches Verschieben der Konsole zur Korrektur, zusätzliche Aufnahme für Erdung
Sparrenüberspannungsprofil, Werkstoff Aluminium



5012506

Type	Art.-Nr.
11501-2000	5012506

Klemmkombination , vertikal

Für alle Dachhaken mit Klemmkombination, alternative zum Kreuzverbinder, Direktmontage des RAIL auf dem Dachhaken
Klemmkombination, Werkstoff Aluminium, Breite 89,5 mm, Höhe 56 mm, Tiefe 27,6 mm

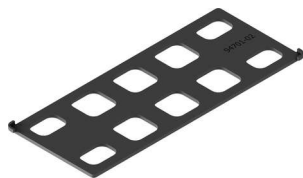


5011268

Type	Art.-Nr.
11105-05	5011268



Unterlegplatte für Dachhaken



5010750

Zum Ausgleich verschiedener Dachlattenhöhen, schwarz
Unterlegplatte, Werkstoff Kunststoff, Breite 150 mm, Höhe 60 mm

Tiefe	Type	Art.-Nr.
2 mm	94701-02 	5010750
5 mm	94702-05 	5010751

Sparrenüberbrückungsprofil



5010680

Für eine höhere Stabilität und bessere Gewichtsverteilung. Zur Verwendung zum Überbrücken, zum Beispiel bei Dachfenstern. Zum Einhängen von Dachhaken der Serie Vario SL-Alu
Werkstoff Aluminium, Länge 2 m, Breite 149 mm, Höhe 32 mm

Type	Art.-Nr.
11101-2000 	5010680

Tellerkopfschraube



5010736

Holzbauschrauben Tellerkopf, 6 x 80, TX 30
Schraubsystem Innensechsrund TX

Länge	Type	Art.-Nr.
80 mm	92106-08 	5010736
80 mm	92108-08 	5010739
100 mm	92108-10 	5010740
120 mm	92108-12 	5010741

RAIL 30



5012797

Größe 3x3,5 cm, Länge 5400 mm, Oberer Schienenkanal tief genug für den Einsatz von Modulklemmen für Rahmenhöhen 30 mm – 50 mm, Unterer Schienenkanal optimiert für Haltekralle, funktioniert mit allen SL Rack Dachanbindungen
Werkstoff Aluminium, Länge 5,4 m

Type	Art.-Nr.
81130-5400 	5012797

RAIL 35



5013229

Größe 3x3,5 cm, Länge 5400 mm, Oberer Schienenkanal tief genug für den Einsatz von Modulklemmen für Rahmenhöhen 30 mm – 50 mm, Unterer Schienenkanal optimiert für Haltekralle, funktioniert mit allen SL Rack Dachanbindungen
Werkstoff Aluminium

Type	Art.-Nr.
81135-4750 	5013229

RAIL 40



5012798

Größe 4x4 cm, Länge 2400 mm, Oberer Schienenkanal tief genug für den Einsatz von Modulklemmen für Rahmenhöhen 30 mm – 50 mm, Unterer Schienenkanal optimiert für Haltekralle, funktioniert mit allen SL Rack Dachanbindungen

Länge	Type	Art.-Nr.
2,4 m	81140-2400 	5012798
3,6 m	81140-3600 	5013230
4,75 m	81140-4750 	5013231
5,85 m	81140-5850 	5013232



5013234

RAIL 40 - Black

Größe 4x4 cm, Länge 4750 mm, Oberer Schienenkanal tief genug für den Einsatz von Modulklemmen für Rahmenhöhen 30 mm – 50 mm, Unterer Schienenkanal optimiert für Haltekralle, funktioniert mit allen SL Rack Dachanbindungen
Werkstoff Aluminium

Type	Art.-Nr.
86140-4750	5013234



5013233

RAIL 60

Größe 4x6 cm, Länge 4750 mm, Oberer Schienenkanal tief genug für den Einsatz von Modulklemmen für Rahmenhöhen 30 mm – 50 mm, Unterer Schienenkanal optimiert für Haltekralle, funktioniert mit allen SL Rack Dachanbindungen
Werkstoff Aluminium

Type	Art.-Nr.
81160-4750	5013233



5013235

RAIL 60 - Black

Größe 4x6 cm, Länge 4750 mm, Oberer Schienenkanal tief genug für den Einsatz von Modulklemmen für Rahmenhöhen 30 mm – 50 mm, Unterer Schienenkanal optimiert für Haltekralle, funktioniert mit allen SL Rack Dachanbindungen
Werkstoff Aluminium

Type	Art.-Nr.
86160-4750	5013235



5010707

RAIL 120

Modultragprofil RAIL 120, tieferer Schraubkanal (nur eine Schraubenlänge/Krallenhöhe nötig), Kompatibel zu anderen Systemen am Markt, Optimiert für Haltekralle, 100 % kompatibel mit Dachhaken, für größere Spannweiten, bessere Belüftung der Anlage und Zugänglichkeit der Stecker
Werkstoff Aluminium, Länge 4,35 m

Type	Art.-Nr.
81112-4350	5010707



5012508

RAIL 7 unten

Oberer Schienenkanal tief genug für den Einsatz von Modulklemmen für Rahmenhöhen 30 mm – 50 mm, unterer Schienenkanal optimiert für Haltekralle, funktioniert mit allen SL Rack Dachbindungen, kompatibel mit gängigen Montagesystemen am Markt, gleiches Gewicht/Statik wie Vergleichsprodukte, RAIL 7 kann zu Ertragssteigerungen führen, dank zusätzlicher Neigung von 7°
Werkstoff Aluminium

Type	Art.-Nr.
81107-4350	5012508



5010703

RAIL 7 oben

Tieferer Schraubkanal (nur eine Schraubenlänge/Krallenhöhe nötig), kompatibel zu anderen Systemen am Markt, optimiert für Haltekralle, 100 % kompatibel mit Dachhaken
Werkstoff Aluminium, Länge 4,35 m

Type	Art.-Nr.
81107-00-4350	5010703



Endkappe



5010749

Farbe grau, für RAIL 40 Tragschienen, mit Öffnungen für die Entwässerung, Kompatibel zu anderen Systemen am Markt

Endkappe, Breite 40 mm, Höhe 40 mm

Farbe	Type	Art.-Nr.
grau	94640-06 [Barcode]	5010749
schwarz	94640-05 [Barcode]	5010748

Endklemmen Vario



5010725

Endklemme Vario für Rahmenhöhe 30 - 50 mm

Ausführung	Type	Art.-Nr.
Aluminium blank	91112-00 [Barcode]	5010725
Aluminium blank mit Erdung	91114-00 [Barcode]	5016065
Aluminium schwarz eloxiert	96112-00 [Barcode]	5010752
Aluminium schwarz eloxiert mit Erdung	96114-00 [Barcode]	2919271

Mittelklemme Vario

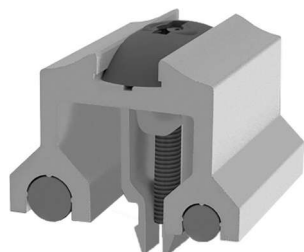


5012518

Mittelklemme Vario ohne Erdung, für Rahmenhöhe 30 - 50 mm

Ausführung	Type	Art.-Nr.
Aluminium blank	91151-01 [Barcode]	5012518
Aluminium blank mit Erdung	91121-01 [Barcode]	5010732
Aluminium schwarz eloxiert	96151-01 [Barcode]	5012519
Aluminium schwarz eloxiert mit Erdung	96141-01 [Barcode]	5010759

Blitzschutzklemme



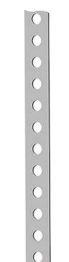
5010734

Bequem von oben verschraubbar (TX 40, nur ein Werkzeug nötig)

Werkstoff Aluminium

Anschlussquerschnitt	Type	Art.-Nr.
8 ... 10 mm ²	91518-00 [Barcode]	5010734
	91520-00 [Barcode]	5011598

Lochband Alu



5011601

Zur Potenzialverbindung

Lochband, Werkstoff Aluminium

Type	Art.-Nr.
91827-50 [Barcode]	5011601

Kabelclip



5011597

Platz für jeweils einen MC4-(PV-)Stecker und bis zu 15 Kabel mit Ø 5,4 mm, passend für den oberen Schraubkanal aller RAIL Tragschienenprofile, wiederverschließbar und dadurch leicht repositionierbar, aus UV- und witterungsbeständigem Kunststoff in matt schwarz RAL 9005
Werkstoff Kunststoff

Type	Art.-Nr.
91402-00 [Barcode]	5011597



5016419

NIEDAX, Carport, Addon, PV-CP-AO-210

Carport, Addon, Unterfahrhöhe 2,10m Breite 6,0 m

Montageart Boden, Werkstoff rostfreier Stahl, Verstellbar, Ausrichtung horizontal/vertikal

Type	Art.-Nr.
PV-CP-AO-210	5016419



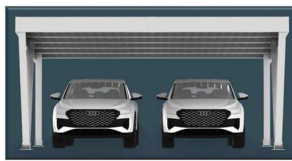
5016420

NIEDAX, Carport, Addon, PV-CP-AO-290

Carport, Addon, Unterfahrhöhe 2,90m Breite 6,0 m

Montageart Boden, Werkstoff rostfreier Stahl, Verstellbar, Ausrichtung horizontal/vertikal

Type	Art.-Nr.
PV-CP-AO-290	5016420



5016424

NIEDAX, Carport, Double, PV-CP-D-210

Carport, Double, Unterfahrhöhe 2,10m Breite 6,0 m

Montageart Boden, Werkstoff rostfreier Stahl, Verstellbar, Ausrichtung horizontal/vertikal

Type	Art.-Nr.
PV-CP-D-210	5016424



5016425

NIEDAX, Carport, Double, PV-CP-D-290

Carport, Double, Unterfahrhöhe 2,90m Breite 6,0 m

Montageart Boden, Werkstoff rostfreier Stahl, Verstellbar, Ausrichtung horizontal/vertikal

Type	Art.-Nr.
PV-CP-D-290	5016425



5016430

NIEDAX, Carport, Single, PV-CP-S-210

Carport, Single, Unterfahrhöhe 2,10m Breite 3,0 m

Montageart Boden, Werkstoff rostfreier Stahl, Verstellbar, Ausrichtung horizontal/vertikal

Type	Art.-Nr.
PV-CP-S-210	5016430



5016431

NIEDAX, Carport, Single, PV-CP-S-290

Carport, Single, Unterfahrhöhe 2,90m Breite 3,0 m

Montageart Boden, Werkstoff rostfreier Stahl, Verstellbar, Ausrichtung horizontal/vertikal

Type	Art.-Nr.
PV-CP-S-290	5016431

NIEDAX, Carport, PV-CP-STATIK

Carport. Statik

Type	Art.-Nr.
PV-CP-STATIK	5016432



NIEDAX, Carport, PV-CP-VB-D

Carport, Verblendung für Double, RAL 7016

Type	Art.-Nr.
PV-CP-VB-D	5016436

5016436



NIEDAX, Carport, PV-CP-VB-S

Carport, Verblendung für Single, RAL 7016

Type	Art.-Nr.
PV-CP-VB-S	5016437

5016437



NIEDAX, Carport, PV-CP-VB-AO

Carport, Verblendung für Addon, RAL 7016

Type	Art.-Nr.
PV-CP-VB-AO	5016435

5016435

NIEDAX, Carport, PV-CP-UK-DAO

Carport, Unterkonstruktion Double/Addon

Type	Art.-Nr.
PV-CP-UK-DAO	5016433

NIEDAX, Carport, PV-CP-UK-S

Carport, Unterkonstruktion Single

Type	Art.-Nr.
PV-CP-UK-S	5016434

NIEDAX, Carport, Grundplatte, PV-CP-GP-BA-AO(VE2)

Carport, Grundplatte Bodenanker für Addon 2 Stück 400x400 mm

Montageart Boden, Werkstoff rostfreier Stahl

Type	Art.-Nr.
PV-CP-GP-BA-AO(VE2)	5016427



Abb. ähnlich

NIEDAX, Carport, Grundplatte, PV-CP-GP-BT-AO(VE2)

Carport, Grundplatte Bodenanker für Addon 2 Stück 290x340 mm

Montageart Boden, Werkstoff rostfreier Stahl

Type	Art.-Nr.
PV-CP-GP-BT-AO(VE2)	5016429



5016429

NIEDAX, Carport, Grundplatte, PV-CP-GP-BT(VE4)

Carport, Grundplatte Bodenanker für Single/Double 4 Stück 290x340 mm

Montageart Boden, Werkstoff rostfreier Stahl

Type	Art.-Nr.
PV-CP-GP-BT(VE4)	5016428



5016428



HIS



5000097

Ausführung	Type	Art.-Nr.
Buchse	708669 	5000097
Stecker	708668 	5000098
EVO 2 Buchse	732760 	5010462
EVO 2 Stecker	732758 	5010461



Phönix SUNCLIX - Stecker



6751078

Photovoltaik-Steckverbinder, Artikelfamilie: Sunclix, Steckverbinder, Material Gehäuse: PPE, Farbe: schwarz, Polzahl: 1, Aderquerschnitt min.: 2,5 mm², Aderquerschnitt max.: 6 mm², Bemessungsspannung: 1100 V DC, Bemessungsstrom: 35 A, Anschlussart: Federkraft, Kabeldurchmesser min.: 5,5 mm, Kabeldurchmesser max.: 8 mm Polzahl 1, Anzahl der Steuerkontakte 1, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94 V0, Min. Anzahl der Steckzyklen 100, Umgebungstemperatur 85 °C, Betriebstemperatur -40 ... 85 °C, Mit Gewinde

Ausführung	Type	Art.-Nr.
Buchse	PV-C3M-S 2,5-6 (-) 	6751078
Stecker	PV-C3F-S 2,5-6 (+) 	6751076



Weidmüller PV-Steckverbinder



5003281

Der Photovoltaik – Steckverbinder ermöglicht eine dauerhafte und sichere Verbindung durch bewährte Leiteranschlussstechnologien.

Art des Zubehörs/Ersatzteils	Type	Art.-Nr.
PUSH-IN Anschluss, Stift, Buchse	PV-Stick Set 	5003281
PUSH-IN Anschluss, Buchse	PV-Stick+ /50 	5003286
PUSH-IN Anschluss, Stift	PV-Stick- /50 	5003280



Cimco - Crimpzange



1711851

Click´n´Crimp-Sets, Die Presszange Click´n´Crimp ist in der Standardbestückung, bestehend aus Presszangenkörper und jeweils drei der gängigsten Pressprofileinsätze je Anwendungsbereich, erhältlich: Click´n´Crimp Solartechnik, mit Pressprofileinsätzen: -Artikelnr. 10 6010 (für isolierte Kabelverbinder von 0,5 mm² bis 6 mm²), -Artikelnr. 10 6027 (für Solarstecker TYP MC3 von 2,5 mm² bis 6 mm²) und -Artikelnr. 10 6028 (für Solarsteckverbinder TYP MC4 von 2,5 mm² bis 6 mm²)

Geeignet für verschiedene Anwendungen, Pressform universal (Wechseleinsätze), Querschnitt 0,5 ... 6 mm², Länge 350 mm, Mit Sperrvorrichtung, Ausführung/Betätigung mechanisch, Einsätze auswechselbar, Anzahl der mitgelieferten Einsätze 3

Type	Art.-Nr.
106052 	1711851



Werkzeugkoffer, für Photovoltaik MC4



1811427

97 91 04 V01 Werkzeugkoffer für Photovoltaik bestückt mit Werkzeugen für den Photovoltaik-Bereich. Mit Crimp-Systemzange 97 43 200 A für auswechselbare Crimpeinsätze. Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert). Mit Kabelschere 95 16 165 für Cu-Kabel bis Ø 15 mm. Mit Montagewerkzeug (Innensechskantschlüssel) zum Wechseln der Crimpeinsätze. Mit Montagewerkzeug-Set 97 49 66 2 zum Anziehen und Lösen der Kabelverschraubung bei MC4 Solarsteckern sowie Lösen der Verriegelung der MC4 Gehäusen. Schaumstoffeinlage mit Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge, für 2 Crimpeinsätze und 2 Positionierhilfen. Schlagfester Kunststoffkoffer. Abmessungen, außen (B x H x T): 345 x 80 x 280 mm. Mit Crimpeinsatz 97 49 66 für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) 2,5 - 6,0 mm², Positionierhilfe 97 49 66 1 und Montagewerkzeug-Set 97 49 66 2. mit Präzisions-Abisolierzange 12 12 11 mit Formmessern für kleinere Abisolierwerte 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 mm². Lieferumfang: 1 x 12 12 11 KNIPEX Präzisions-Abisolierzange mit Formmessern 1,5/2,5/4/6 mm² (1,5 - 6,0 mm²), 1 x 95 16 165 Knipex Kabelschere (Ø 15 mm / 50 mm²), 1 x 97 43 200 A KNIPEX Crimp-Systemzange für auswechselbare Crimpeinsätze, 1 x 97 49 66 KNIPEX Crimpeinsatz für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) 2,5/4/6 mm² (2,5 - 6,0 mm²), 1 x 97 49 66 1 KNIPEX Positionierhilfe für 97 49 66 (Solar-Steckverbinder MC4), 1 x 97 49 66 2 KNIPEX Montagewerkzeug-Set für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact),.

Type	Art.-Nr.
97 91 04 V01 ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■	1811427

Generatoranschlusskästen

Generatoranschlusskästen



Phönix Schaltgerätekombination ÜSS Typ 2



6710657

Max. Querschnitt der Anschlussleitung 16 mm², Schutzart IP65, Höhe 180 mm, Tiefe 111 mm

Breite	Ausführung	Type	Art.-Nr.
130 mm	1 MPPT / 1 String	SOL-SC-1ST #2403338 ■■■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■	6710657
180 mm	1 MPPT / 2 String	SOL-SC-1ST #2403337 ■■■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■	6710658
254 mm	3 MPPT / 1 String	SOLSC1ST0DC3MPPT2001 ■■■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■	7208019

Phönix Schaltgerätekombination ÜSS Typ 1/2



6710710

Generatoranschlusskasten

Max. Querschnitt der Anschlussleitung 16 mm², Schutzart IP65, Höhe 180 mm, Tiefe 111 mm

Breite	Ausführung	Type	Art.-Nr.
130 mm	1 MPPT / 1 String	SOL-SC-1ST #2404298 ■■■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■	6710710
180 mm	2 MPPT / 1 String	SOL-SC-1ST #2404299 ■■■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■	6710715



DEHN Schaltgerätekombination ÜSS Typ 2



5902675

Typ 2 nach EN 50539-11 zum Schutz von MPP-Eingang, dreistufige DC-Schaltvorrichtung mit kombinierter Abtrenn- und Kurzschließvorrichtung mit sicherer elektrischer Trennung, zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen, zum Einsatz gemäß DIN IEC 60364-7-712:2011-04 (Errichten von Photovoltaik-Versorgungssystemen)

Netzform DC, Nennableitstoßstrom (8/20) 12,5 kA, Max. Ableitstoßstrom (8/20) 25 kA, Max. PV-Spannung 1000 V, Schutzpegel 4 kV, Kurzschlussfestigkeit (Iscrr) 1 kA, Montageart Direktmontage, Max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrahtig) 6 mm², Max. Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) 6 mm², Signalisierung am Gerät optisch, Prüfklasse Typ 2, Schutzart IP65

Anzahl der Leiter (ohne Erde)	Ausführung	Type	Art.-Nr.
2	1 MPPT / 1 String	◆ DCU YPV SCI 1000 1M ■■■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■	5902675
4	2 MPPT / 2 String	◆ DCU YPV SCI 1000 2M ■■■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■	5902676



Enwitec Schaltgerätekombination ÜSS Typ 2

Generatoranschlussskästen für PV-Systeme bis zu 1100 V DC zum Schutz von einem MPP-Eingang und zwei Strings. Mit Überspannungsschutz und Push-In Klemmen für den Ein- und Ausgang. Werkstoff Kunststoff, Schutzart IP65, Prüfklasse Typ 2, Einsatztemperatur -25 ... 35 °C



6395448

Anzahl der Eingänge	Ausführung	Type	Art.-Nr.
1	1 MPPT / 1 String	GAKS11002RXYPCDehn 	6395448
2	2 MPPT / 1 String	GAKS11002x2RXYPCDehn 	6395449
3	3 MPPT / 1 String	GAKS100032RXYPC10DEH 	6398158

Enwitec Schaltgerätekombination ÜSS Typ 1/2

Kompakte und vorkonfektionierte Box mit Typ I+II Überspannungsableiter für die DC Seite. Geeignet für WR mit bis zu 1 MPP bis 1000 V DC Spannung. Diese Überspannungsbox hat je MPP Tracker 2 Klemmen mit Federzugkontakten auf der Eingangs- und Ausgangsseite. Hier werden keine Aderendhülsen benötigt. Dadurch ist die Kontaktfläche noch größer und der Übergangswiderstand gering.

Werkstoff PC Polycarbonat, Schutzart IP65, Prüfklasse Typ 1, Einsatztemperatur -25 ... 35 °C



6398156

Anzahl der Eingänge	Ausführung	Type	Art.-Nr.
1	1 MPPT / 1 String	GAKS10002RXBCPC10DEH 	6398156
2	2 MPPT / 1 String	GAKS100022RXBCPC11DE 	6398155
3	3 MPPT / 1 String	GAKS100032RXBCPC11DE 	6398157



Mersen Schaltgerätekombination ÜSS Typ 2

DC PV Junction Boxes ist eine Serie von DC Photovoltaik Generator Anschlusskästen zum Schutz der Umrichter nach IEC/EN vor Blitz- und Überspannungen. Die Boxen sind vorinstalliert und werden parallel zu den Umrichtern, hauptsächlich für 1000Vdc Dachinstallationen, eingesetzt. Verfügbar sind die Boxen in unterschiedlichen Konfigurationen, z.B mit Typ 1+2 oder Typ 2 Ableitern, Kabelverschraubungen oder MC4 - teckern und für eine unterschiedliche Anzahl an MPPTs und Strings.

Anschlussart Klemme, Schutzart IP65



5812004

Polzahl	Max. Querschnitt der Anschlussleitung	Max. Querschnitt des Einspeisekabels	Ausführung	Type	Art.-Nr.
3	16 mm ²	16 mm ²	1 MPPT / 1 String	PVBT2-1000V-BH-113 	5812004
6	16 mm ²	16 mm ²	2 MPPT / 1 String	PVBT2-1000V-B-213 	5812003
12	8,5 mm ²	8,5 mm ²	2 MPPT / 2 String	PVBT2-1000V-B-225 	5011155

Mersen Schaltgerätekombination ÜSS Typ 1/2

DC PV Junction Boxes ist eine Serie von DC Photovoltaik Generator Anschlusskästen zum Schutz der Umrichter nach IEC/EN vor Blitz- und Überspannungen. Die Boxen sind vorinstalliert und werden parallel zu den Umrichtern, hauptsächlich für 1000Vdc Dachinstallationen, eingesetzt. Verfügbar sind die Boxen in unterschiedlichen Konfigurationen, z.B mit Typ 1+2 oder Typ 2 Ableitern, Kabelverschraubungen oder MC4 - teckern und für eine unterschiedliche Anzahl an MPPTs und Strings.

Anschlussart Klemme, Schutzart IP65



5812000

Polzahl	Max. Querschnitt der Anschlussleitung	Max. Querschnitt des Einspeisekabels	Ausführung	Type	Art.-Nr.
3	16 mm ²	16 mm ²	1 MPPT / 1 String	PVBT12-1000V-BH-113 	5812000
6	16 mm ²	16 mm ²	2 MPPT / 1 String	PVBT12-1000V-BH-213 	5812001
12	8,5 mm ²	8,5 mm ²	2 MPPT / 2 String	PVBT12-1000V-B-225 	5011153
12	8,5 mm ²	8,5 mm ²	2 MPPT / 2 String	PVBT12-1000V-BH-225 	5011154

BENNING

Benning PV-Installationstester, Kennlinienmessgerät



6907631

Benning PV 2. Photovoltaik-Installationstester und Kennlinienmessgerät. Geeignet für Solarteure zur Erstinbetriebnahme, Wiederholungsprüfung, Fehlersuche, Photovoltaik-Sachverständige sowie Service-, Reinigungs- und Wartungsteams. Photovoltaik-Installationstester für die normgerechte Installations- und Wiederholungsprüfung netzgekoppelter Photovoltaik-Systeme gemäß VDE 0126-23, DIN EN 62446 und VDE 0126-24, DIN EN 61829. Anzeige graphisch. Hintergrundbeleuchtung der LC-Anzeige ja. Messungen: Isolationswiderstandsmessbereich 0.2 MΩ - 199 MΩ. Nennprüfspannung 250 V. Nennprüfspannung 500 V. Nennprüfspannung 1000 V. Nennprüfspannung einstellbar ja. Isolationswiderstand mit gut/ schlecht-Anzeige. Isolationswiderstand 2-polig 0.05 MΩ - 300 MΩ. Schutzleiterwiderstandsmessbereich 0.05 Ω - 199 Ω. Durchgängigkeitsprüfung der Schutz- und Potentialausgleichsleiter mit 200 mA Prüfstrom. Spannungsmessung ja, 30 V - 400 V AC/DC. Automatische Anzeige der Spannungspolarität. Leerlaufspannung bis 1000 V DC. Sichere und für den Anwender gefahrlose Kurzschlussstrommessung bis 15 A DC. Strom-Spannungs-Kennlinie I-U und Leistungskennlinie P-U mit Anzeige von Umpp, Impp und Füllfaktorbewertung. Betriebsstrom bis 40 A AC/ DC, optional. Anzeige und Speicherung der solaren Einstrahlung W/m2 und der PV-Modul-/Umgebungstemperatur, optional. Einfache Bedienung über Tasten mit AUTO-Prüfabläufe. Separate Riso-Messung über 4 mm Messleitungen für PV-Kabel. Kostenlose App Benning SOLAR Link für Android-Gerät mit NFC-Schnittstelle für Kennliniendarstellung, STC-Berechnung und Leistungsvergleich über integrierte PV-Moduldatenbank. Messwertspeicher mit Echtzeituhr inkl. Datum-/Zeitstempel. 30 m Funkverbindung 433 MHz zum Einstrahlungs-/ Temperaturmessgerät, optional. Messwertspeicher ja, für 999 Photovoltaikstränge. Ausführung der Schnittstelle USB-A, für Messwertdownload und Downloadsoftware zur Prüfprotokollerstellung im csv-Format. Automatische Abschaltzeit APO einstellbar bis 10 Min. Stromversorgung Batterie, 6 x 1.5 V Mignon AA LR6. Inklusive Messleitungen, Krokodilklemmen, MC4-/ Sunclix-Messleitungen, Tasche, 6 x 1.5 V Mignon AA LR6 Batterien, Downloadsoftware Benning SOLAR Datalogger zur Weiterverarbeitung der csv-Datei in MS Excel, Sicherung 0,5 A (749771).

Type	Art.-Nr.
PV 2	6907631

Benning Installationstester, Photovoltaik



6914761

Photovoltaik-Installationstester, geeignet für Solarteure zur Erstinbetriebnahme, Wiederholungsprüfung, Fehlersuche, Photovoltaik-Sachverständige sowie Service-, Reinigungs- und Wartungsteams, verbesserte Prüfkompatibilität von PV-Modulen der neuesten Technologie mit hohen Wirkungsgraden, optimierter Überlastschutz bietet einen 300 % höheren Schutz gegen transiente Kurzschlussströme, modifiziertes Gehäuse mit umlaufenden Gummischutz und Befestigungsösen zur Aufnahme eines Tragsgurt für handfreies Arbeiten, Anzeige graphisch, Hintergrundbeleuchtung der LC-Anzeige, Stromversorgung Batterie 6x 1,5 V Mignon AA LR6, inklusive Messleitungen, Krokodilklemmen, MC4-/ Sunclix-Messleitungen, Tasche, 6x 1,5 V Mignon AA LR6 Batterien, Software über Downloadlink, Sicherung 0,5 A

Type	Art.-Nr.
BENNING PV 1-1+	6914761

Benning PV-Installationstester



6904651

Geeignet für Solarteure (Erstinbetriebnahme, Wiederholungsprüfung, Fehlersuche), Photovoltaik-Sachverständige sowie Service-, Reinigungs- und Wartungsteams. Anwendung: Photovoltaik-Installationstester für die normgerechte Installations- und Wiederholungsprüfung netzgekoppelter Photovoltaik-Systeme gemäß VDE 0126-23 (DIN EN 62446). Lieferumfang: Messleitungen, Krokodilklemmen, MC4-/ Sunclix-Messleitungen, Tragetasche, 6x 1,5 V Mignon AA LR6 Batterien, CD-ROM mit Download-Software

Type	Art.-Nr.
PV1-1	6904651

Benning Kennlinienmessgerät



6907634

Benning PV 2 Set bestehend aus Benning PV 2 Photovoltaik-Installationstester und Kennlinienmessgerät, Benning SOLAR Manager PC-Software, Benning SUN 2 Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät und Umhängetasche. Mit dem Benning PV 2 SET haben Sie sofort alle benötigten Messgeräte, PC-Software und eine praktische Umhängetasche zur Hand, um die normgerechte Installations- oder Wiederholungsprüfung und Kennlinienmessung netzgekoppelter PV-Systeme gemäß DIN EN 62446 (VDE 0126-23) und DIN EN 61829 (VDE 0126-24) durchführen zu können sowie auch deren Dokumentation. Benning PV 2 Photovoltaik-Installationstester und Kennlinienmessgerät für die einfache, schnelle und sichere Prüfung, zur Messung der Strom-Spannungs-Kennlinie (I-U) und Leistungskennlinie (P-U), Anzeige von Umpp, Impp und Füllfaktor (FF), automatische Prüfabläufe für Kennlinienmessung und Uoc, Isc, Riso, separate Riso-Messung über 4 mm Messleitungen für PV-Kabel etc., Isolationsmessung mit 250 V, 500 V und 1000 V Prüfspannung, Messwertspeicher mit Echtzeituhr (Datum-/Zeitstempel). Anzeige graphisch. Ausführung der Schnittstelle USB-A. Funkschnittstelle - Wireless SUN Link zwischen Benning PV 2 und Benning SUN 2. Benning SUN 2 Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät zur Messung der Bestrahlungsstärke in W/m2, PV-Modul- und Umgebungstemperatur, mit digitalem Kompass, Neigungswinkelmessgerät, Datenlogger mit Echtzeituhr, USB-Schnittstelle. PC-Software Benning SOLAR Manager für die Dokumentation und Leistungsbeurteilung der I-U- und P-U-Kennlinien, STC-Berechnung und Kennlinienvergleich über integrierte PV-Moduldatenbank. In die praktische Umhängetasche kann das Benning PV 2 eingesetzt werden. Dies ermöglicht ein handfreies Arbeiten an schwer zugänglichen und gefährlichen Messstellen.

Type	Art.-Nr.
PV 2 SET	6907634

BENNING

Benning Photovoltaik-Tester



6908741

Benning PV 3. Photovoltaik-Tester. Geeignet für Solarteure zur Erstinbetriebnahme, Wiederholungsprüfung, Fehlersuche, Leistungsbeurteilung, Photovoltaik-Sachverständige sowie Service-, Reinigungs- und Wartungsteams. Prüfung von Solarparks, Kraftwerken und Großanlagen mit 1500 V Technologie. Im Rahmen der Inbetriebnahme- und Wiederholungsprüfung von netzgekoppelten Photovoltaik-Systemen gemäß VDE 0126-23 (DIN EN 62446), können Polaritätsprüfungen, Leerlaufspannungs- und Kurzschlussstrommessungen von parallelgeschalteten PV-Strängen sicher und effizient bis 1500 V/40 A durchgeführt, gespeichert und dokumentiert werden. Einfache Bedienung über Tasten mit AUTO-Prüfablauf. Messwertspeicher für 999 Photovoltaikstränge und USB-Schnittstelle für Messwertdownload im csv-Format. Anzeige graphisch. Hintergrundbeleuchtung der LC-Anzeige ja. Messungen: Polaritätsprüfung des PV-Strangs. Leerlaufspannung $U_{o/c}$ bis 1500 V DC. Kurzschlussstrom $I_{s/c}$ bis 40 A DC. Anzeige und Speicherung der solaren Einstrahlung W/m^2 und der PV-Modul-/Umgebungstemperatur, optional BENNING SUN 2 Art.-Nr. 050420. Leistungsstarke Kurzschlussstrommessung bis 40 A. Deutlich reduzierte Prüfzeiten und Demontageaufwand durch Messung an parallelgeschalteten PV-Strängen. Integrierte Echtzeituhr zur Speicherung der Messwerte mit Datum- und Zeitstempel. Funkverbindung Wireless Sun link zum optionalen Einstrahlungs-/Temperaturmessgerät. Messwertspeicher ja, für 999 Photovoltaikstränge. Ausführung der Schnittstelle USB-A, für Messwertdownload und Downloadsoftware zur Prüfprotokollerstellung in MS Excel. Automatische Abschaltzeit APO einstellbar bis 10 Min. Optimaler Transport und Aufbewahrungsschutz. Stromversorgung Batterie, 3 x 3,7 V 18650 Li-Ionen Akkus. Lieferung umfasst Photovoltaik-Tester im robusten Schutzkoffer IP 64, PV-Messleitungen MC4, Messleitungen mit Prüfspitzen und Krokodilklemmen, Batterieladegerät mit 3 Stück 3,7 V 18650 Li-Ionen-Akkus, USB-Kabel, Downloadsoftware BENNING SOLAR Datalogger.

Type	Art.-Nr.
PV 3	6908741



6904546

Benning Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät

Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät mit integriertem Digitalkompass zur Dachausrichtungs- und Neigungsmessung. Anwendung: Ideal zur Planung, Inbetriebnahme- und Wiederholungsprüfung von netzgekoppelten PV-Systemen gemäß VDE 0126-23 sowie zur Prüfung von thermischen Solaranlagen. Lieferumfang: Tasche, Gummischutzrahmen, Modul- und Umgebungstemperatursensor, Batterien, USB-Kabel, Downloadsoftware (CD)

Type	Art.-Nr.
SUN2	6904546



HT Kennlinienanalysator



5004755

Ermöglicht die Ermittlung der Strom-Spannungs-Kennlinie von Photovoltaik-Einzelmodulen als auch von einem Modulstring bis max. 1000 V und 15 A. Durch einfachen Tastendruck werden die aktuelle Leistung (Mpp), die Peakleistung, der Kurzschlussstrom und die Leerlaufspannung auf der Grafik-Anzeige dargestellt sowie auf Standard-Testbedingungen (STC) automatisch umgerechnet. Auch die gemessene und auf STC umgerechnete I-U und Leistungskennlinie werden angezeigt. Aus dem Vergleich zwischen der gemessenen und vorgegebenen Kennlinie des Herstellers (bis zu 35 Module mit deren technischen Daten können gleichzeitig in der Moduldatenbank des I-V400w hinterlegt werden) lassen sich sofort Rückschlüsse auf den aktuellen Qualitätszustand der PV-Module schließen. Die Messdaten und die Kennlinie können nach der Messung mit 3 Referenznummern (Anlage, String, Modulnummer) und Textkommentar im I-V400w abgespeichert und über die optisch isolierte Schnittstelle oder per W-Lan auf den PC bzw. iPad/Tablet übertragen und zur weiteren Bearbeitung (Protokoll) ausgewertet werden. Das I-V400w verfügt über eine Datenbank mit den Kenndaten der gängigsten PV Module. Diese Datenbank kann jederzeit durch den Anwender direkt als auch über die PC Schnittstelle mit der TOPVIEW* Software erweitert bzw. aktualisiert werden.

Type	Art.-Nr.
I-V400w	5004755



5004757

HT Installationstester

Mit dem PV-CHECKS können alle geforderten elektrischen Sicherheitsprüfungen an Photovoltaik-Systemen einfach, sicher und normgerecht nach VDE 0126-23 (EN 62446) durchgeführt werden. Die einfache Bedienung (Autosequenz Messablauf) ermöglicht eine sichere, zuverlässige und schnelle Durchführung aller geforderten Messungen (automatischer Prüfablauf): Kurzschlussstrom, Leerlaufspannung, Isolationsmessung und Niederohmmessung

Type	Art.-Nr.
PV-Checks	5004757



HT Zubehörset

Zubehörset bestehend aus externer Datenlogger Solar-02, Duo Referenzzelle HT304N, Temperaturfühler PT300N
 Art des Zubehörs/Ersatzteils Set, Zubehör, Set-Ausführung, Mit Koffer/Tasche



Type	Art.-Nr.
KIT-PVC	5003262



FLUKE PV-Analysator, Multifunktionales

Mit Display, Ausführung der Schnittstelle USB, Art der Spannungsversorgung Batterie, Messwertspeicher, Durchgangswiderstand 0,2 ... 2000 Ohm, Durchgangsmessung Strom 200 ... 400 mA, Kompensation des Messleitungs-widerstandes manuell, Leerlaufspannungsmessung Uoc 5 ... 1000 V, Kurzschlussstrommessung Isc 0,2 ... 20 A, Isolationswiderstand 0,2 ... 999 MOhm, Isolationswiderstandsmessung Spannung 50 ... 1000 V, Fremdspannungserkennung, Polaritätsprüfung, Erdschlussmessung, Messung Sonneneinstrahlung, Temperaturmessung, Modul Datenbank, Messung Maximum Power Point (MPP), Umstellung auf STC, Umstellung auf NOCT, Strom-Spannungs-Kurven-Aufzeichnung, Füllfaktormessung (FF), Leistungsmessung AC/DC, Messung des Wechselrichter-Wirkungsgrads, Schutzart IP40, Messkreiskategorie CAT III, Max. Spannung Messkreiskategorie 1000 V, Länge 250 mm, Breite 125 mm, Höhe 100 mm, Gewicht 1,4 kg, Gewicht mit Akkupack 1,4 kg



6914599

Type	Art.-Nr.
FLK-SMFT-1000/KIT	6914599

FLUKE KIT mit PV-Analysator, Multifunktionales

Mit Display, Ausführung der Schnittstelle USB, Art der Spannungsversorgung Batterie, Messwertspeicher, Durchgangswiderstand 0,2 ... 2000 Ohm, Durchgangsmessung Strom 200 ... 400 mA, Kompensation des Messleitungs-widerstandes manuell, Leerlaufspannungsmessung Uoc 5 ... 1000 V, Kurzschlussstrommessung Isc 0,2 ... 20 A, Isolationswiderstand 0,2 ... 999 MOhm, Isolationswiderstandsmessung Spannung 50 ... 1000 V, Fremdspannungserkennung, Polaritätsprüfung, Erdschlussmessung, Messung Sonneneinstrahlung, Temperaturmessung, Modul Datenbank, Messung Maximum Power Point (MPP), Umstellung auf STC, Umstellung auf NOCT, Strom-Spannungs-Kurven-Aufzeichnung, Füllfaktormessung (FF), Leistungsmessung AC/DC, Messung des Wechselrichter-Wirkungsgrads, Schutzart IP40, Messkreiskategorie CAT III, Max. Spannung Messkreiskategorie 1000 V, Länge 250 mm, Breite 125 mm, Höhe 100 mm, Gewicht 1,4 kg, Gewicht mit Akkupack 1,4 kg



6914600

Type	Art.-Nr.
FLK-SMFT-1000/PRO	6914600

FLUKE Solarstromzangen-Set, MC4

Art des Zubehörs/Ersatzteils Anschlussleitung, Zubehör, Set-Ausführung, Stecktechnik 4 mm Sicherheitssteck-technik, Werkstoff des Isoliermaterials Polyvinylchlorid (PVC), Max. Arbeitsspannung 1000 V, Strombelastbarkeit 20 A, Messkreiskategorie CAT III



6913324

Type	Art.-Nr.
PVLEAD3	6913324

Herausgeber

Sonepar Deutschland GmbH
Peter-Müller-Straße 3
40468 Düsseldorf
E-Mail info@sonepar.de

Schnell. Spannend. Social.

Besuchen Sie Sonepar auch auf unseren Social-Media-Kanälen.



Alle Niederlassungen und Ansprechpartner unserer Sonepar-Gesellschaften finden Sie im Internet unter: [sonepar.de/vorOrt](https://www.sonepar.de/vorOrt)