



Smart
connections.

Technische Spezifikation

PLENTICORE plus
mit BYD Battery-Box Premium HVS/HVM

| | | | | | | | | |
|---|---|--|------------------|------|------|-------|-------|-------|
| PLENTICORE plus Leistungsklasse | | 3.0 | 4.2 | 5.5 | 7.0 | 8.5 | 10 | |
| Eingangssseite (DC) | Max. PV-Leistung (cos φ = 1) | kWp | 4,5 | 6,3 | 8,25 | 10,5 | 12,75 | 15 |
| | Nominale DC Leistung | kW | 3,09 | 4,33 | 5,67 | 7,22 | 8,76 | 10,31 |
| | Eingangsspannungsbereich (U _{DCmin} - U _{DCmax}) | V | 120...1000 | | | | | |
| | MPP-Arbeitsspannungsbereich (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax}) | V | 120...720 | | | | | |
| | Anzahl DC-Eingänge | | 3 | | | | | |
| | Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie) | | 1 | | | | | |
| | Anzahl unabh. MPP-Tracker | | 3 | | | | | |
| | DC 3 - Batterieingang optional - Aktivierungscode Batterie kostenpflichtig beziehbar unter shop.kostal-solar-electric.com | | | | | | | |
| Arbeitsspannung Batterieingang (U _{DCworkbatmin} - U _{DCworkbatmax}) | V | 120...650 | | | | | | |
| Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieingang | A | 13/13 | | | | | | |
| Ausgangsseite (AC) | Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P _{AC,r}) | kW | 3,0 | 4,2 | 5,5 | 7,0 | 8,5 | 10 |
| | Ausgangsspannung (U _{ACmin} - U _{ACmax}) | V | 320...460 | | | | | |
| | Bemessungsausgangsstrom (I _{AC,r}) | A | 4,33 | 6,06 | 7,94 | 10,10 | 12,27 | 14,43 |
| | Max. Ausgangsstrom (I _{ACmax}) | A | 4,81 | 6,74 | 8,82 | 11,23 | 13,63 | 16,04 |
| | Netzanschluss | | 3N~, 400V, 50 Hz | | | | | |
| | Standby/Standby inkl. 24h Hausverbrauchsmessung | W | 4,5/7,9 | | | | | |
| η | Max. Wirkungsgrad | % | 97,1 | 97,1 | 97,1 | 97,2 | 97,2 | 97,2 |
| | Europäischer Wirkungsgrad | % | 95,3 | 96,5 | 96,2 | 96,5 | 96,5 | 96,5 |
| Systemdaten | Schutzart nach IEC 60529 | | IP 65 | | | | | |
| | Höhe/Breite/Tiefe | mm | 563 / 405 / 233 | | | | | |
| | Gewicht | kg | 19,6 | | | 21,6 | | |
| | Umgebungstemperatur | °C | -20...60 | | | | | |
| | Anschlusstechnik DC-seitig | | SUNCLIX Stecker | | | | | |
| Richtlinien/Zertifizierung ¹⁾ | | CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438*, EN 50549-1*, ENA/EEA, G98, G99, IFS2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RFG, TF3.3.1, TOR Erzeuger, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VJV2018 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|---------------|---------------|----------------|--|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| BYD Battery-Box Premium | | HVS 5.1 | HVS 7.7 | HVS 10.2 | HVS 12.8 | HVM 16.6 ²⁾ | HVM 19.3 ²⁾ | HVM 22.1 ²⁾ | |
| Modultyp | | HVS (High Voltage Small) 2,56kWh, 102,4V, 25Ah, 38kg, LiFePO ₄ | | | | HVM (High Voltage Medium) 2,76kWh, 51,2V, 53Ah, 38kg, LiFePO ₄ | | | |
| Systemdaten | Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE plus 3.0-10 ^{2,3)} | kW | 2,66 | 3,99 | 5,32 | 6,5 | 3,99 | 4,66 | 5,32 |
| | Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD ⁴⁾ | kWh | 4,86/ 5,12 | 7,32/ 7,68 | 9,69/ 10,24 | 12,16/ 12,8 | 15,83/ 16,66 | 18,35/ 19,32 | 20,98/ 22,08 |
| | Anzahl der Batteriemodule | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Nennspannung | V | 204 | 307 | 409 | 512 | 307 | 358 | 409 |
| | Spannungsbereich | V | 160- 240 | 240- 360 | 320- 480 | 400- 600 | 240- 360 | 280- 420 | 320- 480 |
| | Schnittstelle zum Wechselrichter | | RS485 | | | | | | |
| | Höhe | mm | 712 | 945 | 1178 | 1411 | 1644 | 1871 | 2110 |
| | Breite/Tiefe | mm | 585/298 | | | | | | |
| | Gewicht | kg | 91 | 129 | 167 | 205 | 243 | 281 | 319 |
| | Umgebungstemperatur | °C | -10...50 | | | | | | |
| Gehäuseschutzklasse | | IP 55 | | | | | | | |
| Richtlinien/Zertifizierung | | VDE2510-50 / IEC62619 / IEC62040 / CE / UN38.3 | | | | | | | |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.

¹⁾ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge

²⁾ Der Einsatz der BYD Battery-Box Premium HVM 16.6/19.3/22.1 ist für den PLENTICORE plus 3.0 nicht freigegeben

³⁾ Abhängig von der max. Bemessungsleistung AC des Wechselrichters (PLENTICORE plus 3.0 max. 3,0 kW, 4,2 max. 4,2 kW und 5,5 max. 5,5 kW)

⁴⁾ Testbedingungen: 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 °C, 95% real nutzbare Kapazität mit Plenticoe plus System / theoretisch nutzbare Kapazität gem. BYD Batteriedatenblatt bei 100% DoD