



Smart
connections.

Specifiche tecniche

PLENTICORE plus con BYD Battery-Box HV

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | PLENTICORE plus classe di potenza | | 4.2 | 5.5 | 7.0 | 8.5 | 10 | |
| Lato ingresso (DC) | Potenza FV max (cos φ = 1) | kWp | 6,3 | 8,25 | 10,5 | 12,75 | 15 | |
| | Potenza nominale DC | kW | 4,33 | 5,67 | 7,22 | 8,76 | 10,31 | |
| | Intervallo di tensione in ingresso (U _{DCmin} - U _{DCmax}) | V | 120...1000 | | | | | |
| | Range di tensione di lavoro MPP (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax}) | V | 120...720 | | | | | |
| | Numero di ingressi DC | | 3 | | | | | |
| | Numero di ingressi DC combinati (FV o batteria) | | 1 | | | | | |
| | Numero inseguitori MPP indipendenti | | 3 | | | | | |
| | DC 3 - ingresso batteria opzionale - codice di attivazione per batteria acquistabile a pagamento sul sito shop.kostal-solar-electric.com | | | | | | | |
| | Tensione di lavoro ingresso batteria (U _{DCworkbatmin} - U _{DCworkbatmax}) | V | 120...500 | | | | | |
| | Max. corrente di carica/corrente di scarica ingresso batteria | A | 13/13 | | | | | |
| Lato uscita (AC) | Potenza nominale, cos φ = 1 (P _{AC,r}) | kW | 4,2 | 5,5 | 7,0 | 8,5 | 10 | |
| | Tensione d'uscita (U _{ACmin} - U _{ACmax}) | V | 320...460 | | | | | |
| | Corrente nominale d'uscita (I _{AC,r}) | A | 6,06 | 7,94 | 10,10 | 12,27 | 14,43 | |
| | Corrente d'uscita max (I _{ACmax}) | A | 6,74 | 8,82 | 11,23 | 13,63 | 16,04 | |
| | Collegamento alla rete | | 3N~, 400V, 50 Hz | | | | | |
| | Standby/Standby incl. 24h misurazione del consumo domestico | W | 4,5/7,9 | | | | | |
| η | Grado di efficienza max | % | 97,1 | 97,1 | 97,2 | 97,2 | 97,2 | |
| | Grado di efficienza europeo | % | 96,2 | 96,2 | 96,5 | 96,5 | 96,5 | |
| Dati di sistema | Classe di protezione secondo IEC 60529 | | IP 65 | | | | | |
| | Altezza/larghezza/profondità | mm | 563/405/233 | | | | | |
| | Peso | kg | 19,6 | | 21,6 | | | |
| | Temperatura ambiente | °C | -20...60 | | | | | |
| | Modalità di connessione lato DC | | Connettore SUNCLIX | | | | | |
| Normative/certificazione ¹⁾ | | CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EI 0-21, EN 50438*, G83/2, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, TOR D4, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 | | | | | | |
| | BYD Battery-Box HV classe di potenza | | H 6.4 | H 7.7 | H 9.0 | H 10.2 | H 11.5 | |
| Dati di sistema | Prelievo di energia max. unitamente a PLENTICORE plus 4.2-10 ²⁾ | kW | 3,33 | 4,00 | 4,65 | 5,32 | 6,00 | |
| | Capacità utilizzabile ³⁾ | kWh | 6,08 | 7,30 | 8,51 | 9,73 | 10,94 | |
| | Numero dei moduli batteria | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| | Tipo di batteria | | Litio ferro fosfato (LiFePO ₄) | | | | | |
| | Tensione nominale | V | 256 | 307 | 358 | 409 | 460 | |
| | Intervallo di tensione | V | 200...282 | 240...338 | 280...395 | 320...451 | 360...500 | |
| | Interfaccia per inverter | | RS485 | | | | | |
| | Altezza/larghezza/profondità | mm | 894/580/380 | 1014/580/380 | 1134/580/380 | 1254/580/380 | 1374/580/380 | |
| | Peso | kg | 148 | 174 | 200 | 226 | 252 | |
| | Temperatura ambiente | °C | -10...50 | | | | | |
| Classe di protezione dell'housing | | IP 55 | | | | | | |
| Normative/Certificazione | | CE, UL1642, TÜV(IEC62619), RCM, UN38.3, Guida alla sicurezza per home storage agli ioni di litio | | | | | | |

Con riserva di modifiche tecniche ed errori. Informazioni aggiornate sono disponibili sul sito www.kostal-solar-electric.com.

¹⁾ Non è valida per tutti gli allegati nazionali della EN 50438

²⁾ In funzione della potenza nominale max. AC dell'inverter (4.2 max. 4,2 kW e 5.5 max. 5,5 kW),

³⁾ Condizioni di verifica: 95% DOD, 0,2 C carica e scarica con + 25 ° C