

1PH HYD 3000 ZP1/ 1PH HYD 6000 ZP1

Sistema ibrido monofase



- » Sistema di accumulo integrato, con installazione modulare per una maggior facilità di montaggio
- » Gestione automatica dei flussi di energia da fotovoltaico, batteria e rete
- » Design compatto e ingombri estremamente ridotti
- » Parallelabile
- » Possibilità di funzionamento in modalità zero immissione in rete
- » Batterie a gestione indipendente attraverso PCU (Power Control Unit) integrata
- » Modalità di supporto Stand Alone, garantisce la continuità di esercizio ed il funzionamento in isola, sia da fonte fotovoltaica che da batteria, in caso di black-out elettrico
- » Massima flessibilità di espansione della capacità di accumulo (da 5.1kWh a 20.4kWh)



| DATI TECNICI | 1PH HYD 3000 ZP1 | 1PH HYD 3680 ZP1 | 1PH HYD 4000 ZP1 | 1PH HYD 4600 ZP1 | 1PH HYD 5000 ZP1 | 1PH HYD 6000 ZP1 |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|
| Dati tecnici ingresso DC (fotovoltaico) | | | | | | |
| Potenza DC Tipica* | 4500W | 5400W | 6000W | 6900 | 7500W | 9000W |
| Massima Potenza DC per ogni MPPT | 2250W | 2700W | 3000W | 3450W | 3750W | 4500W |
| N. di MPPT indipendenti/ N. stringhe per MPPT | | | | 2/1 | | |
| Tensione massima di ingresso | | | | 550V | | |
| Tensione di attivazione | | | | 100V | | |
| Tensione nominale di ingresso | | | | 360V | | |
| Intervallo MPPT di tensione DC | | | | 85V-520V | | |
| Intervallo di tensione DC a pieno carico | 140V-500V | 170V-500V | 185V-500V | 215V-500V | 235V-500V | 280V-500V |
| Massima corrente in ingresso per ogni MPPT | | | | 16A/16A | | |
| Massima corrente assoluta per ogni MPPT | | | | 22.5A/22.5A | | |
| Dati tecnici batterie | | | | | | |
| Tipo di batteria compatibile | | | | HV ZBT 5K | | |
| Tensione nominale | | | | 400V | | |
| Intervallo di tensione ammessa | | | | 350-435V | | |
| Massima potenza di carica/scarica | 3000W | 3680W | 4000W | 4600W | 5000W | 6000W |
| Range di temperatura ammesso** | | | | 0°C/+50°C (Charge) / -10°C/+50°C (Discharge) | | |
| Numero/capacità batterie installabili | | | | 1-4 / 5.1-20.4kWh | | |
| Curva di carica | | | | Gestita da BMS integrato | | |
| Profondità di scarica (DoD) | | | | 0%-90% (programmabile) | | |
| Dimensioni (A*L*P) | | | | 420mm*708mm*170mm | | |
| Peso | | | | 50kg | | |
| Uscita AC (lato rete) | | | | | | |
| Potenza nominale | 3000W | 3680W | 4000W | 4600W | 5000W | 6000W |
| Potenza massima | 3300VA | 3680VA | 4400VA | 4600VA | 5500VA | 6600VA |
| Massima corrente | 15A | 16.7A | 20A | 20.9A | 25 A | 30A |
| Tipologia connessione/Tensione nominale | | | | Monofase L/N/PE 220,230,240V | | |
| Intervallo di tensione AC | | | | 180V-276V (in accordo con gli standard locali) | | |
| Frequenza nominale | | | | 50Hz/60Hz | | |
| Intervallo di frequenza AC | | | | 44Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (in accordo con gli standard locali) | | |
| Distorsione armonica totale | | | | < 3% | | |
| Fattore di potenza | | | | 1 default (programmabile +/- 0.8) | | |
| Limitazione immissione in rete | | | | Programmabile da display | | |
| Uscita EPS (Emergency Power Supply) | | | | | | |
| Massima potenza erogata in EPS*** | 3000VA | 3680VA | 4000VA | 4600VA | 5000VA | 6000VA |
| Tensione e frequenza uscita EPS | | | | Monofase 230V 50Hz/60Hz | | |
| Corrente erogabile in EPS | 13A | 16A | 17.4A | 20A | 21.7A | 26A |
| Distorsione armonica totale | | | | < 3% | | |
| Switch time | | | | < 10ms | | |
| Efficienza | | | | | | |
| Efficienza massima | | | | | | 97.8% |
| Efficienza pesata (EURO) | | | | | | 97.1% |
| Efficienza MPPT | | | | >99.9% | | |
| Consumo in stand-by | | | | < 10W | | |
| Protezioni | | | | | | |
| Protezione di interfaccia interna | | | | Sì | | |
| Protezioni di sicurezza | | | | Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring | | |
| Protezione da inversione di polarità DC | | | | Sì | | |
| Sezionatore DC | | | | Integrato | | |
| Protezione da surriscaldamento | | | | Sì | | |
| Categoria Sovratensione/Tipo di protezione | | | | Categoria sovratensione III / Classe protezione I | | |
| Scaricatori integrati | | | | AC/DC MOV: Tipo 3 standard | | |
| Soft Start Batteria | | | | Sì | | |
| Standard | | | | | | |
| EMC | | | | EN 61000-3-2/3/11/12, EN 61000-6-2/3 | | |
| Safety standard | | | | IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2 | | |
| Standard di connessione alla rete | | | | Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com | | |
| Comunicazione | | | | | | |
| Interfacce di comunicazione | | | | Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB, CAN 2.0, Bluetooth | | |
| Ulteriori ingressi o connessioni | | | | Ingresso per connessione sensore di corrente o meter | | |
| Informazioni Generali | | | | | | |
| Intervallo di temperatura ambiente ammesso | | | | -10°C...+50°C (limitazione di potenza sopra i 45°C) | | |
| Topologia | | | | Trasformerless / Uscita batterie isolata ad alta frequenza | | |
| Grado di protezione ambientale | | | | IP65 | | |
| Intervallo di umidità relativa ammesso | | | | 5% - 95% senza condensazione | | |
| Massima altitudine operativa | | | | 4000m (limitazione di potenza sopra 2000m) | | |
| Rumorosità | | | | < 25dB @ 1mt | | |
| Peso | | | | 23.5 kg | | |
| Raffreddamento | | | | Convezione naturale | | |
| Dimensioni (A*L*P) | | | | 410mm*708mm*170mm | | |
| Monitoraggio dati | | | | Display LCD + APP | | |
| | | | | 10 anni | | |
| Garanzia | | | | (NB: è necessaria una registrazione alla pagina ESTENSIONE GARANZIA del sito zcsazzurro.com per ottenere l'estensione della garanzia) | | |

* La potenza DC tipica non rappresenta un limite massimo di potenza applicabile. Il configuratore online disponibile sul sito www.zcsazzurro.com fornirà le possibili configurazioni applicabili

** Valore standard per batterie al litio; massima operatività tra +10°C/+40°C;

*** La potenza erogata in EPS dipende dal numero e dal tipo di batterie nonché dallo stato del sistema (capacità residua, temperatura)