

ZCS AZZURRO - INVERTER IBRIDO MONOFASE SERIE HP

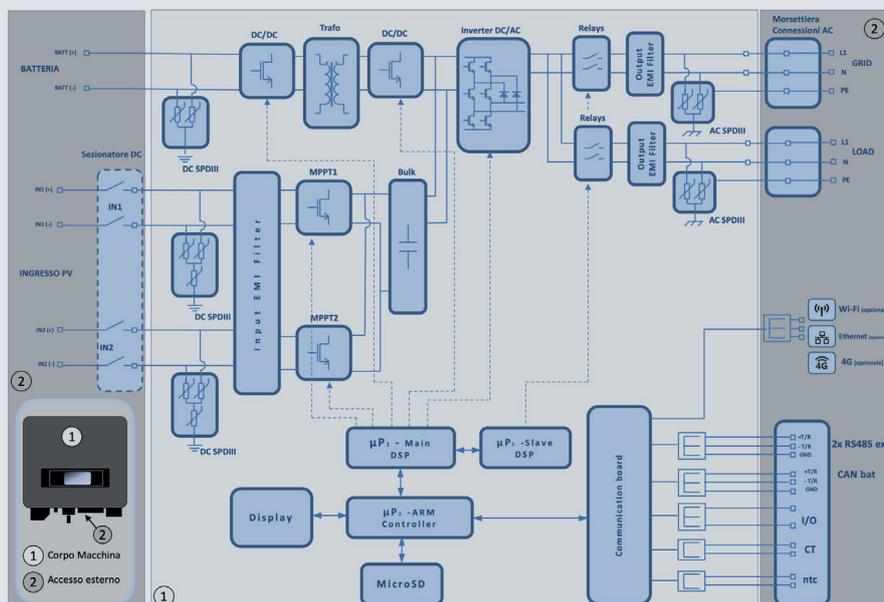
1PH HYD 3000 ZSS HP/ 1PH HYD 3600 ZSS HP/ 1PH HYD 4000 ZSS HP/ 1PH HYD 4600 ZSS HP
1PH HYD 5000 ZSS HP/ 1PH HYD 6000 ZSS HP



- » Gestione automatica dei flussi di energia da fotovoltaico, batteria e rete
- » Energy Meter integrato a bordo macchina
- » Parallelabile
- » Possibilità di funzionamento in modalità zero immissione in rete
- » Unità compatibile con batterie al Litio a 48V
- » 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 potenza di carica/scarica 5000W



SCHEMA A BLOCCHI



| DATI TECNICI | 1PH HYD 3000 ZSS HP | 1PH HYD 3600 ZSS HP | 1PH HYD 4000 ZSS HP | 1PH HYD 4600 ZSS HP | 1PH HYD 5000 ZSS HP | 1PH HYD 6000 ZSS HP |
|---|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Dati tecnici ingresso DC (fotovoltaico) | | | | | | |
| Potenza DC Tipica* | 4500W | 5400W | 6000W | 6900 | 7500W | 9000W |
| Massima Potenza DC per ogni MPPT | 3500W (270V-520V) | | | 3750W (300V-520V) | | |
| N. di MPPT indipendenti/ N. stringhe per MPPT | 2/1 | | | 600V | | |
| Tensione massima di ingresso | 100V | | | 360V | | |
| Tensione di attivazione | 90V-550V | | | 230V-500V | | |
| Tensione nominale di ingresso | 160V-500V | 180V-500V | 200V-500V | 230V-500V | 250V-500V | 300V-500V |
| Intervallo MPPT di tensione DC | 13A/13A | | | 18A/18A | | |
| Intervallo di tensione DC a pieno carico | 18A/18A | | | | | |
| Massima corrente in ingresso per ogni MPPT | Dati tecnici collegamento batterie | | | | | |
| Massima corrente assoluta per ogni MPPT | Ioni di litio (fornite da Zucchetti) | | | | | |
| | 48V | | | | | |
| | 42V-58V | | | | | |
| | 3750W | 4000W | 4250W | 5000W | | |
| | -10°C/+50°C | | | | | |
| | 75A (programmabile) | 80A (programmabile) | 85A (programmabile) | 100A (programmabile) | | |
| | 75A (programmabile) | 80A (programmabile) | 85A (programmabile) | 100A (programmabile) | | |
| | Gestita da BMS di batteria | | | | | |
| | 0%-90% (programmabile) | | | | | |
| Uscita AC (lato rete) | | | | | | |
| Potenza nominale | 3000W | 3680W | 4000W | 4600W | 5000W | 6000W |
| Potenza massima | 3300VA | 3680VA | 4400VA | 4600VA | 5500VA | 6000VA |
| Massima corrente | 15A | 16A | 20A | 20.9A | 25 A | 27.3A |
| 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 (3600VA per 60s) | 3680VA (4400VA per 60s) | 4000VA (4800VA per 60s) | 4600VA (5520VA per 60s) | 5000VA (6000VA per 60s) | |
| Tensione e frequenza uscita EPS | Monofase 230V 50Hz/60Hz | | | | | |
| Corrente erogabile in EPS | 13.6A | 16A | 18.2A | 20.9A | 22.7A | |
| Distorsione armonica totale | < 3% | | | | | |
| Switch time | < 10ms | | | | | |
| Efficienza | | | | | | |
| Efficienza massima | 97.6% | | | | 97.8% | 98.0% |
| Efficienza pesata (EURO) | 97.2% | | | | 97.3% | 97.5% |
| Efficienza MPPT | >99.9% | | | | | |
| Massima efficienza di carica/scarica delle batterie | 94.6% | | | | | |
| 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 (per collegamento con batterie), Bluetooth | | | | | |
| Ulteriori ingressi o connessioni | Ingresso per connessione sensore di corrente o meter | | | | | |
| Informazioni Generali | | | | | | |
| Intervallo di temperatura ambiente ammesso | -30°C...+60°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 | 0%.....95% senza condensazione | | | | | |
| Massima altitudine operativa | 4000m | | | | | |
| Rumorosità | < 25dB @ 1mt | | | | | |
| Peso | 21.5 kg | | | | | |
| Raffreddamento | Convezione naturale | | | | | |
| Dimensioni (A*L*P) | 482mm*503mm*183mm | | | | | |
| Monitoraggio dati | Display LCD + APP | | | | | |
| Garanzia | 10 anni | | | | | |

* 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

**Riferita al solo canale batteria

*** 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)