ZCS AZZURRO - INVERTER IBRIDO MONOFASE SERIE HP

HYD 3000-ZSS HP/HYD 3600-ZSS HP/HYD 4000-ZSS HP/HYD 4600 ZSS HP/HYD 5000-ZSS HP/HYD 6000-ZSS HP



- >> 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 SCHEMA A BLOCCHI MITTERN SCH

| 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 (270 | OV-520V) | | | |
| N. di MPPT indipendenti/ N. stringhe per MPPT | | | 2/ | | | | |
| Tensione massima di ingresso | 600V | | | | | | |
| Tensione di attivazione | | | 100 | | | | |
| Tensione nominale di ingresso | | | 360 | | | | |
| Intervallo MPPT di tensione DC Intervallo di tensione DC a pieno carico | 160V-520V | 180V-520V | 90V-5 200V-520V | 230V-520V | 250V-520V | 300V-520V | |
| Massima corrente in ingresso per ogni | 100 V 320 V | 100 V 320 V | | | 230 V 320 V | 300 V 320 V | |
| MPPT | | | 13A/1 | 3A | | | |
| Massima corrente assoluta per ogni MPPT | | | 18A/1 | 8A | | | |
| Dati tecnici collegamento batterie | | | , | | | | |
| Tipo di batteria compatibile | | | Ioni di litio (fornit | e da Zucchetti) | | | |
| Tensione nominale | | | 48 | | | | |
| Intervallo di tensione ammessa | | | 42V-5 | | | | |
| Massima potenza di carica/scarica | 5000W/3000W | 5000W/3600W | 5000W/4000W | 5000W/4600W | 5000W/ | 5000W | |
| Range di temperatura ammesso** Massima corrente di carica | | | -10°C/+ | | | | |
| Massima corrente di carica Massima corrente di scarica | 100A (programmabile) 100A (programmabile) Gestita da BMS di batteria | | | | | | |
| Curva di carica | | | | | | | |
| Profondità di scarica (DoD) | | | 0%-90% (pro | | | | |
| Uscita AC (lato rete) | | | 070 7070 (p10 | grammabile) | | | |
| 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 | | | Programmabil | e da display | | | |
| Uscita EPS (Emergency Power Supply) | 2000/// (2600/// | 2690\/\ (4400\/\ | 4000\/A (4000\/A | 4600\/A | | | |
| Massima potenza erogata in EPS*** | 3000VA (3600VA per 60s) | 3680VA (4400VA per 60s) | 4000VA (4800VA per 60s) | 4600VA (5520VA per 60s) | 5000VA (600 | OVA per 60s) | |
| Tensione e freguenza uscita EPS | pci 003) | pci 003) | Monofase 230\ | | | | |
| Corrente erogabile in EPS | 13.6A | 16A | 18.2A | 20.9A | 22. | 7A | |
| Distorsione armonica totale | | | < 39 | | | | |
| Switch time | | | < 10r | ns | | | |
| Efficienza | | | | | | | |
| Efficienza massima | 97.6% | | | 97.8 | | 98.0% | |
| Efficienza peseta (EURO) | 97.2% | | | 97.3 | 3% | 97.5% | |
| Efficienza MPPT | >99.9% | | | | | | |
| Massima efficienza di carica/scarica delle | 94.6% | | | | | | |
| batterie | | | | | | | |
| Consumo in stand-by | | | < 10W | | | | |
| Protezioni | | | C) | | | | |
| Protezione di interfaccia interna Protezioni di sicurezza | Sì Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring | | | | | | |
| Protezioni di sicurezza Protezione da inversione di polarità DC | Anti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring Sì | | | | | | |
| Sezionatore DC | Integrato | | | | | | |
| Protezione da surriscaldamento | Sì | | | | | | |
| Categoria Sovratensione/Tipo di protezione | | | | | | | |
| Scaricatori integrati | AC/DC MOV: Tipo 3 standard | | | | | | |
| Soft Start Batteria | | | Sì | | | | |
| Standard | | | | | | | |
| EMC | | | N 61000-3-2/3/11/12 | | | | |
| Safety standard | IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2 Certificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com | | | | | | |
| Standard di connessione alla rete | | Certificati e sta | indard di connessione | disponibili su www.zcs | sazzurro.com | | |
| Comunicazione | Wi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), USB, CAN 2.0 (per collegamento con batterie | | | | | | |
| Interfacce di comunicazione | Wi-Fi/4G/Ethern | | | | | ito con batterie | |
| Ulteriori ingressi o connessioni | | ingresso | per connessione se | ensore di corrente d | o meter | | |
| Informazioni Generali | | | | | | | |
| Intervallo di temperatura ambiente | | -30°C | +60°C (limitazione | di potenza sopra i | 45°C) | | |
| ammesso Tanalagia | | T f | dees / Hesit- h-11 | in include! -!! . C | | | |
| Topologia | Trasformerless / Uscita batterie isolata ad alta frequenza | | | | | | |
| Grado di protezione ambientale Intervallo di umidità relativa ammesso | IP65 | | | | | | |
| Massima altitudine operativa | 0%95% senza condensazione 4000m | | | | | | |
| Rumorosità | 4000m < 25dB @ 1mt | | | | | | |
| Peso | | 25.5Kg | | | | | |
| Raffreddamento | ZZ.5Kg Convezione naturale | | | | | | |
| Dimensioni (A*L*P) | 482mm*503mm*183mm | | | | | | |
| | LED display e APP | | | | | | |
| Display | | | LED displa | iv e APP | | | |

^{*} 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)