

AZZURRO - INVERTER PER ACCUMULO IBRIDO

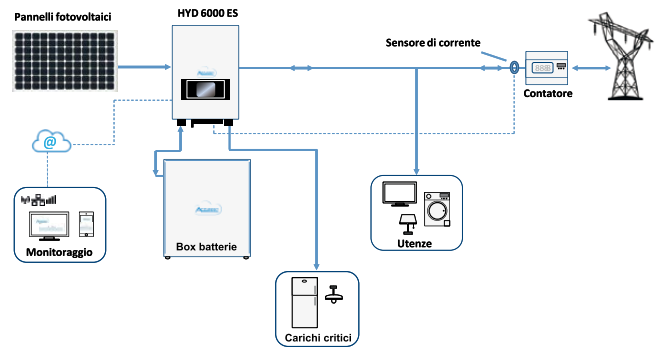
HYD 3000-ZSS/HYD 3600-ZSS/HYD 4000-ZSS/HYD 5000-ZSS/HYD 6000-ZSS



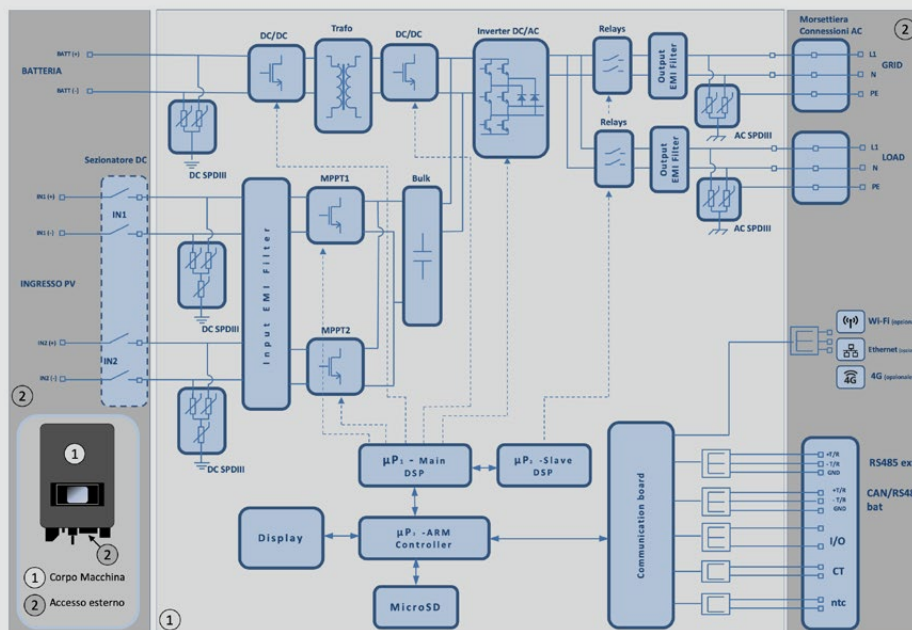
- Gestione automatica dei flussi di energia da fotovoltaico, batteria e rete
- Energy Meter integrato a bordo macchina
- Possibilità di funzionamento in modalità zero immissione in rete
- Unità compatibile con batterie al Litio a 48V

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

SCHEMA ACCUMULO



SCHEMA A BLOCCHI



| DATI TECNICI | 1PH HYD3000 ZSS | 1PH HYD3600 ZSS | 1PH HYD4000 ZSS | 1PH HYD5000 ZSS | 1PH HYD6000 ZSS |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Dati tecnici ingresso DC (fotovoltaico) | | | | | |
| Potenza DC Tipica* | 3600W | 4320W | 4800W | 6000W | 7200W |
| Massima Potenza DC per ogni MPPT | 2000W (160V-520V) | 2400W (180V-520V) | 2600W (200V-520V) | 3000W (250V-520V) | 3500W (300V-520V) |
| N. di MPPT indipendenti/ N. stringhe per MPPT | 2/1 | | | | |
| Tensione massima di ingresso | 600V | | | | |
| Tensione di attivazione | 120V | | | | |
| Tensione nominale di ingresso | 360V | | | | |
| Intervallo MPPT di tensione DC | 90V-580V | | | | |
| Intervallo di tensione DC a pieno carico | 160V-520V | 180V-520V | 200V-520V | 250V-520V | 300V-520V |
| Massima corrente in ingresso per ogni MPPT | 12A/12A | | | | |
| Massima corrente assoluta per ogni MPPT | 15A/15A | | | | |
| Dati tecnici collegamento batterie | | | | | |
| Tipo di batteria compatibile | Ioni di litio (fornite da Zucchetti) | | | | |
| Tensione nominale | 48V | | | | |
| Intervallo di tensione ammessa | 42V-58V | | | | |
| Massima potenza di carica/scarica | 3000W | | | | |
| Range di temperatura ammesso** | -10°C/+50°C | | | | |
| Massima corrente di carica | 65A (programmabile) | | | | |
| Massima corrente di scarica | 65A (programmabile) | | | | |
| Curva di carica | Gestita da BMS di batteria | | | | |
| Profondità di scarica (DoD) | 0%-90% (programmabile) | | | | |
| Uscita AC (lato rete) | | | | | |
| Potenza nominale | 3000W | 3680W | 4000W | 5000W | 6000W |
| Potenza massima | 3000VA | 3680VA | 4000VA | 5000VA | 6000VA |
| Massima corrente | 13.7A | 16A | 18.2A | 22.8A | 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 | | | | |
| Tensione e frequenza uscita EPS | Monofase 230V 50Hz/60Hz | | | | |
| Corrente erogabile in EPS | 13A | | | | |
| Potenza apparente di picco in EPS | 4000VA per 10s | | | | |
| Distorsione armonica totale | < 3% | | | | |
| Switch time | < 10ms | | | | |
| Efficienza | | | | | |
| Efficienza massima | 97.6% | | 97.8% | | 98.0% |
| Efficienza peseta (EURO) | 97.2% | | 97.3% | | 97.5% |
| Efficienza MPPT | >99.9% | | | | |
| Massima efficienza di carica/scarica delle batterie | 94.6% | | | | |
| Consumo in stand-by | < 5W | | | | |
| 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 | Overvoltage Category III / Protective class 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), SD card, CAN 2.0 (per collegamento con batterie) | | | | |
| Ulteriori ingressi o connessioni | Ingresso per connessione sensore di corrente | | | | |
| Archiviazione dati su SD | 25 anni | | | | |
| 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 operative | 2000m | | | | |
| Rumorosità | < 25dB @ 1mt | | | | |
| Peso | 20.5Kg | | | | |
| Raffreddamento | Convezione naturale | | | | |
| Dimensioni (H*L*P) | 566mm*394mm*173mm | | | | |
| Display | LCD | | | | |
| 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

** 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)