

1PH HYD3000 1PH HYD3600 1PH HYD4000 1PH HYD5000 1PH HYD6000
Dati tecnici
ZSS ZSS ZSS ZSS ZSS

Dati tecnici ingresso DC (fotovoltaico)

Potenza DC Tipica*3600W4320W4800W6000W7200W					
Massima Potenza DC per ogni MPPT2000W (160V-520V)2400W (180V-520V)2600W (200V-520V)3000W (250V-520V)3500W (300V-520V)					
N. di MPPT indipendenti/ N. stringhe per MPPT2/1					
Tensione massima di ingresso600V					
Tensione di attivazione120V					
Tensione nominale di ingresso360V					
Intervallo MPPT di tensione DC90V-580V					
Intervallo di tensione DC a pieno carico160V-520V180V-520V200V-520V250V-520V300V-520V					
Massima corrente in ingresso per ogni MPPT15A					
Massima corrente assoluta per ogni MPPT15A/15A					

Dati tecnici collegamento batterie

Tipo di batteria compatibileIoni di litio (fornite da Zucchetti)	
Tensione nominale48V	
Intervallo di tensione ammessa42V-58V	
Massima potenza di carica/scarica3000W	
Range di temperatura ammesso**-10°C/+50°C	
Massima corrente di carica65A (programmabile)	
Massima corrente di scarica65A (programmabile)	
Curva di caricaGestita da BMS di batteria	
Profondità di scarica (DoD)0%-90% (programmabile)	

Uscita AC (lato rete)

Potenza nominale3000W3680W4000W5000W6000W					
Potenza massima3000VA3680VA4000VA5000VA6000VA					
Massima corrente13.7A16A18.2A22.8A27.3A					
Tipologia connessione/Tensione nominaleMonofase L/N/PE 220,230,240V					
Intervallo di tensione AC180V-276V (in accordo con gli standard locali)					
Frequenza nominale50Hz/60Hz					
Intervallo di frequenza AC44Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (in accordo con gli standard locali)					
Distorsione armonica totale< 3%					
Fattore di potenza1 default (programmabile +/- 0.8)					
Limitazione immissione in reteProgramabile da display					

Uscita EPS (Emergency Power Supply)

Massima potenza erogata in EPS***3000VA	
Tensione e frequenza uscita EPSMonofase 230V 50Hz/60Hz	
Corrente erogabile in EPS13A	
Potenza apparente di picco in EPS4000VA per 10s	
Distorsione armonica totale< 3%	
Switch time< 10ms	

Efficienza

Efficienza massima97.6%97.8%98.0%					
Efficienza peseta (EURO)97.2%97.3%97.5%					
Efficienza MPPT>99.9%					
Massima efficienza di carica/scarica delle batterie94.6%					

Consumo in stand-by< 5W

Protezioni

Protezione di interfaccia internaSi	
Protezioni di sicurezzaAnti islanding, RCMU, Ground Fault Monitoring	
Protezione da inversione di polarità DCSi	
Sezionatore DCIntegrato	
Protezione da surriscaldamentoSi	
Categoria Sovratensione/Tipo di protezioneOvervoltage Category III / Protective class I	
Scaricatori integratiAC/DC MOV: Tipo 3 standard	
Soft Start BatteriaSi	

Standard

EMCEN 61000-3-2/3/11/12, EN 61000-6-2/3	
Safety standardIEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2	
Standard di connessione alla reteCertificati e standard di connessione disponibili su www.zcsazzurro.com	

Comunicazione

Interfacce di comunicazioneWi-Fi/4G/Ethernet (opzionali), RS485 (protocollo proprietario), SD card, CAN 2.0 (per collegamento con batterie)	
Ulteriori ingressi o connessioniIngresso per connessione sensore di corrente o meter	
Archiviazione dati su SD25 anni	

Dati Generali

Intervallo di temperatura ambiente ammesso-30°C...+60°C (limitazione di potenza sopra i 45°C)	
TopologiaTrasformerless / Uscita batterie isolata ad alta frequenza	
Grado di protezione ambientaleIP65	
Intervallo di umidità relativa ammesso0%.....95% senza condensazione	
Massima altitudine operativa2000m	
Rumorosità< 25dB @ 1mt	
Peso 20.5Kg	
RaffreddamentoConvezione naturale	
Dimensioni (A*L*P)566mm*394mm*173mm	
Display LCD	
Garanzia10 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)