SH5.0/6.0/8.0/10RT-20

Inverter residenziale ibrido trifase

__



APPLICAZIONE FLESSIBILE

- Corrente in ingresso CC 13,5 A, compatibile con moduli FV ad alta potenza
- Supporta collegamento in parallelo con controllo master-slave
- Fornisce piena potenza ai carichi non bilanciati in modalità backup
- Supporta l'applicazione in uno scenario di retrofit

(E) GESTIONE INTELLIGENTE

- Compatibile con caricabatterie CA EV per energia verde ai veicoli elettrici
- Elevato autoconsumo con EMS integrato ottimizzato
- Monitoraggio online gratuito per migliorare la gestione dell'energia per utente finale, installatore e rivenditore
- Aggiornamento del firmware da remoto e impostazioni personalizzabili

indipendenza energetica

- Passaggio senza soluzione di continuità alla modalità di backup per la protezione da interruzioni di corrente
- Ricarica/scarica rapida per soddisfare la domanda di maggiori consumi

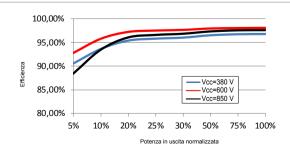
(INSTALLAZIONE FACILE

- Connettori push-in esclusivi, per un'installazione rapidissima
- Messa in servizio touchless con smartphone
- Leggero e compatto

DIAGRAMMA CIRCUITO

Bus CC SPO CC SPO CC Reis CA Reis C

CURVA DI EFFICIENZA (SH5.0RT)







| Designazione tipo | SH5.0RT-20 | SH6.0RT-20 | SH8.0RT-20 | SH10RT-20 |
|--|--|--|---------------------------------|-------------------------------|
| | 311310111 23 | | | 31110111 20 |
| Ingresso FV Potenza massima FV in ingresso raccomandata | 7500 W | 9000 W | 12000 W | 15000 W |
| Tensione massima FV in ingresso | 7300 ** | 1000 | | 15000 ** |
| Tensione minima FV in ingresso / | 150 V / 180 V | 200 V / 250 V | 200 V / 250 V | 200 V / 250 V |
| Tensione di avviamento | 150 V / 180 V | 200 V / 250 V | 200 V / 250 V | 200 V / 250 V |
| Tensione FV nominale in ingresso | | 600 | | |
| Intervallo di tensione MPP | 150 V – 950 V | 200 V – 950 V | 200 V – 950 V | 200 V – 950 V |
| N. di ingressi MPP indipendenti | 7 / 7 | 2 / 2 | | 7./0 |
| N. di stringhe FV per MPPT | 1 / 1 27 A (13,5 A / 13,5 A) | 1 / 1 27 A (13,5 A / 13,5 A) | 1 / 1 27 A (13,5 A / 13,5 A) | 1/2 40,5 A (13,5 A / 27 A) |
| Corrente massima FV in ingresso Corrente FV di cortocircuito in ingresso | 36 A (18 A / 18 A) | 36 A (18 A / 18 A) | 36 A (18 A / 18 A) | 54 A (18 A / 36 A) |
| Corrente massima per connettore in ingresso | 30 A (10 A) 10 A) | 30 (10 4 / 10 4) | , , | 3+A (10 A / 30 A) |
| Dati batteria | | | | |
| Tipo di batteria | Batteria al litio | | | |
| Tensione batteria | | 150V - | 600V | |
| Corrente di carica / scarica max. | | 30A ** / | | |
| Potenza di carica / scarica max. | 7500W / 6000W | 9000W / 7200W | 10600W / 10600W | 10600W / 10600W |
| Ingresso e uscita CA | 77.50.014 | 7.4000144 | 7050014 | 0050014 |
| Potenza massima in ingresso CA alla batteria Potenza massima CA dalla rete | 11600W | 14000W | 18600W | 20600W |
| Potenza CA nominale in uscita | 12500W 5000W | 15000W 6000W | 18600W 8000W | 20600W 10000W |
| Potenza nominale apparente di uscita CA | 5000VV | 6000VA | 8000VV | 10000VV |
| Corrente massima in uscita CA | 7,6 A | 9.1 A | 12,1 A | 15,2 A |
| Fensione CA nominale | 7,07 | 3/N/PE, 220/38 | | 10,27 |
| ntervallo di tensione CA | 270 - 480V | | | |
| Frequenza nominale di rete | 50Hz | | | |
| ntervallo di frequenza di rete | | 45 - 5 | 55Hz | |
| Distorsione armonica totale (THD) | | <3% (della pote | nza nominale) | |
| niezione di corrente CC | | <0,59 | % In | |
| attore di potenza alla potenza nominale / | | >0,99 / da 0,8 in ent | rata a 0.8 in uscita | |
| Fattore di potenza regolabile | | | | |
| Fasi di immissione/Fasi di connessione | | 3/ | 3 | |
| Dati di backup Tensione nominale | | 3 / N / DE 220 | Vca / 230 Vca | |
| ntervallo di frequenza | 3 / N / PE, 220 Vca / 230 Vca 50Hz | | | |
| Fensione in uscita - distorsione armonica totale | | | | |
| (carico lineare) | | 29 | 6 | |
| Tempo di commutazione alla modalità di | | <20 | me | |
| emergenza | | | | |
| Potenza nominale in uscita | 5000W / 5000VA | 6000W / 6000VA | 8000W / 8000VA | 10000W / 10000VA |
| Potenza di picco in uscita *** | 6000W / 6000VA, 5 min 10000W / 10000VA, 10s | 7200W / 7200VA, 5min 13 10000W / 10000VA, 10s | 2000W / 12000VA, 5 min | 12000W / 12000VA, 5 min |
| Potenza di picco in uscita su monofase **** | 2000 VA (≥9,6 kWh) | 2200 VA (≥12,8 kWh) | 2700 VA (≥12,8 kWh) | 3400 VA (≥12,8 kWh) |
| Corrente nominale di uscita del carico di | 2000 17 (25,0 1011) | | , , , | 3 100 17 (=12,0 1(111) |
| backup in modalità rete attiva | | 3 x 18 | 3,5 A | |
| Efficienza | | | | |
| Efficienza massima / Efficienza europea | 98% / 97,2% | 98,2% / 97,5% | 98,4% / 97,9% | 98,4% / 97,9% |
| Protezioni e funzioni | | | | |
| Monitoraggio rete | | S | | |
| Protezione da polarità inversa CC | | S | | |
| Protezione da cortocircuito CA | | S | | |
| Sezionatore CC (solare) Protezione da sovracorrente CC (batteria) | | S | | |
| Protezione da sovracorrente CC (batteria) | Sì CC Tipo II / CA Tipo II | | | |
| Funzionamento in parallelo su porta di rete elettrica / | · | | | |
| N. massimo di inverter | Modalità Master-Slave/ 5* | | | |
| Protezione contro inversione di polarità | | S | ì | |
| ngresso batteria | | 5 | | |
| Dati generali | | 6 | S | |
| Topologia (Solare / Batteria) | | Senza trasformatore / | | |
| Grado di protezione | | (60 mm×E40 | - | |
| Dimensioni (L x A x P) Peso | 460 mm×540 mm×170 mm 27 kg | | | |
| Metodo di montaggio | 27 kg Staffa per montaggio a parete | | | |
| ntervallo di temperatura ambiente di esercizio | -25 °C~ 60 °C | | | |
| ntervallo di umidità relativa consentito | | | | |
| senza condensa) | 0% - 100% | | | |
| Metodo di raffreddamento | Convezione naturale | | | |
| Altezza massima di esercizio | 4000 m | | | |
| Rumorosità (tipica) | 30 dB(A) | | | |
| Display | LED DOCUMENT OF SAME OF THE PROPERTY OF THE PR | | | |
| Comunicazione | RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4 × DI, 1 × DO | | | |
| DI/DO | DI*4/DO*1/DRM | | | |
| Tipo di connessione CC | Compatibile con MC4 (FV) / Evo2 (batteria) Connettore plug and play | | | |
| Tipo di connessione CA | IEC / EN CORON A/ E | | | NIC IEC (1607) (55 |
| Conformità | IEC / EN 62109-1/-2, IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE- AR-N-4105, AS/NZS 4777.2:2020, EN50549-1, NRS 097-2-1, tipo generatore TOR A, direttiva OVE R25, N RfG PTPIREE,PSE 2018, EIFS 2018:2, PPDS4, NTS 631 V2.0, UNE217002, RD 1699, CEI 0-21 | | | |

^{*:} per la Germania possono essere installati in parallelo al massimo 2 inverter se non viene usato il controllo del ripple **: a seconda della batteria collegata ***: raggiungibile solo se la potenza FV e della batteria sono sufficienti ****: potenza di picco solo per carichi resistivi. Per i dettagli consultare il documento della potenza di uscita di backup SHRT.