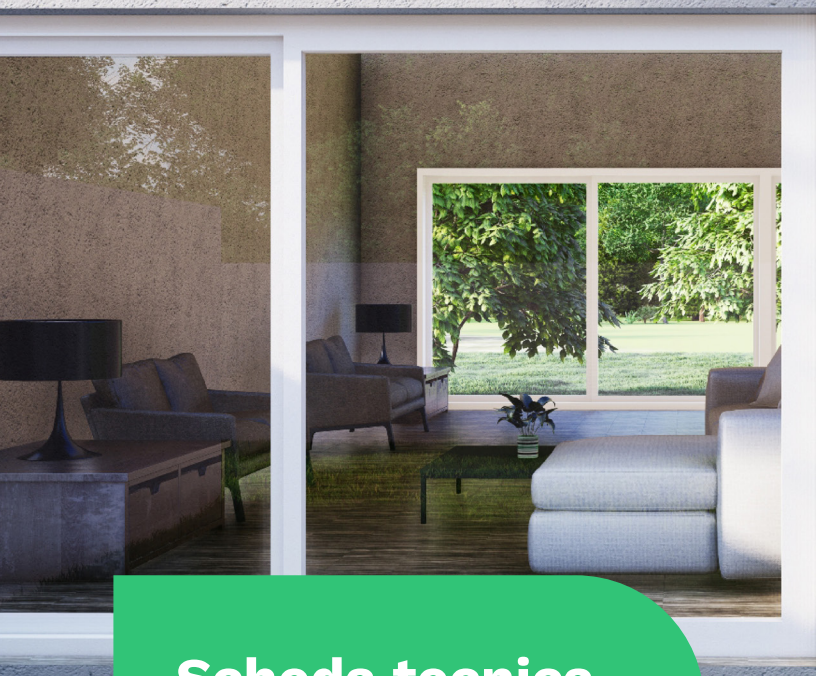


Scheda tecnica dell'inverter ibrido monofase

HYS-3.0LV-EUG1
HYS-3.6LV-EUG1
HYS-4.6LV-EUG1
HYS-5.0LV-EUG1
HYS-6.0LV-EUG1

Descrizione

Gli inverter ibridi monofase della serie HYS-LV offrono elevate prestazioni e un'eccellente affidabilità, con classi di potenza comprese tra 3,0 e 6,0 kW.

La funzione EMS intelligente supporta la modalità autoconsumo, la modalità a basso consumo e la modalità backup, offrendo un'ampia gamma di applicazioni.

La gestione del monitoraggio tramite S-Miles Cloud consente agli utenti di eseguire diagnosi a distanza e tracciare le prestazioni dell'impianto nel tempo, ottimizzando la produzione di energia fotovoltaica e l'utilizzo della batteria.

Caratteristiche

01 Limite di immissione in rete intelligente

02 Doppio tracker MPPT; corrente MPPT fino a 14 A

03 Compatibile con vari tipi di batterie, per la massima versatilità di scelta

04 Tempo di attivazione del sistema UPS inferiore ai 10 ms

05 Rapporto CC/CA fino al 150%

06 Ultraleggero per una facile installazione e ingombro ridotto

07 Contatto a secco incorporato impostato in modo flessibile sull'allarme di guasto a terra, sul controllo del carico o sul controllo del generatore

08 Fino a 10 inverter collegabili in parallelo

Specifiche tecniche

Modello	HYS-3.0LV-EUG1	HYS-3.6LV-EUG1	HYS-4.6LV-EUG1	HYS-5.0LV-EUG1	HYS-6.0LV-EUG1
Batteria					
Tipo di batteria	Ioni di litio/piombo-acido				
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60				
Corrente di carica/scarica max (A)	75/75	90/90	100/100	100/100	100/100
Potenza di carica/scarica max (W)	3000/3000	3600/3600	4600/4600	5000/5000	5000/5000
Strategia di carica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS				
Curva di carica	A 3 stadi/egualizzazione				
Sensore di temperatura esterno	Opzionale				
Comunicazione	CAN				
Ingresso fotovoltaico					
Potenza fotovoltaica max raccomandata (W)	4500	6000	7500	7500	7500
Tensione di ingresso max (V)	550				
Tensione nominale (V)	360				
Tensione di avvio (V)	150				
Intervallo di tensione del punto di massima potenza (MPPT) (V)	125 - 500				
Corrente di ingresso max (A)	14	14/14	14/14	14/14	14/14
Corrente di corto circuito max (A)	17	17/17	17/17	17/17	17/17
Numero di MPPT/numero max di stringhe di ingresso	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Ingresso e uscita CA (in rete)					
Potenza di uscita nominale (W)	3000	3680	4600	5000 ⁽¹⁾	6000 ⁽¹⁾
Potenza apparente di uscita max (VA)	3000	3680	4600 ⁽²⁾	5000 ⁽¹⁾⁽²⁾	6000 ⁽¹⁾⁽²⁾
Potenza di ingresso max (W)	6000	7360	7360	7360	7360
Forma della rete	L/N/PE				
Tensione di uscita CA nominale/intervallo (V)	230, 161-276				
Frequenza di rete nominale (Hz)	50/60				
Corrente di uscita max (A)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,0
Corrente di ingresso max (A)	26,1	32,0	32,0	32,0	32,0
Fattore di potenza	> 0,99 (0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo)				
THDi (con uscita nominale)	< 3%				
Uscita CA (fuori rete)					
Potenza di uscita nominale (W)	3000	3680	4600	5000	6000
Potenza apparente di uscita max (VA) ⁽³⁾	6000, 10 s	7360, 10 s	9200, 10 s	10.000, 10 s	10.000, 10 s
Tempo di attivazione backup (ms)	< 10				
Forma della rete	L/N/PE				
Tensione di uscita nominale (V)	230				
Frequenza di uscita nominale (Hz)	50/60				
Corrente di uscita continua max (A)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,0
THDv (con carico lineare)	< 3%				
Efficienza					
Efficienza MPPT	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
Efficienza max	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%
Efficienza UE	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%
Efficienza max di scarica della batteria su CA	95,0%	95,0%	95,0%	95,0%	95,0%
Protezione					
Protezione anti-isola	Integrata				
Protezione dalle inversioni di polarità in ingresso della stringa fotovoltaica	Integrata				
Rilevamento resistori di isolamento	Integrata				
Unità di monitoraggio della corrente residua	Integrata				
Protezione dalle sovracorrenti CA	Integrata				
Protezione dalle correnti di cortocircuito CA	Integrata				
Protezione dalle sovratensioni e sottotensioni CA	Integrata				
Protezione dai picchi	Tipo 2 CC/tipo 3 CA				
Informazioni generali					
Dimensioni (L × A × D [mm])	502 × 461× 202				
Peso (kg)	24				
Montaggio	Montaggio a parete				
Temperatura di esercizio (°C)	Da -25 a + 65 (declassamento se > 45)				
Umidità relativa	0 - 95%, senza condensa				
Raffreddamento	Convezione naturale				
Topologia (solare/batteria)	Isolamento ad alta frequenza/senza trasformatore				
Altitudine (m)	≤ 2000				
Grado di protezione	IP65				
Rumore (dB)	< 40				
Interfaccia utente	LED, app				
Ingressi/uscite digitali	DRM, 1 × DI, 2 × DO				
Comunicazione	RS-485, opzionale: Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽⁴⁾				
Certificazioni e standard					
Standard di connessione alla rete	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A, RD647, NTS (SENP), CEI 0-21 2019:04, C10-11 Type A				
Standard di sicurezza/EMC	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3				

(1) 4600 per gli standard VDE-AR-N 4105 e VDE0126-1-1
(2) Potenza apparente di uscita max pari a 3680 VA per TOR Erzeuger Type A
(3) Valori ottenibili solo se il fotovoltaico e la potenza della batteria sono adeguati.
(4) Le soluzioni DTS-Ethernet e DTS-4G saranno disponibili a breve.