

SERIE IBRIDA

GEN2-LB-EU 3-6K (Monofase)

- 2 MPPT con ingresso fotovoltaico massimo: 9,6 kW
- Corrente massima di ingresso FV per MPPT: 18 A
- Corrente massima di carica / scarica: 125 A / 140 A
- Supporto per funzionamento in parallelo: Fino a 10 unità per sistemi collegati alla rete e off-grid
- Monitoraggio in tempo reale 24/7: Accesso e gestione da remoto
- Porte dedicate per connessioni multiple:
 - Connessione al generatore
 - Connessione al carico intelligente (Smart Load)
 - Funzione di accoppiamento CA



Modello	GEN2-LB-EU 3K	GEN2-LB-EU 3.6K	GEN2-LB-EU 4K	GEN2-LB-EU 4.6K	GEN2-LB-EU 5K	GEN2-LB-EU 6K
Ingresso (PV DC)						
Potenza massima di ingresso PV (W)	6600	7000		9000	9600	
Tensione nominale di ingresso PV (V)	360					
Numero di ingressi MPPT indipendenti	2 / (1:1)					
Tensione massima di ingresso PV (V)	530					
Intervallo di tensione MPPT (V)	150 ~ 425					
Tensione di avvio (V)	100					
Corrente massima di ingresso PV per MPPT (A)	18 / 18					
Corrente massima di cortocircuito per ingresso PV per MPPT (A)	32 / 32					
Batteria						
Tipo di batteria compatibile	Litio-Ione / PbAcido					
Tensione nominale della batteria (V)	48					
Intervallo di tensione della batteria (V)	40 ~ 60					
Corrente massima di carica / scarica (A)	80 / 80	80 / 80	80 / 80	96 / 96	105 / 120	125 / 140
Potenza massima di carica / scarica (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Funzione di risveglio forzato della batteria tramite PV	Sì					
Rete						
Tensione nominale AC (V)	230					
Frequenza nominale AC (Hz)	50 / 60					
Corrente nominale di uscita AC (A)	13	15.7	17.4	20	21.7	26
Potenza nominale di uscita AC (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Potenza massima di ingresso AC (W)	12000					
Fattore di potenza (PF)	0,99 (Regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)					
THDI	< 3%					
Corrente continua massima di passaggio AC (A)	52.2					
GEN						
Tensione nominale del generatore (V)	230					
Frequenza nominale del generatore (Hz)	50 / 60					
Corrente di ingresso nominale del generatore (A)	40					
Potenza di ingresso nominale del generatore (W)	9200					
UPS						
Potenza di uscita nominale (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Tensione di uscita nominale (V)	230					
Corrente di uscita nominale (A)	13	15.7	17.4	20	21.7	26
Frequenza di uscita nominale (Hz)	50 / 60					
Potenza di picco, durata	2 × potenza nominale per 0,5s					
Tempo di commutazione (UPS)	7ms					
Forma d'onda	Onda sinusoidale					
THDV	< 5%					
Efficienza						
Efficienza massima del MPPT	99.9%					
Efficienza massima	97.3%					
Efficienza massima di carica / scarica	94.5%					
Protezione						
Protezione contro sovraccarico / sovratensione	Sì					
Protezione anti-isola	Sì					
Protezione contro cortocircuito AC	Sì					
Protezione contro corrente di fuga	Sì					
Monitoraggio guasti a terra	Sì					
Monitoraggio della rete	Sì					
Interruttore DC	Sì					
Protezione contro sovratensione DC	Tipo III					
Protezione contro sovratensione AC	Tipo III					
Generale						
Dimensioni (L × A × P)	440 × 528 × 220 mm / 17.4 × 20.8 × 8.7 in					
Peso	25 kg / 55 lbs					
Grado di protezione	NEMA4X / IP66					
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio (°C)	-25 ~ 60					
Intervallo di temperatura di stoccaggio (°C)	-40 ~ 65					
Umidità relativa	0 ~ 100%					
Display e interfaccia di comunicazione	LCD + RGB, RS485 / Wi-Fi / CAN					
Garanzia	5 / 10 anni					
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale			Raffreddamento intelligente		
Topologia sul lato AC	Senza trasformatore					
Topologia sul lato Batteria	Con trasformatore					
Altitudine massima di funzionamento (m)	2000					
Emissione acustica (dB)	30			40	50	
Connessione CC (VP-D4/MC4 (Opzionale))	MC4					
Connettore CA	Sì					
Standards & Certification						

EN 62109/EN 61000, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, G100/G99/G98, PIPEREE TypeA, CEI 0-21: 2022 (V2:2024-01)