

SERIE IBRIDA //

GEN PRO-LB-EU 7-12K

(Monofase)



21kW

Potenza max. ingresso FV



250A

Corrente max. di carica/scarica



16

Unità in parallelo

- Potenza in uscita da 7 kW a 12 kW
- Protezione da sovratensione Tipo II AC/DC integrata
- Grado di protezione IP66
- Ottimizzazione della struttura interna di nuova generazione

SPECIFICHE

Modello	GEN PRO-LB-EU 7K		GEN PRO-LB-EU 8K		GEN PRO-LB-EU 10K		GEN PRO-LB-EU 12K	
Ingresso (FV CC)								
Potenza max. ingresso FV (W)	14000		16000		21000		21000	
Tensione nominale ingresso FV (V)	360							
Numero di ingressi MPPT indipendenti	3 / (1:1:1)							
Tensione max. ingresso FV (V)	530							
Intervallo di tensione MPPT (V)	60 ~ 425							
Tensione di avvio (V)	50							
Corrente max. ingresso FV per MPPT (A)	20 / 20 / 20							
Corrente max. di cortocircuito FV per MPPT (A)	32 / 32 / 32							
Batteria								
Tipo di batteria compatibile	Ioni di litio / Piombo-acido							
Tensione nominale batteria (V)	48							
Intervallo di tensione batteria (V)	40 ~ 60							
Corrente max. di carica/scarica (A)	147	180		230		250		
Potenza max. di carica/scarica (W)	7000	8000		10000		12000		
Attivazione forzata batteria tramite FV/Rete/GEN	Sì							
Rete								
Tensione nominale CA (V)	230							
Frequenza nominale CA (Hz)	50 / 60							
Corrente nominale uscita CA (A)	30.5	34.7		43.5		52		
Potenza nominale uscita CA (W)	7000	8000		10000		12000		
Corrente max. ingresso CA (A)	100							
Potenza max. ingresso CA (W)	23000							
Fattore di potenza (PF)	0.99 (Regolabile da 0.8 anticipato a 0.8 ritardato)							
THDI	< 3%							
Corrente max. continua di passaggio CA (A)	100							
GEN								
Tensione nominale GEN (V)	230							
Frequenza nominale GEN (Hz)	50 / 60							
Corrente nominale ingresso GEN (A)	80							
Potenza nominale ingresso GEN (W)	18400							
UPS								
Potenza nominale uscita (W)	7000	8000		10000		12000		
Tensione nominale uscita (V)	230							
Corrente nominale uscita (A)	30.5	34.7		43.5		52		
Frequenza nominale uscita (Hz)	50 / 60							
Potenza di picco, durata	2 × potenza nominale per 10 s							
Tempo di commutazione	7ms							
Forma d'onda	Onda sinusoidale							
THDV	< 3%							
Efficienza								
Efficienza MPPT	99.9%							
Efficienza europea	96.0%							
Efficienza max.	97.3%							
Efficienza max. di carica/scarica	95.0%							
Protezione								
Protezione da sovracorrente/sovratensione	Sì							
Protezione anti-islanding	Sì							
Protezione da cortocircuito CA	Sì							
Protezione da corrente di dispersione	Sì							
AFCI	Opzionale							
Monitoraggio guasto a terra	Sì							
Monitoraggio rete	Sì							
Interruttore CC	Sì							
Protezione da sovratensione CA/CC	Tipo II							
Generale								
Dimensioni (L × A × P)	420 × 634 × 229.5 mm / 16.54 × 24.96 × 9.04 in							
Peso	27.2 kg / 60 lbs					30.2 kg / 66.7 lbs		
Grado di protezione IP	IP66							
Umidità relativa	0 ~ 100%							
Intervallo temperatura di esercizio (°C)	-25 ~ 60 °C , > 45 °C Riduzione della potenza							
Intervallo temperatura di stoccaggio (°C)	-40 ~ 65							
Display e interfaccia di comunicazione	LCD, RS485, Wifi, CAN							
Garanzia	5 / 10 anni							
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente							
Topologia lato CA / batteria	Senza trasformatore / Con trasformatore							
Altitudine max. di funzionamento (m)	4000, > 2000 Riduzione della potenza							
Emissione acustica (dB)	< 50							
Norme e certificazioni								
EN62109-1/-2, EN61000, EN50549-1/-10, UNE217001/UNE217002, G99, G100								