

Serie ET

Inverter ibrido trifase (batteria HV)



Dati Tecnici		GW5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
Dati ingresso batteria	Tipo batteria	Batteria agli ioni di litio		
	Range Tensioni batteria (V)	180~600		
	Corrente di carica max (A)	25		
	Corrente di scarica max (A)	25		
	Strategia di carica per batteria a ioni di litio	Auto-adattamento al BMS		
Dati ingresso DC	Potenza Massima nominale ingresso DC (W)	6500	9600	13000
	Tensione Nominale Massima d'ingresso (V)*1	1000		
	Intervallo MPPT (V)*2	200~850		
	Tensione d'attivazione lato DC (V)	180		
	Range MPPT a massimo carico (V)*3	240~850	380~850	460~850
	Tensione nominale ingresso DC (V)*4	620		
	Massima corrente d'ingresso (A)	12.5/12.5		
	Massima corrente di cortocircuito (A)	15.2/15.2		
	No. di tracker MPPT	2		
	No. di stringhe per tracker MPPT	1/1		
Dati uscita AC (Rete)	Potenza nominale d'uscita (VA)	5000	8000	10000
	Massima potenza apparente d'uscita (VA)*5	5500	8800	11000
	Massima potenza apparente da rete (VA)	10000	15000	15000
	Voltaggio d'uscita nominale (V)	400/380, 3L/N/PE		
	Frequenza d'uscita nominale (Hz)	50/60		
	Massima corrente d'uscita (A)	8.5	13.5	16.5
	Corrente massima da rete AC (A)	15.2	22.7	22.7
	Fattore di potenza d'uscita	~1 (Variabile nell'intervallo +/- 0,8)		
	Uscita THDi (@Uscita Nominale)	<3%		
	Dati uscita AC (Back-up; Opzionale)	Potenza Massima apparente d'uscita (VA)	5000	8000
Potenza Apparente di Picco (VA)*6		10000, 60sec	16000, 60sec	16500, 60sec
Corrente Massima d'uscita (A)		8.5	13.5	16.5
Tensione d'uscita nominale (V)		400/380		
Frequenza d'uscita nominale (Hz)		50/60		
Uscita THDv (@Carico Lineare)		<3%		
Efficienza	Efficienza max.	98.0%	98.2%	98.2%
	Efficienza Massima Batteria su Carichi	97.5%		
	Efficienza Euro	97.2%	97.5%	97.5%
Protezioni	Protezione anti-islanding	Integrato		
	Protezione polarità inversa d'ingresso delle stringhe	Integrato		
	Rilevamento resistenza d'isolamento	Integrato		
	Unità di controllo corrente residua	Integrato		
	Protezione sulla corrente d'uscita	Integrato		
	Protezione cortocircuito in uscita	Integrato		
	Protezione polarità inversa sulla batteria	Integrato		
	Protezione sovratensione d'uscita	Integrato		
Dati generali	Temperatura ambientale (°C)	-35~60		
	Umidità relativa	0~95%		
	Altitudine operativa (m)	≤4000		
	Sistema raffreddamento	Convezione naturale		
	Emissioni acustiche (dB)	<30		
	Interfaccia utente	LED & APP		
	Comunicazione col BMS	RS485; CAN		
	Comunicazione col Ezmeter	RS485		
	Comunicazione col EMS	RS485 (Isolato)		
	Comunicazione portale monitoraggio	Wi-Fi		
	Peso (kg)	24		
	Dimensioni (larghezza*altezza*profondità mm)	516*415*180		
	Sistema di montaggio	Staffa a parete		
	Grado protezione ambientale	IP65		
	Consumo in standby (W)*7	<15		
Topologia	Senza Trasformatore			
Certificazioni & Standard	Certificazione rete	CEI 0-21; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50438; G83/2; G100		
	Certificazione sicurezza	IEC62109-1&-2, IEC62040-1		
	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29		

*1: Per i sistemi a 1000 V, la tensione operativa massima è di 950 V. Per la sicurezza in AustraliaN, verrà visualizzato un avviso se la tensione FV > 600V.

*2: Per la sicurezza in Australia, la gamma MPPT è 200 ~ 550V.

*3: Per la sicurezza in AustraliaN, il limite superiore della tensione MPPT è 550V.

*4: Per la sicurezza in AustraliaN, la tensione di ingresso DC nominale è 450V.

*5: Secondo le normative locali di rete.

*6: Può essere raggiunto solo se è sufficiente la potenza del campo fotovoltaico e delle batterie.

*7: Nessuna uscita in back-up.