

# Serie EH

## Inverter ibrido monofase (batteria HV)



Dati Tecnici		GW3600-EH	GW5000-EH	GW6000-EH
<b>Dati ingresso batteria</b>	Tipo batteria	Batteria agli ioni di litio		
	Range Tensioni batteria (V)	85~450		
	Tensione attivazione DC (V)	90		
	Max. Corrente di carica / scarica (A)	25/25		
	Max. Potenza di carica / scarica (W)	3600	5000	6000
	Funzione opzionale Batteria pronta	SI	SI	SI
<b>Dati ingresso DC</b>	Potenza nominale DC max. (W)	4800	6650	8000
	Tensione nominale d'ingresso Massima (V)	580		
	Intervallo MPPT (V)	100~550		
	Tensione attivazione DC (V)	90		
	Tensione nominale ingresso DC (V)	380		
	Massima corrente d'ingresso (A)	12.5/12.5		
	Massima corrente di cortocircuito (A)	15.2/15.2		
	No. di MPPT	2		
<b>Dati di uscita / ingresso AC (Rete)</b>	No. di stringhe per MPPT	1		
	Potenza nominale d'uscita (VA)*2	3600	5000	6000
	Massima Potenza apparente di uscita (VA)*2	3600/3960*1	5000/5500*1	6000/6600*1
	Max potenza apparente da rete (VA)	7200 (Ricarica 3,6kw, uscita di backup 3,6 kW)	10000 (Ricarica 5kw, uscita di backup 5kw)	12000 (Ricarica 6kw, uscita di backup 6kw)
	Tensione di uscita (V)	230		
	Frequenza nominale (Hz)	50/60		
	Corrente di uscita max (A)*2	16/18*1	21.7/24*1	26.1/28.7*1
	Corrente Massima da rete (A)	32	43.4	52.2
	Fattore di potenza d'uscita	~1 (Variabile nell'intervallo +/- 0,8)		
	Uscita THDi (@Uscita Nominale)	<3%		
	<b>Backup dei dati di output (Back-up)</b>	Potenza Massima Apparente d'uscita (VA)	3600	5000
Potenza Apparente di picco (VA)		4320 ,60sec	6000 ,60sec	7200 ,60sec
Corrente Massima d'uscita (A)		15.7	21.7	26.1
Tensione nominale d'uscita (V)		230 (±2%)		
Tempo di commutazione automatica (ms)		<10		
Frequenza Nominale d'uscita (Hz)		50/60 (±0.2%)		
Uscita THDv (@Carico Lineare)		<3%		
<b>Efficienza</b>	PV max. Efficienza	97.6%		
	PV Europe Efficienza	97.0%		
	PV max. Efficienza MPPT	99.9%		
	Batteria caricata da PV Max. Efficienza	98.0%		
	Carica / scarica della batteria da / a AC Max. Efficienza	96.6%		
<b>Protezioni</b>	Protezione anti-islanding	Integrato		
	Protezione polarità inversa sulla batteria	Integrato		
	Rilevamento resistenza d'isolamento	Integrato		
	Unità di controllo corrente residua	Integrato		
	Protezione sulla corrente d'uscita	Integrato		
	Protezione da cortocircuito dell'uscita di rete	Integrato		
	Protezione sovratensione d'uscita	Integrato		
<b>Dati generali</b>	Temperatura ambientale (°C)	-35~60		
	Umidità relativa	0~95%		
	Altitudine operativa (m)	4000		
	Sistema raffreddamento	Convezione naturale		
	Emissioni acustiche (dB)	<35		
	Interfaccia utente	LED & APP		
	Comunicazione col BMS	CAN		
	Comunicazione col Ezmeter	RS485		
	Comunicazione portale monitoraggio	Wi-Fi / Ethernet (opzionale)		
	Peso (kg)	17		
	Dimensioni (larghezza*altezza*profondità mm)	354*433*147		
	Sistema di montaggio	Staffa a parete		
	Grado protezione ambientale	IP65		
	Consumo in standby (W)*3	<10		
	Topologia	Senza Trasformatore		
<b>Certificazioni &amp; Standard</b>	Certificazione rete	AS/NZS 4777.2:2015; G98/1; CEI 0-21 VDE4105-AR-N	AS/NZS 4777.2:2015; G99/1; CEI 0-21; VDE4105-AR-N	
	Certificazione sicurezza	IEC/EN62109-1&-2		
	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29		

\*1 Per CEI 0-21.

\*2 L'alimentazione di rete in potenza per VDE-AR-N 4105 e NRS097-2-1 è limitata a 4600 VA, per AS / NZS 4777.2 è limitato 4950VA e 21,7A.

\*3 Nessuna uscita in back-up.