

# ET-serie

## Drie fase hybride omvormer (HV-batterij)



Technische gegevens		GW5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
<b>Batterij invoergegevens</b>	Batterijtype Li-Ion	Li-Ion		
	Batterijspanningsbereik (V)	180~600		
	Max laadstroom (A)	25		
	Max ontladstroom (A)	25		
	Laadstrategie voor Li-ionbatterijen	Self-adaption to BMS		
<b>PV String invoergegevens</b>	Max. DC vermogen (W)	6500	9600	13000
	Max. DC ingangsspanning (V)*1	1000		
	MPPT spanningsbereik (V)*2	200~850		
	Opstartspanning (V)	180		
	MPPT-bereik voor volledige belasting (V)*3	240~850	380~850	460~850
	Nominale DC ingangsspanning (V)*4	620		
	Max. Ingangsstroom(A)	12.5/12.5		
	Max. Korte stroom (A)	15.2/15.2		
	Aantal MPP trackers	2		
	Aantal invoerstrings per tracker	1/1		
<b>AC-uitvoergegevens (On-grid)</b>	Nominaal schijnbaar vermogen naar het elektriciteitsnet (VA)	5000	8000	10000
	Max. Schijnbare uitgangsvermogen naar utility grid (VA)*5	5500	8800	11000
	Max. Schijnbaar vermogen van Utility Grid (VA)	10000	15000	15000
	Nominale uitgangsspanning (V)	400/380, 3L/N/PE		
	Nominale Ouput Freqency (Hz)	50/60		
	Max. AC-stroomuitgang naar het elektriciteitsnet (A)	8.5	13.5	16.5
	Max. Wisselstroom van netstroom (A)	15.2	22.7	22.7
	Uitgangsvermogensfactor	~1 (Regelbaar van 0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend)		
	Uitgang THDi (@Nominale uitgang)	<3%		
	<b>AC-uitvoergegevens (Back-up; optioneel)</b>	Max. AC- vermogen (VA)	5000	8000
Piek AC- vermogen (VA)*6		10000, 60sec	16000, 60sec	16500, 60sec
Max. Uitgangsstroom (A)		8.5	13.5	16.5
Nominale uitgangsspanning (V)		400/380		
Nominale Ouput-frequentie (Hz)		50/60		
Uitgang THDv (@Linear Load)		<3%		
<b>Rendement</b>	Max. rendement	98.0%	98.2%	98.2%
	Max. Batterij om efficiëntie te laden	97.5%		
	Euro rendement	97.2%	97.5%	97.5%
<b>Protectie</b>	Anti-eiland protectie	Geïntegreerd		
	PV String Input Omgekeerde polariteitsbescherming	Geïntegreerd		
	Isolatieweerstandsdetectie	Geïntegreerd		
	Residuele stroombewakingseenheid	Geïntegreerd		
	AC overstroombeveiliging	Geïntegreerd		
	AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd		
	Batterijinvoer Omgekeerde polariteitsbescherming	Geïntegreerd		
	AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd		
<b>Algemene gegevens</b>	Omgevingstemperatuur (°C)	-35~60		
	Relatieve luchtvochtigheid	0~95%		
	Operationele hoogte (m)	≤4000		
	Koeling	Natuurlijke convectie		
	Geluidsemissie (dB)	<30		
	Gebruikersomgeving	LED & APP		
	Communicatie met BMS	RS485; CAN		
	Communicatie met meter	RS485		
	Communicatie met EMS	RS485 (geïsoleerd)		
	Communiceren met Porta	Wi-Fi		
	Gewicht (kg)	24		
	Afmeting (Breedte*Hoogte*Diepte mm)	516*415*180		
	Montage	Muurbeugel		
	Beschermingsklasse	IP65		
	Nachtverbruik (W)*7	<15		
Isolatie	Transformatorloos			
<b>Certificaten &amp; standaarden</b>	Netbewaking	CEI 0-21; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50438; G83/2; G100		
	Veiligheidsmaatregelen	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: Voor 1000V-systeem, Maximale bedrijfsspanning is 950V. Voor de veiligheid van AustraliaN verschijnt er een waarschuwing als de PV-spanning > 600 V is.

\*2: Voor de veiligheid van AustraliaN is het MPPT-bereik 200 ~ 550V.

\*3: Voor de veiligheid van AustraliaN is de MPPT-spanning bovengrens 550V.

\*4: Voor de veiligheid van AustraliaN is de nominale DC-ingangsspanning 450V.

\*5: Volgens de lokale netregelgeving.

\*6: Kan alleen worden bereikt als PV en batterijvermogen voldoende zijn.

\*7: Geen back-upoutput.