

Geoptimaliseerde prestaties en flexibiliteit voor C & I energie-opslag

- ✓ Krachtige back-up met STS box
- ✓ Geoptimaliseerde energie - autonomie
- ✓ Hoogste veiligheidsnormen
- ✓ Twee onafhankelijke batterij-ingangen met 220A

Compact maar krachtig breidt de ET-serie van 80-100kW GoodWe's C&I-oplossingen uit. Het ondersteunt slimme modi voor zelfverbruik, piekafvlakking, tijdstarieven en netondersteuning. Parallel schakelbaar voor eenvoudige uitbreiding, werkt het naadloos samen met de BAT-serie – elke ET-omvormer kan tot vier BAT-eenheden van 112kWh aansluiten voor een totale capaciteit van 448kWh. Met een optionele STS kan het flexibel on-/off-grid werken en zorgt het voor een naadloos energiebeheer.

-  21A per string & 200% PV-oversizing
-  Slimme temperatuursensor op AC- en PV-connectoren
-  Slimme DC-schakelaar



Technische gegevens	GW80K-ET-G10	GW99.99K-ET-G10	GW100K-ET-G10
Ingangsgegevens accu			
Type batterij ¹		Li-ion	
Nominale Spanning (V)		600	
Spanningsbereik (V)		300 ~ 800	
Opstartspanning (V)		300	
Nr. batterij ingangen		2	
Max. continu laadstroom (A)	100 x 2	110 x 2	110 x 2
Max. continu ontladstroom (A)	100 x 2	110 x 2	110 x 2
Max. laadvermogen (kW)	88	99.99	110
Max. ontladvermogen (kW)	88	99.99	110
Ingangsgegevens PV-string			
Max. ingangsvermogen (kW)	160	200	200
Max. ingangsspanning (V) ²		1000	
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V) ³		160 ~ 950	
Opstartspanning (V)		200	
Nominale ingangsspanning (V)		620	
Max. MPPT-stroom (A)		42 x 8	
Max. MPPT-kortsluitstroom (A)		55 x 8	
Aantal MPPT's		8	
Aantal strings per MPPT		2	
AC-uitgangsgegevens (Op het net aangesloten)			
Nominaal vermogen (kW)	80	99.99	100
Max. Vermogen (kW)	88	99.99	110
Nominaal schijnbaar vermogen van / naar het net (kVA)	80	99.99	100
Maximaal schijnbaar vermogen naar het net (kVA)	88	99.99	110
Max. schijnbaar vermogen van net (kVA)	88	99.99	110
Nominale Spanning (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Spanningsbereik (V) (volgens lokale standaard)		180 ~ 280	
Nominale Frequentie (Hz)		50 / 60	
Frequentiebereik (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Nominale stroom van/naar het net (A)	121.6 @ 380Vac; 115.5 @ 400Vac; 111.3 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac
Maximale stroom naar het net (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Maximale stroom van het net (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Powerfactor		0.8 voorijlend ~ 0.8 naijlend	
THDI		<3%	
AC-uitgangsgegevens (Back-up) ⁴			
Nominaal uitgangs schijnbaar vermogen (kVA)	80	99.99	100
Max. uitgangs schijnbaar vermogen (kVA)	88	99.99	110
Piekuitgangsvermogen zonder net (kW)	110% continu; 120% @ 60s; 150% @ 10s	120% @ 60s; 150% @ 10s	110% continu; 120% @ 60s; 150% @ 10s
Nominale uitgangsspanning (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)		50 / 60	
Max. uitgangsstroom (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
THDv (bij lineaire belasting)		<3%	
Omschakeltijd on-grid / off-grid		<4ms	
Generatorzijde ⁴			
Nominaal Schijnbaar Vermogen (kVA)	80	99.99	100
Maximaal Schijnbaar Vermogen (kVA)	88	99.99	110
Nominale Spanning (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Nominale Frequentie (Hz)		50 / 60	
Frequentiebereik (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Maximale Stroom (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Rendement			
Max. rendement	98.1%	98.1%	98.1%
Europees rendement	97.7%	97.7%	97.7%
Max. batterij	98.2%	98.2%	98.2%
MPPT rendement		99.9%	
Beveiliging			
PV string stroombewaking		Geïntegreerd	
Detectie PV isolatieweerstand		Geïntegreerd	
Lekstroombeveiliging		Geïntegreerd	
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit DC		Geïntegreerd	
Bescherming tegen omgekeerde polariteit van de batterij		Geïntegreerd	
Beveiliging anti-eilandbedrijf		Geïntegreerd	
AC overstroombeveiliging		Geïntegreerd	
AC kortsluitbeveiliging		Geïntegreerd	
AC overspanningsbeveiliging		Geïntegreerd	
DC-schakelaar		Geïntegreerd	
DC overspanningsbeveiliging		Type II (type I + II optioneel)	
AC overspanningsbeveiliging		Type II	
AFCI		Optioneel	
Snelle uitschakeling		Optioneel	
Externe uitschakeling		Geïntegreerd	
Algemene gegevens			
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)		-35 ~ +60	
Relatieve vochtigheid		0 ~ 100%	
Max. bedrijfshoogte (m)		4000	
Koelmethode		Intelligente ventilator koeling	
Gebruikersinterface		LED, LCD (Optioneel), WLAN + APP	
Communicatie met BMS		CAN	
Communicatie		RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Optioneel)	
Communicatieprotocollen		Modbus-RTU, Modbus-TCP	
Gewicht (kg)		97	
Afmetingen (B x H x D mm)		995 x 758 x 358	
Geluidsemissie (dB)		<60	
Verbruik 's nachts (W)		<15	
Spatwaterdichtheid		IP66	
Corrosiebeschermingsklasse		C4	
Montagemethode		Wand bevestiging	

*1: De Li-ion batterij bevat doorgaans twee hoofdtypen: LFP en Ternary Lithium batterij.
*2: Voor de modellen GW80K-ET-G10 / GW99.99K-ET-G10 / GW100K-ET-G10 geldt dat wanneer de ingangsspanning tussen 950V en 1000V ligt, de omvormer de standby-modus ingaat. Wanneer de spanning terugkeert naar 950V, schakelt de omvormer weer naar normale werking.
*3: Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het MPPT-spanningsbereik bij nominaal vermogen.
*4: STS Box of STS-kast is vereist.
*: Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.