

Geavanceerde hybride omvormer met slimme bedrijfsmodi en krachtige back-up mogelijkheden

- ✓ Lagere energiekosten
- ✓ Slimme en flexibele oplossingen
- ✓ Ononderbroken stroomvoorziening
- ✓ Uitstekende veiligheid en prestaties

De ET G2 hybride omvormer is ontworpen om de energie-output te maximaliseren, het eigenverbruik te verbeteren en uitgebreide back-up stroomvoorziening voor huiseigenaren mogelijk te maken. Met een vermogen tot 15kW, intelligente belastingsregeling en een groot bereik in accuspanning voldoet de omvormer aan individuele behoeften. Om een hoog niveau van energieautonomie te garanderen, combineert u de hybride omvormer met de GoodWe HV-batterij en sluit u het systeem aan op de GoodWe EV-laders en/of alle huishoudelijke apparaten die klaar zijn voor het smart-grid. Door verschillende slimme werkingsmodi te combineren, kan het systeem worden geoptimaliseerd om de energiekosten verder te verlagen.

-  Slimme bedrijfsmodi
-  Back-up met krachtig piekvermogen
-  Geïntegreerde slimme meter



Technische gegevens		GW12K-ET-20	GW15K-ET-20
Ingangsgegevens accu			
Type batterij ¹		Li-Ion	
Nominale accuspanning (V)		500	
Accuspanningsbereik (V)		150 ~ 720	
Opstartspanning (V)		150	
Nr. batterij ingangen		1	
Max. continu laadstroom (A)		40	
Max. continu ontladstroom (A)		40	
Max. laadvermogen (W)	18000		24000
Max. ontladvermogen (W)	13200		16500
Ingangsgegevens PV-string			
Max. ingangsvermogen (W) ²	19200		24000
Max. ingangsspanning (V) ^{3,4}		1000	
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V) ⁵		120 ~ 850	
Opstartspanning (V)		150	
Nominale ingangsspanning (V)		620	
Max. ingangsstroom per MPPT (A)		16	
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)		24	
Aantal MPPT's		3	
Aantal strings per MPPT		1	
AC-uitgangsgegevens (Op het net aangesloten)			
Nominaal uitgangsvermogen (W)	12000		15000
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA)	12000		15000
Max. schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA) ⁶	12000		15000
Max. schijnbaar vermogen van het openbaar net (VA)	20000		20000
Nominale uitgangsspanning (V)		400 / 380, 3L / N / PE	
Uitgangsspanningsbereik (V) ⁷		170 ~ 290	
Nominale AC netfrequentie (Hz)		50 / 60	
AC netfrequentiebereik (Hz)		45 ~ 65	
Max. AC-uitgangsstroom naar het openbaar net (A) ⁸	17.4		21.7
Max. AC-stroom van het openbaar net (A)		26.1 ⁹	
Powerfactor	Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 naijlend		
Max. totale harmonische vervorming		<3%	
AC-uitgangsgegevens (Back-up)			
Back-up nominaal schijnbaar vermogen (VA)	12000		15000
Max. Schijnbaar uitgangsvermogen zonder net (VA) ¹⁰	12000 (18000 @60sec)		15000 (18000 @60sec)
Max. Schijnbaar uitgangsvermogen met net (VA)	12000		15000
Max. uitgangsstroom (A)		21.7 (26.1 @60sec)	
Nominale uitgangsspanning (V)		400 / 380	
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)		50 / 60	
Uitgang THDv (@Lineaire belasting)		<3%	
Rendement			
Max. rendement		98.2%	
Europees rendement		97.5%	
Max. batterij		97.5%	
MPPT rendement		99.5%	
Beveiliging			
Detectie PV isolatieweerstand		Geïntegreerd	
PV AFCI3.0		Optioneel	
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	
AC overspanningsbeveiliging		Type II	
Externe uitschakeling		Geïntegreerd	
Algemene gegevens			
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)		-35 ~ +60	
Relatieve vochtigheid		0 ~ 100%	
Max. bedrijfshoogte (m)		4000	
Koelmethode		Natuurlijke convectie	
Gebruikersinterface		LED, WLAN + APP	
Communicatie met BMS		RS485, CAN	
Communicatie met meter		RS485	
Communicatie met portaal		WiFi + LAN + Bluetooth	
Gewicht (kg)		25	
Afmetingen (B x H x D mm)		496 x 460 x 221	
Topologie		Niet eisoleerd	
Spatwaterdichtheid		IP66	
Montagemethode		Wand bevestiging	

*1: De lithium-ionbatterij bevat meestal twee gangbare typen: LFP en drievoudige lithiumbatterij.

*2: Max. ingangsvermogen (W), niet continu voor 1.6*normaal vermogen.

*3: Voor een 1000V-systeem is de maximale bedrijfsspanning 950V.

*4: Wanneer de ingangsspanning tussen 975V en 1000V ligt, schakelt de omvormer over naar de stand-bymodus. Zodra de spanning terugkeert naar 975V, hervat hij de normale werking.

*5: Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het MPPT-spanningsbereik bij nominaal vermogen.

*6: Volgens de lokale netregelgeving.

*7: Uitgangsspanningsbereik: fase spanning.

*8: De maximale AC-uitgangsstroom naar het on-grid-belasting is 21.7A, 21.7A apart.

*9: Als de omvormer is aangesloten op een 3x25A AC-automaat, wordt aangeraden dat het AC-verbruik en de teruglevering niet hoger zijn dan 11040 W (0.8x0.8x25x230x3). Deze limiet kan worden ingesteld via de SolarGo-app.

*10: Kan alleen worden bereikt als het PV- en batterijvermogen voldoende is.

*: Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.