

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		Li-Ion
Nominale accuspanning (V)		500
Accuspanningsbereik (V)		150 ~ 720
Opstartspanning (V)		150
Nr. batterij ingangen		1
Max. continu laadstroom (A)		40
Max. continu ontlaadstroom (A)		40
Max. laadvermogen (W)	18000	24000
Max. ontlaadvermogen (W)	13200	16500
Ingangsgegevens PV-string		
Max. ingangsvermogen (W) ¹	19200	24000
Max. ingangsspanning (V) ²		1000
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V)		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) ³	12000	15000
Max. schijnbaar vermogen van het openbaar net (VA)	20000	20000
Nominale uitgangsspanning (V)		400 / 380, 3L / N / PE
Uitgangsspanningsbereik (V) ⁴		170 ~ 290
Nominale AC netfrequentie (Hz)		50 / 60
AC netfrequentiebereik (Hz)		45 ~ 65
Max. AC-uitgangsstroom naar het openbaar net (A) ⁵	17.4	21.7
Max. AC-stroom van het openbaar net (A)		26.1
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)	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
Geluidsemmissie (dB)		<45
Topologie		Niet eisoliseerd
Verbruik 's nachts (W) ⁷		<15
Spatwaterdichtheid		IP66
Montagemethode		Wand bevestiging

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

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

*3: Volgens de lokale netregelgeving.

*4: Uitgangsspanningsbereik: fase spanning.

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

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

*7: Geen back-up uitgang.

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