

Compacte en efficiënte omvormer voor optimale back-up van zonne-energie

- ✓ Geoptimaliseerde energieautonomie
- ✓ Slimme en efficiënte werking
- ✓ Modern en compact ontwerp
- ✓ Hoogste veiligheidseisen

De hybride omvormer ES G2 voorziet in de behoeften van zonne-energiesystemen op daken, in combinatie met energieopslagsystemen en biedt optimale energieflexibiliteit. Door een maximale back-up van opgewekte zonne-energie mogelijk te maken, kan een hoge mate van autonomie worden bereikt. Gezien het moderne ontwerp en de integratiemogelijkheden in slimme woningen, is de ES G2 de ideale keuze voor residentiële toepassingen. De ES G2-serie is compatibel met een reeks accu's, waaronder de GoodWe Lynx Home U.



Schakelen op UPS-niveau <10ms



Integratie in slimme woningen



Parallelaansluiting

Technische gegevens		GW3600-ES-20	GW3600M-ES-20	GW5000-ES-20	GW5000M-ES-20	GW6000-ES-20	GW6000M-ES-20
Ingangsgegevens accu							
Type batterij ^{*1}	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion	
Nominale accuspanning (V)	48						
Accuspanningsbereik (V)	40 ~ 60						
Max. continu laadstroom (A) ^{*1}	75	60	120	60	120	60	
Max. continu ontlaadstroom (A) ^{*1}	75	60	120	60	120	60	
Max. laadvermogen (W) ^{*1}	3600	3000	5000	3000	6000	3000	
Max. ontlaadvermogen (W)	3900	3200	5300	3200	6300	3200	
Ingangsgegevens PV-string							
Max. ingangsvermogen (W) ^{*2}	5400	5400	7500	7500	9000	9000	
Max. ingangsspanning (V)	600						
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V)	60 ~ 550						
Opstartspanning (V)	58						
Nominale ingangsspanning (V)	360						
Max. ingangsstroom per MPPT (A)	16						
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)	23						
Aantal MPPT's	2						
Aantal strings per MPPT	1						
AC-uitgangsgegevens (Op het net aangesloten)							
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA)	3680	3680	5000 ^{*3}	5000 ^{*3}	6000 ^{*3}	6000 ^{*3}	
Max. schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA)	3680	3680	5000 ^{*3}	5000 ^{*3}	6000 ^{*3}	6000 ^{*3}	
Max. schijnbaar vermogen van het openbaar net (VA)	7360	3680	10000	5000	10000	6000	
Nominale uitgangsspanning (V)	220 / 230 / 240						
Nominale AC netfrequentie (Hz)	50 / 60						
Max. AC-uitgangsstroom naar het openbaar net (A)	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3	
Max. AC-stroom van het openbaar net (A)	33.5	16.7	43.5	22.7	43.5	27.3	
Powerfactor	~1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 naijlend)						
Max. totale harmonische vervorming	<3%						
AC-uitgangsgegevens (Back-up)							
Back-up nominaal schijnbaar vermogen (VA)	3680	3680	5000	5000	6000	6000	
Max. schijnbaar uitgangsvermogen (VA)	3680 (7360@10sec)	3680	5000 (10000@10sec)	5000	6000 (10000@10sec)	6000	
Max. uitgangsstroom (A)	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3	
Nominale uitgangsspanning (V)	220 / 230 / 240						
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)	50 / 60						
Uitgang THDv (@Lineaire belasting)	<3%						
Rendement							
Max. rendement	97.6%						
Europees rendement	96.7%						
Max. batterij	95.5%						
MPPT rendement	99.9%						
Beveiliging							
PV string stroombewaking	Geïntegreerd						
Detectie PV isolatieweerstand	Geïntegreerd						
Lekstroombeveiliging	Geïntegreerd						
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit DC	Geïntegreerd						
Beveiliging anti-eilandbedrijf	Geïntegreerd						
AC overstroombeveiliging	Geïntegreerd						
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd						
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd						
DC-schakelaar	Geïntegreerd						
DC overspanningsbeveiliging	Type II						
AC overspanningsbeveiliging	Type III						
AFCI	Optioneel						
Externe uitschakeling	Geïntegreerd						
Algemene gegevens							
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-25 ~ +60						
Relatieve vochtigheid	0 ~ 95%						
Max. bedrijfshoogte (m)	3000 (>2000 Derating)						
Koelmethode	Natuurlijke convectie						
Gebruikersinterface	LED, WLAN + APP						
Communicatie met BMS	CAN						
Communicatie met meter	RS485						
Communicatie met portaal	WiFi / WiFi + LAN / 4G						
Gewicht (kg)	20.8	20.0	21.5	20.0	21.5	20.0	
Afmetingen (B x H x D mm)	505.9 x 434.9 x 154.8						
Topologie	Niet geïsoleerd						
Verbruik 's nachts (W)	<10						
Spatwaterdichtheid	IP65						
Montagemethode	Wand bevestiging						

*1: De werkelijke lading en ontladingsstroom / macht hangt ook van de batterij af.

*2: De maximale macht is de werkelijke macht van PV.

*3: 4600 voor VDE-AR-N4105.NRS 097-2-1.

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