

Hoog en betrouwbaar energierendement voor commerciële zonne-energie-installaties op daken

- ✓ Gemaximaliseerde energielevering
- ✓ Slimme en efficiënte werking
- ✓ Flexibele configuraties
- ✓ Hoogste veiligheidsnormen

Commerciële installaties op daken met een complexe lay-out kunnen vertrouwen om de SMT-omvormer om voor een maximale productie te zorgen. Met de hoge niveaus van efficiëntie en tot zes MPPT-poorten, worden consistent indrukwekkende prestaties van het zonne-energiesysteem mogelijk gemaakt. De omvormer kan gemakkelijk getransporteerd en geïnstalleerd worden, vanwege zijn compacte afmetingen en laag gewicht en hij kan worden geïntegreerd met de Smart Energy Controller SEC1000 van GoodWe, voor het bewaken van de belasting en het beperken van de energie-export.

-  Verhoogd rendement (110% AC-vermogen)
-  Volledig vermogen tot 45°C
-  AC- en DC-overspanningsbeveiliging type II



Technische gegevens GW25K-MT* GW30K-MT* GW36K-MT* GW50KS-MT* GW60KS-MT* GW50KS-MT-EU** GW60KS-MT-EU**

Ingang							
Max. ingangsspanning (V)	1100					1100	
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V)	200 ~ 950					200 ~ 950	
Opstartspanning (V)	180					180	
Nominale ingangsspanning (V)	600					600	
Max. ingangsstroom per MPPT (A)	30					30	
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)	37.5					37.5	
Aantal MPPT's	3	3	3	5	6	5	6
Aantal strings per MPPT	2					2	
Uitgang							
Nominaal uitgangsvermogen (kW)	25.0	30.0	36.0	50.0	60.0	50.0	60.0
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen (kVA)	25.0	30.0	36.0	50.0	60.0	50.0	60.0
Max. AC actief vermogen (kW)	27.5	33.0	36.0	55.0	66.0	55.0	66.0
Max. AC schijnbaar vermogen (kVA)	27.5	33.0	36.0	55.0	66.0	55.0	66.0
Nominale uitgangsspanning (V)	400, 3L / N / PE of 3L / PE			230 / 400, 3L / N / PE of 3L / PE		230 / 400, 3L / N / PE of 3L / PE	
Uitgangsspanningsbereik (V)	320 ~ 460					320 ~ 460	
Nominale AC netfrequentie (Hz)	50 / 60					50 / 60	
AC netfrequentiebereik (Hz)	47.5 ~ 51.5 / 57.0 ~ 61.8			45 ~ 55 / 55 ~ 65		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Max. uitgangsstroom (A)	40.0	48.0	53.3	80.0	96.0	80	96
Powerfactor	~ 1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 najiend)					~ 1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 najiend)	
Max. totale harmonische vervorming	<3%					<3%	
Rendement							
Max. rendement	98.7%	98.8%	98.8%	98.6%	98.6%	98.6%	
Europees rendement	98.4%	98.5%	98.5%	98.1%	98.1%	98.1%	
Beveiliging							
PV string stroombewaking	Geïntegreerd					Geïntegreerd	
Detectie PV isolatieweerstand	Geïntegreerd					Geïntegreerd	
Lekstroombeveiliging	Geïntegreerd					Geïntegreerd	
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit DC	Geïntegreerd					Geïntegreerd	
Beveiliging anti-eilandbedrijf	Geïntegreerd					Geïntegreerd	
AC overstroombeveiliging	Geïntegreerd					Geïntegreerd	
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd					Geïntegreerd	
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd					Geïntegreerd	
DC-schakelaar	Geïntegreerd					Geïntegreerd	
DC overspanningsbeveiliging	Type II					Type II (type I + II optioneel)	
AC overspanningsbeveiliging	Type II					Type II	
AFCI	Optioneel					Optioneel	
Externe uitschakeling	Geïntegreerd					Geïntegreerd	
PID-herstel	Optioneel					Optioneel	
Algemene gegevens							
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-30 ~ +60					-30 ~ +60	
Relatieve vochtigheid	0 ~ 100%					0 ~ 100%	
Max. bedrijfshoogte (m)	3000					3000	
Koelmethode	Intelligente ventilator koeling					Intelligente ventilator koeling	
Schermb	LED, WLAN + APP					LED, LCD (Optioneel), WLAN + APP	
Communicatie	RS485, WiFi of 4G (Optioneel)					RS485, WiFi	
Communicatieprotocollen	ModBus RTU (SunSpec overeenkomstig)					ModBus RTU (SunSpec overeenkomstig)	
Gewicht (kg)	40	40	40	55	55	56	
Afmetingen (B x H x D mm)	480 x 590 x 200			520 x 660 x 220		520 x 660 x 220	
Topologie	Niet geïsoleerd					Niet geïsoleerd	
Verbruik 's nachts (W)	<1					<1	
Spatwaterdichtheid	IP65					IP65	
DC-aansluiting	MC4 (4 ~ 6mm²)					MC4 (4 ~ 6mm²)	
AC-aansluiting	OT / DT klem (Max. 25mm²)			OT / DT klem (Max. 50mm²)		OT / DT klem (Max. 50mm²)	

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

*: Compatibele netcodes: EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N 4105: 2018, NTS type A, CEI 021: 2019, CEI 016: 2022, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1 VFR2019, PPDS 2022, NRS097-2-1, Dewa: 2016

** : Compatibele netcodes: NC RFG type A, NC RFG type B, VDE-AR-N 4110: 2018, NTS type B, G99, G100

Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.