

Maximale energieopbrengst voor PV-daken met hoog vermogen

- ✓ Maximaal energierendement
- ✓ Slimme en stille werking
- ✓ Modern en compact ontwerp
- ✓ Hoogste veiligheidsnormen

De SDT G3-omvormers zijn perfect geschikt voor driefasige residentiële en kleine commerciële systemen met PV-modules met hoog vermogen en maken een hoge ingangsstroom mogelijk. De omvormers zijn ontworpen voor een stille werking, terwijl de optionele Type II overspanningsbeveiliging aan zowel AC- als DC-zijde de algehele veiligheid verhoogt. Slim energiebeheer inclusief belastingscontrole en 24-uurs bewaking van het energieverbruik, wat kan worden vergemakkelijkt door GoodWe-accessoires toe te voegen.

 Verhoogd rendement (110% AC-vermogen)

 Optionele AFCI 3.0-functie

 Slim energiebeheer



Technische gegevens	GW4000- SDT-30	GW5000- SDT-30	GW6000- SDT-30	GW8000- SDT-30	GW10K- SDT-EU30	GW12K- SDT-30	GW15K- SDT-30	GW17K- SDT-30	GW20K- SDT-30
Ingang									
Max. ingangsspanning (V) ^{*1}	1100								
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V) ^{*2}	140 ~ 1000								
Opstartspanning (V)	160								
Nominale ingangsspanning (V)	600								
Max. ingangsstroom per MPPT (A)	22							32 / 22	
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)	27.5							40.0 / 27.5	
Aantal MPPT's	2								
Aantal strings per MPPT	1							2 / 1	
Uitgang									
Nominaal uitgangsvermogen (kW)	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	17.0	20
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen (kVA)	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	17.0	20
Max. AC actief vermogen (kW)	4.4	5.5	6.6	8.8	10.0	13.2	16.5	18.7	22
Max. AC schijnbaar vermogen (kVA)	4.4	5.5	6.6	8.8	10.0	13.2	16.5	18.7	22
Nominale uitgangsspanning (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE of 3L / PE								
Uitgangsspanningsbereik (V) (volgens lokale standaard)	180 ~ 280								
Nominale AC netfrequentie (Hz)	50 / 60								
AC netfrequentiebereik (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65								
Max. uitgangsstroom (A)	6.7	8.4	10.0	13.4	15.2	20.0	25.0	28.3	33.3
Powerfactor	~1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 naijlend)								
Max. totale harmonische vervorming	<3%								
Rendement									
Max. rendement	98.4%	98.4%	98.4%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%
Europees rendement	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
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 III (type II optioneel)								
AC overspanningsbeveiliging	Type III (type II optioneel)								
AFCI	Optioneel								
Externe uitschakeling	Geïntegreerd								
PID-herstel	Optioneel								
Voeding 's nachts	Geïntegreerd			Optioneel					
Algemene gegevens									
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-30 ~ +60								
Relatieve vochtigheid	0 ~ 100%								
Max. bedrijfshoogte (m)	4000								
Koelmethode	Natuurlijke koeling							Intelligente ventilator koeling	
Scherm	LED, LCD (Optioneel), WLAN + APP								
Communicatie	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Optioneel)								
Communicatieprotocollen	ModBus RTU (SunSpec overeenkomstig), Modbus-TCP								
Gewicht (kg)	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	16.2	16.2	17.1	17.1
Afmetingen (B x H x D mm)	491 x 392 x 210							530 x 413 x 227	
Geluidsemissie (dB)	<30							<45	
Topologie	Niet geïsoleerd								
Verbruik 's nachts (W)	<1								
Spatwaterdichtheid	IP66								
DC-aansluiting	MC4 (4 ~ 6mm²)								
AC-aansluiting	OT klem (Max. 10mm²)					OT klem (Max. 16mm²)		OT klem (Max. 25mm²)	OT klem (Max. 16mm²)

*1: Wanneer de ingangsspanning tussen 1000 V en 1100 V ligt, schakelt de omvormer naar de stand-bymodus. De omvormer keert terug naar de normale werking zodra de spanning weer binnen het MPPT-werkbereik valt.

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

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