

Maximale energieopbrengst voor PV-daken met hoog vermogen

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

De SDT G3-omvormers zijn perfect geschikt voor driefasige commerciële en industriële (C&I) systemen met PV-modules met een hoog vermogen en maken een hoge stroomingang mogelijk. De omvormers zijn ontworpen voor stille werking, terwijl de optionele Type II overspanningsbeveiliging aan zowel AC- als DC-zijde de algehele veiligheid verhoogt. Met Arc Fault Circuit Interrupter 3.0 (AFCI 3.0) is de veiligheid van het systeem verzekerd omdat de omvormer een boogfout kan detecteren, alarmen verstuurt via bewakingssystemen en tegelijkertijd de werking van de omvormer uitschakelt.

 Verhoogd rendement (110% AC-vermogen)

 Optionele AFCI 3.0 en PID-functies

 Slim energiebeheer



Technische gegevens		GW25K-SDT-30	GW30K-SDT-30	GW40K-SDT-P30
Ingang				
Max. ingangsspanning (V)	1100	1100	1100 ¹	
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V)	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 1000	
Opstartspanning (V)		160		
Nominale ingangsspanning (V)		600		
Max. ingangsstroom per MPPT (A)	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40	
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	56	
Aantal MPPT's	3	3	4	
Aantal strings per MPPT		2		
Uitgang				
Nominaal uitgangsvermogen (W)	25000	30000	40000	
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen (VA)	25000	30000	40000	
Max. AC actief vermogen (W)	25000	30000	40000	
Max. AC schijnbaar vermogen (VA)	25000	30000	40000	
Nominale uitgangsspanning (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE of 3L / PE			
Uitgangsspanningsbereik (V)	180 ~ 260 (volgens lokale standaard)		180 ~ 280	
Nominale AC netfrequentie (Hz)	50 / 60			
AC netfrequentiebereik (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65			
Max. uitgangsstroom (A)	37.9	45.5	60.6	
Powerfactor	~ 1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 naijlend)			
Max. totale harmonische vervorming	<3%			
Rendement				
Max. rendement	98.7%	98.7%	98.6%	
Europees rendement	98.3%	98.3%	97.7%	
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 II		
AFCI		Optioneel		
Externe uitschakeling		Geïntegreerd		
PID-herstel		Optioneel		
Voeding 's nachts	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Optioneel	
Algemene gegevens				
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)		-30 ~ +60		
Relatieve vochtigheid		0 ~ 100%		
Max. bedrijfshoogte (m)		4000		
Koelmethode		Intelligente ventilator koeling		
Schermb		LED, LCD (Optioneel), WLAN + APP		
Communicatie	RS485, WiFi, LAN of 4G of Bluetooth (Optioneel)		RS485, WiFi, LAN Bluetooth, 4G (Optioneel)	
Communicatieprotocollen	Modbus TCP / RTU	Modbus TCP / RTU	Modbus TCP (Optioneel)	
Gewicht (kg)	<30	<30	31	
Afmetingen (B x H x D mm)	585 x 483 x 230	585 x 483 x 230	585 x 483 x 237	
Geluidsemissie (dB)	<45			
Topologie	Niet geïsoleerd			
Verbruik 's nachts (W)	<1			
Spatwaterdichtheid	IP66			
DC-aansluiting	MC4 (Max. 4 ~ 6mm²)			
AC-aansluiting	OT klem (Max. 25mm²)	OT klem (Max. 25mm²)	OT klem (Max. 35mm²)	

*1: Wanneer de ingangsspanning tussen 1000V en 1100V ligt, gaat de omvormer in de stand-by-modus. Wanneer de spanning terugkeert naar het bereik van 140V-1000V, hervat de omvormer de normale werking.

*: Please visit GoodWe website for the latest certificates.