

Maximale energieopbrengst voor PV-daken met hoog vermogen

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

De SDT G3-serie is de ideale oplossing voor driefasige commerciële en industriële (C&I) systemen met hoogvermogen PV-modules. De 50kW omvormer ondersteunt hoge stroominvoer en levert maximale prestaties. Dankzij de stille werking en geïntegreerde overspanningsbeveiliging Type II aan zowel AC - als DC-zijde is het systeem veilig en betrouwbaar. Met een compact en lichtgewicht ontwerp van slechts 33kg is de installatie en het onderhoud eenvoudig en efficiënt.

 21A per string & 180% PV-oversizing

 AI-gestuurde AFCI 3.0 voor veiligheid

 Compact en licht ontwerp



Technische gegevens		GW50K-SDT-C30
Ingang		
Max. ingangsspanning (V)		1100 ^{*1}
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V) ^{*2}		140 ~ 1000
Opstartspanning (V)		160
Nominale ingangsspanning (V)		600
Max. ingangsstroom per MPPT (A)		40
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)		52
Aantal MPPT's		4
Aantal strings per MPPT		2
Uitgang		
Nominaal uitgangsvermogen (W)		50000
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen (VA)		50000
Max. AC actief vermogen (W)		50000
Max. AC schijnbaar vermogen (VA)		50000
Nominale uitgangsspanning (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE of 3L / PE	
Uitgangsspanningsbereik (V)	180 ~ 280 (volgens lokale standaard)	
Nominale AC netfrequentie (Hz)	50 / 60	
AC netfrequentiebereik (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Max. uitgangsstroom (A)	75.7@380Vac	
Powerfactor	~1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 najlend)	
Max. totale harmonische vervorming	<3%	
Rendement		
Max. rendement	98.7%	
Europees rendement	98.0%	
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	Optioneel	
Schaduwscanning	Geïntegreerd	
Algemene gegevens		
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-30 ~ +60	
Relatieve vochtigheid	0 ~ 100%	
Max. bedrijfshoogte (m)	4000	
Koelmethode	Intelligente ventilator koeling	
Schermb	LED, LCD (Optioneel), WiFi + LAN + Bluetooth	
Communicatie	RS485, WIFI + LAN + Bluetooth	
Communicatieprotocollen	ModBus RTU (SunSpec overeenkomstig), Modbus-TCP	
Gewicht (kg)	33	
Afmetingen (B x H x Dmm)	646 x 484 x 230	
Geluidsemissie (dB)	<50	
Topologie	Niet geïsoleerd	
Verbruik 's nachts (W)	<1 (Zonder AC SPS)	
Spatwaterdichtheid	IP66	
DC-aansluiting	MC4 (4 ~ 6mm²)	
AC-aansluiting	OT / DT klem (Max. 70mm²)	

*1: Wanneer de ingangsspanning tussen 1000V en 1100V ligt, schakelt de omvormer naar de stand-by-modus. 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.