

Lichtgewicht, geluidsarme omvormer voor kostenefficiënte C&I-daken

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

De SMT G2 60kW stringomvormer biedt een uitstekende oplossing voor kleine en middelgrote commerciële en industriële (C&I) toepassingen. Hij is speciaal ontworpen voor hoogvermogen PV-modules en beschikt over 4 MPPT's en een hoge ingangsstroom van 21A per DC-string, wat zorgt voor een hoger totaalrendement. Met een gewicht van slechts 42kg en een bijzonder stille werking is hij ideaal voor installaties in geluidsgevoelige omgevingen.

 21A per string & 150% PV-oversizing

 AI-gestuurde AFCI 3.0 voor veiligheid

 Werkt stil met minder dan 50dB



Technische gegevens		GW60K-SMT-G20
Ingang		
Max. ingangsspanning (V)		1100 ^{*1}
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V) ²		160 ~ 1000
Opstartspanning (V)		180
Nominale ingangsspanning (V)		600
Max. ingangsstroom per MPPT (A)		42
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)		52.5
Aantal MPPT's		4
Aantal strings per MPPT		2
Uitgang		
Nominaal uitgangsvermogen (kW)		60
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen (kVA)		60
Max. AC actief vermogen (kW)		66
Max. AC schijnbaar vermogen (kVA)		66
Nominale uitgangsspanning (V)		220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE of 3L / PE
Uitgangsspanningsbereik (V)		323 ~ 456
Nominale AC netfrequentie (Hz)		50 / 60
AC netfrequentiebereik (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65
Max. uitgangsstroom (A)		100.0 @ 220V, 95.7 @ 230V
Powerfactor		~ 1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 naijlend)
Max. totale harmonische vervorming		<3%
Rendement		
Max. rendement		98.8%
Europees rendement		98.3%
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 (Type I + II Optioneel)
AC overspanningsbeveiliging		Type II
AFCI		Optioneel
Externe uitschakeling		Geïntegreerd
PID-herstel		Optioneel
Voeding 's nachts		Optioneel
Scan I-V cure		Optioneel
Algemene gegevens		
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)		-30 ~ +60
Relatieve vochtigheid		0 ~ 100%
Max. bedrijfshoogte (m)		4000
Koelmethode		Intelligente ventilator koeling
Schermb		LED, LCD (Optioneel), APP
Communicatie		RS485, WiFi + LAN + Bluetooth
Communicatieprotocollen		ModBus RTU (SunSpec overeenkomstig), Modbus-TCP
Gewicht (kg)		42
Afmetingen (B x H x Dmm)		685 x 545 x 225
Topologie		Niet geïsoleerd
Verbruik 's nachts (W)		<1
Spatwaterdichtheid		IP66
DC-aansluiting		MC4 (4 ~ 6mm ²)
AC-aansluiting		OT / DT klem (Max. 70mm ²)
Montagemethode		Wand bevestiging

*1: Wanneer de ingangsspanning tussen 1000V en 1100V 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.