

Hoge en betrouwbare energieopbrengst voor commerciële PV daken

- ✓ Maximale energieopbrengst
- ✓ Slimme en efficiënte werking
- ✓ Flexibele configuraties
- ✓ Hoogste veiligheidsnormen

De stringomvormer uit de SMT 80kW-serie biedt een uitstekende oplossing voor commerciële en industriële (C&I) toepassingen, met een verbeterde productiviteit door een hogere energieopbrengst en een opmerkelijke vermogensdichtheid. Hij is speciaal ontworpen voor PV-modules met een hoog vermogen, heeft 6 MPPT's en een hoge ingangsstroom van 21A per DC string, wat resulteert in een verbeterde totale opbrengst. Veiligheid blijft onze topprioriteit en zowel de DC- als AC-zijde van de omvormer zijn uitgerust met Type II overspanningsbeveiliging.

 Max. 21A DC-ingangsstroom per string

 Tot 150% DC-ingangsovermaat

 Optionele AFCI 3.0 en PID-functies



Technische gegevens		GW80K-SMT
Ingang		
Max. ingangsspanning (V)		1100 ^{*1}
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V)		180 ~ 1000
Opstartspanning (V)		200
Nominale ingangsspanning (V)		600
Max. ingangsstroom per MPPT (A)		42
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)		52.5
Aantal MPPT's		6
Aantal strings per MPPT		2
Uitgang		
Nominaal uitgangsvermogen (kW)		80
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen (kVA)		80
Max. AC actief vermogen (kW)		88
Max. AC schijnbaar vermogen (kVA)		88
Nominale uitgangsspanning (V)		220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE of 3L / PE
Uitgangsspanningsbereik (V)		323 ~ 457
Nominale AC netfrequentie (Hz)		50 / 60
AC netfrequentiebereik (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65
Max. uitgangsstroom (A)		128
Powerfactor		~1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 naijlend)
Max. totale harmonische vervorming		<3%
Rendement		
Max. rendement		98.6%
Europees rendement		98.1%
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
Reactieve vermogenscompensatie 's nachts		Optioneel
Voeding 's nachts		Optioneel
Algemene gegevens		
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)		-30 ~ +60
Relatieve vochtigheid		0 ~ 100%
Max. bedrijfshoogte (m)		4000
Koelmethode		Intelligente ventilator koeling
Schermb		LED, APP
Communicatie		RS485, WiFi of LAN of 4G
Communicatieprotocollen		Modbus-RTU
Gewicht (kg)		64
Afmetingen (B x H x D mm)		700 x 550 x 260
Topologie		Niet geïsoleerd
Verbruik 's nachts (W)		<1
Spatwaterdichtheid		IP66
DC-aansluiting		MC4 (4 ~ 6mm ²)
AC-aansluiting		OT / DT klem (Max. 150mm ²)

*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.

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