

Hohe und zuverlässige Stromerzeugung für kommerzielle PV-Dächer

- ✓ Maximierte Energieausbeute
- ✓ Intelligenter und effizienter Betrieb
- ✓ Flexible Konfiguration
- ✓ Höchste Sicherheitsstandards

Der String-Wechselrichter der SMT 80kW-Serie ist eine ausgezeichnete Lösung für gewerbliche und industrielle (C&I) Anwendungen und bietet eine verbesserte Produktivität durch höhere Energieerträge und einer beachtlichen Leistungsdichte. Er ist speziell für Hochleistungs-PV-Module ausgelegt und verfügt über 6 MPPTs und einen hohen Eingangsstrom von 21A pro DC-String, was zu einem verbesserten Gesamtertrag führt. Sicherheit hat für uns weiterhin oberste Priorität, und sowohl die DC-als auch die AC-Seite des Wechselrichters sind mit einem Überspannungsschutz vom Typ II ausgestattet.



Max. 21A DC-Eingangsstrom pro String



Bis zu 150% DC-Eingangsüberdimensionierung



Optionale AFCI 3.0- und PID-Funktionen

Technische Daten		GW80K-SMT
Input		
Max. Eingangsspannung (V)		1100 ^{*1}
MPPT Betriebsspannungsbereich (V)		180 ~ 1000
Einschaltspannung (V)		200
Nenn-Eingangsspannung (V)		600
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)		42
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)		52.5
Anzahl der MPPT		6
Anzahl der Stränge pro MPPT		2
Ausgang		
Nennausgangsleistung (kW)		80
Nenn-Scheinausgangsleistung (kVA)		80
Max. AC-Wirkleistung (kW)		88
Max. AC-Scheinleistung (kVA)		88
Nenn-Ausgangsspannung (V)		220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE oder 3L / PE
Ausgangsspannungsbereich (V)		323 ~ 457
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)		50 / 60
AC Netzfrequenzbereich (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65
Max. Ausgangsstrom (A)		128
Ausgangs-Leistungsfaktor		~1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung		<3%
Effizienz		
Max. Effizienz		98.6%
Europäische Effizienz		98.1%
Schutz		
PV-Strangstromüberwachung		Integriert
PV-Isolationswiderstandserkennung		Integriert
Fehlerstromüberwachung		Integriert
DC-Verpolungsschutz		Integriert
Anti-Inselbildungsschutz		Integriert
AC-Überstromschutz		Integriert
AC-Kurzschlusschutz		Integriert
AC-Überspannungsschutz		Integriert
DC-Schalter		Integriert
DC-Überspannungsableiter		Typ II (Typ I + II optional)
AC-Überspannungsableiter		Typ II
AFCI		Optional
Fernabschaltung		Integriert
PID-Wiederherstellung		Optional
Blindleistungskompensation bei Nacht		Optional
Stromversorgung bei Nacht		Optional
Allgemeine Daten		
Betriebstemperaturbereich (°C)		-30 ~ +60
Relative Luftfeuchtigkeit		0 ~ 100%
Max. Einsatzhöhe (m)		4000
Kühlmethode		Intelligente Ventilator Kühlung
Anzeige		LED, APP
Kommunikation		RS485, WiFi oder LAN oder 4G
Kommunikationsprotokolle		Modbus-RTU
Gewicht (kg)		64
Abmessungen (B x H x T mm)		700 x 550 x 260
Topologie		Nicht isoliert
Stromverbrauch bei Nacht (W)		<1
Schutzklasse gegen Eindringen		IP66
DC-Anschluss		MC4 (4 ~ 6mm ²)
AC-Anschluss		OT / DT-Klemme (Max. 150mm ²)

*1: Wenn die Eingangsspannung zwischen 1000V und 1100V liegt, wechselt der Wechselrichter in den Standby-Modus. Der Wechselrichter kehrt in den normalen Betriebszustand zurück, wenn die Spannung wieder im MPPT-Arbeitsbereich liegt.

*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.