

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.