

Maximierter Stromertrag für Hochleistungs-PV-Dächer

- ✓ Maximierte Energieabgabe
- ✓ Modernes und kompaktes Design
- ✓ Intelligenter und leiser Betrieb
- ✓ Höchste Sicherheitsstandards

Die Wechselrichter der Serie SDT G3 sind mit ihrem hohen Stromeingang perfekt geeignet für dreiphasige Heim- und kleinere Gewerbeanlagen, die mit PV-Hochleistungsmodulen ausgestattet sind. Die Wechselrichter wurden für leisen Betrieb entwickelt, und der optionale Überspannungsschutz Typ II sowohl auf der Wechselrichterseite als auch auf der Gleichstromseite verbessert die Sicherheit des gesamten Systems. Intelligentes Energiemanagement mit Laststeuerung und 24-Stunden-Verbrauchsüberwachung, die durch GoodWe-Zubehör erleichtert werden kann.

 Erhöhter Ertrag (110% AC Leistung)

 Optionale AFCI 3.0-Funktion

 Smart Energy Management



Technische Daten	GW8000-SDT-30	GW10K-SDT-EU30	GW12K-SDT-30	GW15K-SDT-30	GW17K-SDT-30	GW20K-SDT-30
Input						
Max. Eingangsspannung (V) ¹	1100					
MPPT Betriebsspannungsbereich (V) ²	140 ~ 1000					
Einschaltspannung (V)	160					
Nenn-Eingangsspannung (V)	600					
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	22			32 / 22		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	27.5			40.0 / 27.5		
Anzahl der MPPT	2					
Anzahl der Stränge pro MPPT	1			2 / 1		
Ausgang						
Nennausgangsleistung (kW)	8	10	12	15	17	20
Nenn-Scheinausgangsleistung (kVA)	8	10	12	15	17	20
Max. AC-Wirkleistung (kW)	8.8	10	13.2	16.5	18.7	22
Max. AC-Scheinleistung (kVA)	8.8	10	13.2	16.5	18.7	22
Nenn-Ausgangsspannung (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE oder 3L / PE					
Ausgangsspannungsbereich (V) (Nach ortsüblichem Standard)	180 ~ 280					
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60					
AC Netzfrequenzbereich (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65					
Max. Ausgangsstrom (A)	13.4	15.2	20.0	25.0	28.3	33.3
Ausgangs-Leistungsfaktor	~1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)					
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung	<3%					
Effizienz						
Max. Effizienz	98.5%					
Europäische Effizienz	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
Schutz						
PV-Strangstromüberwachung	Integrated					
PV-Isolationswiderstandserkennung	Integrated					
Fehlerstromüberwachung	Integrated					
DC-Verpolungsschutz	Integrated					
Anti-Inselbildungsschutz	Integrated					
AC-Überstromschutz	Integrated					
AC-Kurzschlusschutz	Integrated					
AC-Überspannungsschutz	Integrated					
DC-Schalter	Integrated					
DC-Überspannungsableiter	Typ III (Typ II optional)					
AC-Überspannungsableiter	Typ III (Typ II optional)					
AFCI	Optional					
Fernabschaltung	Integrated					
PID-Wiederherstellung	Optional					
Stromversorgung bei Nacht	Optional					
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)	-30 ~ +60					
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%					
Max. Einsatzhöhe (m)	4000					
Kühlmethode	Natürliche Konvektion			Intelligente Ventilator Kühlung		
Anzeige	LED, LCD (Optional), WLAN + APP					
Kommunikation	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Optional)					
Kommunikationsprotokolle	Modbus-RTU (SunSpec-kompatibel), Modbus-TCP					
Gewicht (kg)	14.7	14.7	16.2	16.2	17.1	17.1
Abmessungen (B x H x T mm)	491 x 392 x 210			530 x 413 x 227		
Geräuschemissionen (dB)	<30			<45		
Topologie	Nicht isoliert					
Stromverbrauch bei Nacht (W)	<1					
Schutzklasse gegen Eindringen	IP66					
DC-Anschluss	MC4 (4 ~ 6mm²)					
AC-Anschluss	OT-Klemme (Max. 10mm²)		OT-Klemme (Max. 16mm²)		OT-Klemme (Max. 25mm²)	OT-Klemme (Max. 16mm²)

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

*2: Den MPPT-Spannungsbereich bei Nennleistung entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.

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