

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.