

Maximierter Stromertrag für Hochleistungs-PV-Dächer

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

Die SDT G3-Wechselrichter eignen sich perfekt für dreiphasige gewerbliche und industrielle (C&I) Systeme mit Hochleistungs-PV-Modulen und ermöglichen eine hohe Stromaufnahme. 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. Mit dem Lichtbogenfehler-Schutzschalter 3.0 (AFCI 3.0) wird die Sicherheit des Systems gewährleistet, da der Wechselrichter in der Lage ist, einen Lichtbogenfehler zu erkennen, Alarme über Überwachungssysteme zu senden und gleichzeitig den Betrieb des Wechselrichters zu unterbrechen.

-  Erhöhter Wirkungsgrad (110% AC Leistung)
-  Optionale AFCI 3.0 and PID Funktion
-  Smart Energy Management



Technische Daten		GW25K-SDT-30	GW30K-SDT-30	GW40K-SDT-P30
Input				
Max. Eingangsspannung (V)	1100	1100	1100 ¹	
MPPT Betriebsspannungsbereich (V)	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 1000	
Einschaltspannung (V)		160		
Nenn-Eingangsspannung (V)		600		
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	56	
Anzahl der MPPT	3	3	4	
Anzahl der Stränge pro MPPT		2		
Ausgang				
Nennausgangsleistung (W)	25000	30000	40000	
Nenn-Scheinausgangsleistung (VA)	25000	30000	40000	
Max. AC-Wirkleistung (W)	25000	30000	40000	
Max. AC-Scheinleistung (VA)	25000	30000	40000	
Nenn-Ausgangsspannung (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE oder 3L / PE			
Ausgangsspannungsbereich (V)	180 ~ 260 (Nach ortsüblichem Standard)		180 ~ 280	
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)		50 / 60		
AC Netzfrequenzbereich (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Max. Ausgangsstrom (A)	37.9	45.5	60.6	
Ausgangs-Leistungsfaktor	~1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)			
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung	<3%			
Effizienz				
Max. Effizienz	98.7%	98.7%	98.6%	
Europäische Effizienz	98.3%	98.3%	97.7%	
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		
AC-Überspannungsableiter		Typ II		
AFCI		Optional		
Fernabschaltung		Integriert		
PID-Wiederherstellung		Optional		
Stromversorgung bei Nacht	Integriert	Integriert	Optional	
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich (°C)		-30 ~ +60		
Relative Luftfeuchtigkeit		0 ~ 100%		
Max. Einsatzhöhe (m)		4000		
Kühlmethode		Intelligente Ventilator Kühlung		
Anzeige		LED, LCD (Optional), WLAN + APP		
Kommunikation	RS485, WiFi, LAN oder 4G oder Bluetooth (Optional)		RS485, WiFi, LAN Bluetooth, 4G (Optional)	
Kommunikationsprotokolle	Modbus TCP / RTU	Modbus TCP / RTU	Modbus TCP (Optional)	
Gewicht (kg)	<30	<30	31	
Abmessungen (B x H x T mm)	585 x 483 x 230	585 x 483 x 230	585 x 483 x 237	
Geräuschemissionen (dB)		<45		
Topologie		Nicht isoliert		
Stromverbrauch bei Nacht (W)		<1		
Schutzklasse gegen Eindringen		IP66		
DC-Anschluss		MC4 (Max. 4 ~ 6mm ²)		
AC-Anschluss	OT-Klemme (Max. 25mm ²)	OT-Klemme (Max. 25mm ²)	OT-Klemme (Max. 35mm ²)	

*1: Wenn die Eingangsspannung zwischen 1000V und 1100V liegt, wechselt der Wechselrichter in den Standby-Modus. Wenn die Spannung in den Bereich von 140V bis 1000V zurückkehrt, nimmt der Wechselrichter den normalen Betrieb wieder auf.

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