

## 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 (AFCl 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 AFCl 3.0 and PID Funktion
-  Smart Energy Management



Technische Daten	GW25K-SDT-30	GW30K-SDT-30	GW40K-SDT-P30
<b>Input</b>			
Max. Eingangsspannung (V)	1100	1100	1100 <sup>*1</sup>
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	
<b>Ausgang</b>			
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%		
<b>Effizienz</b>			
Max. Effizienz	98.7%	98.7%	98.6%
Europäische Effizienz	98.3%	98.3%	97.7%
<b>Schutz</b>			
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
<b>Allgemeine Daten</b>			
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 <sup>2</sup> )	
AC-Anschluss	OT-Klemme (Max. 25mm <sup>2</sup> )	OT-Klemme (Max. 25mm <sup>2</sup> )	OT-Klemme (Max. 35mm <sup>2</sup> )

\*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.