




Maximierter Stromertrag für Hochleistungs-PV-Dächer

- ✓ Höchste Energieabgabe
- ✓ Erhöhte Leistung
- ✓ Intelligenter und leiser Betrieb
- ✓ Höchste Sicherheitsstandards

Eine perfekte Lösung für dreiphasige Gewerbe- und Industriesysteme (C&I) mit Hochleistungs-PV-Modulen: Die SDT G3 Wechselrichter, verfügbar in 50kW, ermöglichen einen hohen Stromeingang. Die Wechselrichter sind für geräuscharmen Betrieb ausgelegt, während der integrierte Überspannungsschutz Typ II auf AC - und DC-Seite die Gesamtsicherheit erhöht. Mit seinem kompakten Design von 33kg ist der Wechselrichter leicht und ermöglicht eine einfache Installation und Wartung.

-  21A pro Strang & 180% PV-Überdimensionierung
-  KI-gesteuertes AFCI 3.0 für Sicherheit
-  Kompaktes und leichtes Design



Technische Daten		GW50K-SDT-C30
Input		
Max. Eingangsspannung (V)		1100 ¹
MPPT Betriebsspannungsbereich (V) ²		140 ~ 1000
Einschaltspannung (V)		160
Nenn-Eingangsspannung (V)		600
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)		40
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)		52
Anzahl der MPPT		4
Anzahl der Stränge pro MPPT		2
Ausgang		
Nennausgangsleistung (W)		50000
Nenn-Scheinausgangsleistung (VA)		50000
Max. AC-Wirkleistung (W)		50000
Max. AC-Scheinleistung (VA)		50000
Nenn-Ausgangsspannung (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE oder 3L / PE
Ausgangsspannungsbereich (V)		180 ~ 280 (Nach ortsüblichem Standard)
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)		50 / 60
AC Netzfrequenzbereich (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65
Max. Ausgangsstrom (A)		75.7@380Vac
Ausgangs-Leistungsfaktor		~1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung		<3%
Effizienz		
Max. Effizienz		98.7%
Europäische Effizienz		98.0%
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		Optional
Schatten-Scan		Integriert
Allgemeine Daten		
Betriebstemperaturbereich (°C)		-30 ~ +60
Relative Luftfeuchtigkeit		0 ~ 100%
Max. Einsatzhöhe (m)		4000
Kühlmethode		Intelligente Ventilator Kühlung
Anzeige		LED, LCD (Optional), WiFi + LAN + Bluetooth
Kommunikation		RS485, WIFI + LAN + Bluetooth
Kommunikationsprotokolle		Modbus-RTU (SunSpec-kompatibel), Modbus-TCP
Gewicht (kg)		33
Abmessungen (B x H x T mm)		646 x 484 x 230
Geräuschemissionen (dB)		<50
Topologie		Nicht isoliert
Stromverbrauch bei Nacht (W)		<1 (Ohne AC-SPS)
Schutzklasse gegen Eindringen		IP66
DC-Anschluss		MC4 (4 ~ 6mm ²)
AC-Anschluss		OT / DT-Klemme (Max. 70mm 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.

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

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