

SDTG3-Serie

8–30 kW, dreiphasig, I²M, PPTs

Die GoodWe SDTG3-Serie mit einem Leistungsbereich von 8–30 kW wurde speziell für den Energiebedarf von dreiphasigen Projekten im privaten und kleinen gewerblichen Bereich entwickelt. Der Wechselrichter verfügt über eine beeindruckende DC-Überdimensionierung von 150 % und eine AC-Überlastfähigkeit von 110 %, was auch in anspruchsvollen Umgebungen maximale Leistung und Ertrag ermöglicht. Darüber hinaus bietet das leichte und einfach zu installierende Design der Wechselrichter der SDTG3-Serie außergewöhnlichen Komfort für Betreiber und Installateure gleichermaßen.



Intelligente Steuerung und Überwachung

- 24/7-Überwachung des Stromverbrauchs
- Einspeiseleistungsbegrenzung



Hervorragende Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Optionaler AFCI¹
- Schutzart IP66
- Optionaler Überspannungsschutz Typ II auf der AC- und DC-Seite¹



Benutzerfreundliches und durchdachtes Design

- Lüfterlose Kühlung für leisen Betrieb²
- Elegantes und kompaktes Design



Flexible und anpassungsfähige Anwendungen

- Bis zu 150 % Überdimensionierung des Gleichstromeingangs und 110 % Überlastung des Wechselstromausgangs
- Max. 22 A Gleichstrom-Eingangsstrom pro String
- Optionale PID-Wiederherstellung¹

Technische Daten	SDT-30	SDT-30	SDT-EU30	SDT-30	SDT-30	SDT-30	SDT-30	SDT-30	SDT-C30	SDT-C30	SDT-C30	SDT-C30
Eingangsspannung												
Max. Eingangsspannung (V)	1100								850		1100	
MPP-Betriebsspannungsbereich (V)	140–1000								140–700		140–1000	
Anlaufspannung (V)	160											
Nenn-Eingangsspannung (V)	600								420		600	
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	22					32/22			42/32		42/22	42/32
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	27,5					40,0/27,5			52,5/40,0		52,5/27,5	52,5/40,0
Anzahl der MPP-Tracker	2											
Anzahl der Strings pro MPPT	1					2/1			2		2/1	2
Ausgang												
Nennausgangsleistung (W)	8000	10.000	10.000	12.000	15.000	17.000	20.000	12.000	17.000	25.000	30.000	
Nennleistung (Scheinleistung) (VA)	8000	10.000	10.000	12.000	15.000	17.000	20.000	12.000	17.000	25.000	30.000	
Max. Wechselstrom-Wirkleistung (W) ^{†1}	8.800	11.000	10.000	13.200	16.500	18.700	22.000	12.000	17.000	27.500	33.000	
Max. Scheinleistung (VA)	8.800	11.000	10.000	13.200	16.500	18.700	22.000	12.000	17.000	27.500	33.000	
Nennausgangsspannung (V)	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE oder 3L/PE								127/220, 3L/N/PE oder 3L/PE		220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE oder 3L/PE	
Ausgangsspannungsbereich (V)	180–280 (gemäß örtlicher Norm)								114–139 (gemäß örtlicher Norm)		180–280 (gemäß örtlicher Norm)	
Nennfrequenz des Wechselstromnetzes (Hz)	50/60								60		50/60	
Wechselstrom-Netzfrequenzbereich (Hz)	45–55/55–65								59,5–60,2		45–55/55–65	
Max. Ausgangsstrom (A) [†]	13,4	16,7	15,2	20,0	25,0	28,3	33,3	33,3	50,0	41,7	50,0	
Leistungsfaktor	~1 (einstellbar von 0,8 vorlaufend bis 0,8 nacheilend)											
Max. Gesamtklirrfaktor	<3 %											
Wirkungsgrad												
Max. Wirkungsgrad	98,5 %	98,5 %	98,5 %	98,5 %	98,5 %	98,5 %	98,5 %	98,2 %	97,5 %	98,6 %	98,6 %	
Europäische Effizienz	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	97,2 %	96,9 %	98,2 %	98,3 %	
Schutz												
PV-String-Stromüberwachung							Integriert					
Erkennung des PV-Isolationswiderstands							Integriert					
Fehlerstromüberwachung							Integriert					
PV-Verpolungsschutz							Integriert					
Anti-Islanding-Schutz							Integriert					
Wechselstrom-Überstromschutz							Integriert					
Wechselstrom-Kurzschlusschutz							Integriert					
Wechselstrom-Überspannungsschutz							Integriert					
DC-Schalter							Integriert					
DCS-Überspannungsschutz	Typ III (Typ II optional)								Typ II		Typ III (Typ II optional)	
Wechselstrom-Überspannungsschutz	Typ III (Typ II optional)											
AFCI							Optional					
Notabschaltung							Optional					
Schnellabschaltung							Optional					
Fernabschaltung							Optional					
PIDRecovery							Optional					
Stromversorgung bei Nacht							Optional					
Allgemeine Daten												
Betriebstemperaturbereich (°C)							-30 bis +60					
Relative Luftfeuchtigkeit							0 bis 100 %					
Max. Betriebshöhe (m)							4000					
Kühlverfahren	Natürliche Konvektion						Intelligente Lüfterkühlung					
Benutzeroberfläche	LED, LCD (optional), WLAN + App											
Kommunikation	RS485, WLAN, LAN oder 4G oder Bluetooth (optional)											
Gewicht (kg)	14,7	14,7	14,7	16,2	16,2	17,1	17,1	17,1	20,5	19,7	20,5	
Abmessungen (B × H × T in mm)	491 × 392 × 210						530 × 413 × 227					
Geräuschemission (dB)	<30						<45					
Topologie							Nicht isoliert					
Eigenverbrauch in der Nacht (W)							<1					
Schutzart							IP66					
DC-Stecker							MC4 (4–6 mm²)					
Wechselstromanschluss	OT-Anschluss (max. 10 mm²)			OT-Klemme (max. 16 mm²)			OT-Anschluss (max. 25 mm²)					

^{*1}: Für Brasilien und Chile betragen die maximale Wechselstrom-Wirkleistung (W) und die maximale Wechselstrom-Scheinleistung (VA): GW8000-SDT-30: 8000, GW10K-SDT-30: 10000, GW12K-SDT-30 beträgt 12.000, GW15K-SDT-30 beträgt 15.000, GW17K-SDT-30 beträgt 17.000, GW20K-SDT-30 beträgt 20.000, GW12KL-SDT-C30 beträgt 12.000, GW17KL-SDT-C30 beträgt 17.000, GW25K-SDT-C30 beträgt 25.000, GW30K-SDT-C30 beträgt 30.000.

^{*2}: Für Brasilien und Chile, maximaler Ausgangsstrom (A) und Nennausgangsstrom (A): GW8000-SDT-30 beträgt 12,1, GW10K-SDT-30 beträgt 15,2, GW12K-SDT-30 beträgt 18,2, GW15K-SDT-30 beträgt 22,7,

GW17K-SDT-30 beträgt 25,8, GW20K-SDT-30 beträgt 30,3, GW12KL-SDT-C30 beträgt 18,2, GW17KL-SDT-C30 beträgt 25,8, GW25K-SDT-C30 beträgt 37,9, GW30K-SDT-C30 beträgt 45,5.

^{*}: Die aktuellen Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.

^{*}: Alle abgebildeten Fotos dienen nur zur Veranschaulichung. Das tatsächliche Aussehen kann abweichen.