

# SDT G2-Serie

Dual-MPPT, dreiphasig



Technische Daten	GW4K-DT	GW5K-DT	GW6K-DT	GW8K-DT	GW10KT-DT
<b>PV String Eingangsdaten</b>					
Max. DC Eingangsleistung (Wp)	6000	7500	9000	12000	15000
Max. DC Eingangsspannung (V)	1000	1000	1000	1000	1000
MPPT-Spannungsbereich (V)	180~850	180~850	180~850	180~850	180~850
Startspannung (V)	160	160	160	160	160
Max. Eingangsstrom (A)	12.5/12.5	12.5/12.5	12.5/12.5	12.5/12.5	12.5/12.5
Max. Kurzschlussstrom (A)	15.6/15.6	15.6/15.6	15.6/15.6	15.6/15.6	15.6/15.6
Anzahl MPP-Tracker	2	2	2	2	2
Anzahl Eingänge je MPP-Tracker	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
<b>AC Ausgangsdaten</b>					
AC-Nennleistung (W)	4000	5000	6000	8000	10000
Max. AC-Scheinleistung (VA)	4400	5500	6600	8800	11000
AC-Nennspannung (V)	400, 3L/N/PE				
AC-Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
max. AC-Strom (A)	6.4	8	9.6	12.8	16
Leistungsfaktor	~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)				
Output THDi (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.3%
Europäischer Wirkungsgrad	>97.6%	>97.6%	>97.6%	>97.6%	>97.7%
<b>Schutzeinrichtungen</b>					
Schutz vor Inselbetrieb	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Eingangsverpolungsschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Isolationswiderstandsmessung	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
DC Überspannungsableiter	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)
AC Überspannungsableiter	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)
Reststrom-Überwachungseinheit	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
AC-Überstromschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
AC-Kurzschlusschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
AC-Überspannungsschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Störlichtbogen-Schutzeinrichtung	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Terminal-Temperaturerfassung	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
<b>Allgemeine Daten</b>					
Betriebstemperatur-Bereich (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Betriebshöhe (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Kühlung	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Ventilator Kühlung	Ventilator Kühlung
Benutzerschnittstelle	LED oder LCD	LED oder LCD	LED oder LCD	LED oder LCD	LED oder LCD
Kommunikation	WiFi oder LAN(Optional)	WiFi oder LAN(Optional)	WiFi oder LAN(Optional)	WiFi oder LAN(Optional)	WiFi oder LAN(Optional)
Gewicht(kg)	15	15	15	16	16
Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm)	354*433*147	354*433*147	354*433*147	354*433*155	354*433*155
Schutzgrad	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Eigenverbrauch (nachts)	<1	<1	<1	<1	<1
Topologie	Transformatorlos				
<b>Zertifikate und Standards</b>					
Netzregulierung	VDE-AR-N 4105, EN50549/VDE0126-1-1, AS/NZS 4777.2, CEI-021, IEC61727				
Sicherheitsvorschriften	IEC62109-1&-2				
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29				