

SMT/LV SMT-Serie Datenblatt



Technische Daten	GW25K-MT	GW30K-MT	GW36K-MT	GW15KLV-MT	GW20KLV-MT
PV String Eingangsdaten					
Max. DC Eingangsleistung (W)	32500	39000	42900	19500	26000
Max. DC Eingangsspannung (V)	1100	1100	1100	800	800
MPPT-Spannungsbereich (V)	200~950	200~950	200~950	200~650	200~650
Startspannung (V)	180	180	180	200	200
Eingangsnennspannung (V)	600	600	600	370	370
Max. Eingangsstrom (A)	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Max. Kurzschlussstrom (A)	31.3/31.3/31.3	31.3/31.3/31.3	31.3/31.3/31.3	31.3/31.3/31.3/31.3	31.3/31.3/31.3/31.3
Anzahl MPP-Tracker	3	3	3	3	3
Anzahl Eingänge je MPP-Tracker	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2
AC Ausgangsdaten					
AC-Nennleistung (W)	25000	30000* ¹	36000* ⁴	15000 14400@208VAC	20000 19200@208VAC
Max. AC-Strom (W)	27500	33000* ²	36000	15000@220VAC 16600@240VAC	20000@220VAC 22000@240VAC
Max. AC-Scheinleistung (VA)	27500	33000* ³	36000	16600	22000
AC-Nennspannung (V)		400, 3L/N/PE oder 3L/PE		150-300	150-300
AC-Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. AC-Strom (A)	40	48	53.3	40	53.3
Leistungsfaktor		~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)			
Output THDi (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98.7%	98.8%	98.8%	98.7%	98.8%
Europäischer Wirkungsgrad	>98.4%	>98.5%	>98.5%	98.4%	98.5%
Protection					
Schutz vor Inselbetrieb	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Eingangsverpolungsschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Überwachung von PV-Strangstrom	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Anti-PID-Funktion der Module	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Isolationsüberwachung	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
DC Überspannungsableiter	Optional (Typ III)	Optional (Typ III)	Optional (Typ III)	Optional (Typ III)	Optional (Typ III)
AC Überspannungsableiter	Optional (Typ III)	Optional (Typ III)	Optional (Typ III)	Optional (Typ III)	Optional (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
General Data					
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)	≤3000	≤3000	≤3000	≤3000	≤3000
Kühlung	Ventilator Kühlung	Ventilator Kühlung	Ventilator Kühlung	Ventilator Kühlung	Ventilator Kühlung
Benutzerschnittstelle	LCD & LED oder APP & LED				
Kommunikation	RS485 oder WiFi oder GPRS oder PLC (LCD); WiFi+RS485 oder GPRS+RS485 (APP)				
Gewicht(kg)	40	40	40	39	39
Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm)	480*590*200	480*590*200	480*590*200	480*590*200	480*590*200
Schutzgrad	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Eigenverbrauch (nachts)	<1	<1	<1	<1	<1
Topologie	Transformatorlos	Transformatorlos	Transformatorlos	Transformatorlos	Transformatorlos
Zertifikate und Standards					
Netzregulierung	AS4777.2/VDE0126-1-1/VDE-AR-N 4105				
Sicherheitsvorschriften	IEC62109-1&-2				
EMC Regulation	EN 61000-6-1/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/EN 61000-6-4				

*1: 29,99kW für Australien, 30kW für andere Länder.
*2: 29,99kW für Australien, 33kW für andere Länder.

*3: 29,99kVA für Australien, 33kVA für andere Länder.
*4: 33kW für Italy, 36kW für andere Länder.