



Hoher und zuverlässiger Stromertrag für gewerbliche PV-Dächer

- ✓ Maximierte Energieabgabe
- ✓ Intelligenter und effizienter Betrieb
- ✓ Flexible Konfigurationen
- ✓ Höchste Sicherheitsstandards

Gewerbliche Dachinstallationen mit komplexen Auslegungen können mit dem Wechselrichter SMT zuverlässig einen maximalen Ertrag erzielen. Das hohe Effizienzniveau und bis zu sechs MPPT-Anschlüsse ermöglichen eine durchgängig hohe Leistung der Solaranlage. Der SMT ist zur Lastüberwachung und für Funktionen zur Begrenzung der Netzeinspeisung mit dem GoodWe Smart Energy Controller SEC1000 integriert.



Erhöhter Ertrag (110% AC Leistung)



Volllast bis zu 45°C



AC- und DC-Überspannungsschutz Typ II



Technische Daten		GW25K-MT*	GW30K-MT*	GW36K-MT*	GW50KS-MT*	GW60KS-MT*	GW50KS-MT-EU**	GW60KS-MT-EU**
Input								
Max. Eingangsspannung (V)				1100		1100		
MPPT Betriebsspannungsbereich (V)				200 ~ 950		200 ~ 950		
Einschaltspannung (V)				180		180		
Nenn-Eingangsspannung (V)				600		600		
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)				30		30		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)				37.5		37.5		
Anzahl der MPPT	3	3	3	5	6	5	6	
Anzahl der Stränge pro MPPT				2		2		
Ausgang								
Nennausgangsleistung (kW)	25.0	30.0	36.0	50.0	60.0	50.0	60.0	
Nenn-Scheinausgangsleistung (kVA)	25.0	30.0	36.0	50.0	60.0	50.0	60.0	
Max. AC-Wirkleistung (kW)	27.5	33.0	36.0	55.0	66.0	55.0	66.0	
Max. AC-Scheinleistung (kVA)	27.5	33.0	36.0	55.0	66.0	55.0	66.0	
Nenn-Ausgangsspannung (V)	400, 3L / N / PE oder 3L / PE			230 / 400, 3L / N / PE oder 3L / PE		230 / 400, 3L / N / PE oder 3L / PE		
Ausgangsspannungsbereich (V)				320 ~ 460		320 ~ 460		
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)				50 / 60		50 / 60		
AC Netzfrequenzbereich (Hz)	47.5 ~ 51.5 / 57.0 ~ 61.8			45 ~ 55 / 55 ~ 65		45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Max. Ausgangsstrom (A)	40.0	48.0	53.3	80.0	96.0	80	96	
Ausgangs-Leistungsfaktor	~ 1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)					~ 1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)		
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung				<3%		<3%		
Effizienz								
Max. Effizienz	98.7%	98.8%	98.8%	98.6%	98.6%	98.6%		
Europäische Effizienz	98.4%	98.5%	98.5%	98.1%	98.1%	98.1%		
Schutz								
PV-Strangstromüberwachung				Integriert		Integriert		
PV-Isolationswiderstandserkennung				Integriert		Integriert		
Fehlerstromüberwachung				Integriert		Integriert		
DC-Verpolungsschutz				Integriert		Integriert		
Anti-Inselbildungsschutz				Integriert		Integriert		
AC-Überstromschutz				Integriert		Integriert		
AC-Kurzschlusschutz				Integriert		Integriert		
AC-Überspannungsschutz				Integriert		Integriert		
DC-Schalter				Integriert		Integriert		
DC-Überspannungsableiter				Typ II		Typ II (Typ I + II optional)		
AC-Überspannungsableiter				Typ II		Typ II		
AFCI				Optional		Optional		
Fernabschaltung				Integriert		Integriert		
PID-Wiederherstellung				Optional		Optional		
Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich (°C)				-30 ~ +60		-30 ~ +60		
Relative Luftfeuchtigkeit				0 ~ 100%		0 ~ 100%		
Max. Einsatzhöhe (m)				3000		3000		
Kühlmethode				Intelligente Ventilator Kühlung		Intelligente Ventilator Kühlung		
Anzeige				LED, WLAN + APP		LED, LCD (Optional), WLAN + APP		
Kommunikation				RS485, WiFi oder 4G (Optional)		RS485, WiFi		
Kommunikationsprotokolle				Modbus-RTU (SunSpec-kompatibel)		Modbus-RTU (SunSpec-kompatibel)		
Gewicht (kg)	40	40	40	55	55	56		
Abmessungen (B x H x T mm)	480 x 590 x 200			520 x 660 x 220		520 x 660 x 220		
Topologie				Nicht isoliert		Nicht isoliert		
Stromverbrauch bei Nacht (W)				<1		<1		
Schutzklasse gegen Eindringen				IP65		IP65		
DC-Anschluss				MC4 (4 ~ 6mm²)		MC4 (4 ~ 6mm²)		
AC-Anschluss	OT / DT-Klemme (Max. 25mm²)			OT / DT-Klemme (Max. 50mm²)		OT / DT-Klemme (Max. 50mm²)		

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

*: Kompatible Grid Codes: EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N 4105: 2018, NTS type A, CEI 021: 2019, CEI 016: 2022, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1 VFR2019, PPDS 2022, NRS097-2-1, Dewa: 2016

** : Kompatible Grid Codes: NC RFG type A, NC RFG type B, VDE-AR-N 4110: 2018, NTS type B, G99, G100

Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.