



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)		

*: 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.