

Hoher und zuverlässiger Stromertrag für gewerbliche PV-Dächer

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

Gewerbliche Dachinstallations 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 nachteilend)				~1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nachteilend)	
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 Ventilatorkühlung				Intelligente Ventilatorkühlung	
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 ~ 6mm ²)				MC4 (4 ~ 6mm ²)	
AC-Anschluss		OT / DT-Klemme (Max. 25mm ²)		OT / DT-Klemme (Max. 50mm ²)		OT / DT-Klemme (Max. 50mm ²)	

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

*: Kompatible Grid Codes: EN50491-1, 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, Dawa: 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.