

MT-Serie

50-80kW | 4 MPPT | Dreiphasig

Die zweite Wechselrichter-Generation der MT-Serie von GoodWe ist für mittlere und große gewerbliche Dach- und Freiflächen-PV-Anlagen konzipiert, bei denen es auf maximale Vielseitigkeit und Rentabilität ankommt. Mit ihrem kompakten Design und der Power-Boost-Funktion kann die neue MT-Generation bis zu 15 % mehr AC-Ausgangsleistung im Dauerbetrieb liefern, wodurch sich die Investition schneller amortisiert. Dank seiner geringen Startspannung von 200V sowie der herausragenden Effizienz läuft der Wechselrichter täglich länger und liefert entsprechend mehr PV-Ertrag.



Bis zu 50 % mehr PV-Leistung



Bis zu 15 % mehr Ausgangsleistung



Bis zu 99 % max. Wirkungsgrad



Überwachung auf Stringebene



Volllastbetrieb bis 50 °C



Powerline-Kommunikation

Technische Daten	GW50KN-MT	GW60KN-MT	GW50KBF-MT	GW80KHV-MT	GW75K-MT	GW80K-MT
DC-Eingangsdaten						
Max. PV-Leistung (W)	65000	80000	65000	120000	112500	120000
Max. DC-Eingangsspannung (V)	1100	1100	1100	1100	1100	1100
MPPT-Bereich (V)	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000
Anlaufspannung (V)	200	200	200	200	200	200
Min. Einspeisespannung (V)	210	210	210	210	210	210
Nominale Eingangsspannung (V)	620	620	620	800	600	620
Max. Eingangsstrom je MPPT (A)	33/33/22/22	33	30	44	44	44
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	41,5/41,5/27,5/27,5	41,5	37,5	55	55	55
Anzahl der MPP-Tracker	4	4	4	4	4	4
Anzahl der Eingangsstränge je Tracker	3/3/2/2	3	2	3	4 (Standard) 3 (Optional, Unterstützung bifaziales Modul)	
AC-Ausgangsdaten						
Nennausgangsleistung (W)	50000	60000	50000	80000	75000	80000
Max. AC-Wirkleistung ($\cos\varphi=1$)	55000;57500 bei 415Vac*1	66000;69000 bei 415Vac*1	55000;57500 bei 415Vac*1	88000*1	75000	88000*1
Max. Ausgangs-Scheinleistung (VA)	55000;57500 bei 415Vac*2	66000;69000 bei 415Vac*2	55000;57500 bei 415Vac*2	88000*2	75000	88000*2
Nennausgangsspannung (V)	400, Standard 3L+N+P 3L+PE optional in Einstellungen			540, 3L/PE	380/415	400, Standard 3L+N+P, 3L+PE optional in Einstellungen
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Ausgangsstrom (A)	80	96	80	94,1	133	133
Ausgangsleistungsfaktor	~1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)					
Ausgang THDi (bei Nennleistung)	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	98,7 %	98,8 %	98,8 %	99,0 %	98,8 %	98,8 %
Europäischer Wirkungsgrad	98,3 %	98,5 %	98,3 %	98,4 %	98,3 %	98,3 %
Absicherung						
Überwachung von PV-Strangstrom	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Schutz vor Inselbildung	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Eingangsverpolungsschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Isolationsüberwachung	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
DC-Sicherung	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Anti-PID-Funktion der Module	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
DC-Überspannungsableiter	Typ II					
AC-Überspannungsableiter	Typ II					
Reststrom-Überwachungseinheit	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
AC-Überstromschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
AC-Kurzschlusschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
AC-Überspannungsschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Feuchteüberwachung	-	-	-	k. A.	Integriert	Integriert
Allgemeine Daten						
Umgebungstemperaturbereich (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100 %	0~100 %	0~100 %	0~100 %	0~100 %	0~100 %
Betriebshöhe (m)	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000
Kühlverfahren	Ventilator Kühlung	Ventilator Kühlung	Ventilator Kühlung	Ventilator Kühlung	Ventilator Kühlung	Ventilator Kühlung
Anzeige	LCD oder Wi-Fi+APP	LCD oder Wi-Fi+APP	LCD oder Wi-Fi+APP	LED, WiFi+APP	LED, WiFi+APP	LED, WiFi+APP
Kommunikation	RS485 oder WiFi oder PLC	RS485 oder WiFi oder PLC	RS485 oder WiFi oder PLC	RS485 oder WiFi oder PLC	RS485 & WiFi, PLC (optional)	RS485 & WiFi, PLC (optional)
Gewicht (kg)	59	64	60	65	70	70
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe mm)	586 x 788 x 264	586 x 788 x 264	586 x 788 x 264	586 x 788 x 264	586 x 788 x 267	586 x 788 x 267
Schutzgrad	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Eigenverbrauch (nachts) (W)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Topologie	Transformatorlos					

*1: Max. Ausgangsleistung (W) für Belgien: GW50KN-MT: 50000; GW60KN-MT: 60000; GW50KBF-MT: 50000; GW80KHV-MT: 80000; GW80K-MT: 80000.

*2: Max. Ausgangsscheinleistung (VA) für Belgien: GW50KN-MT: 50000; GW60KN-MT: 60000; GW50KBF-MT: 50000; GW80KHV-MT: 80000; GW80K-MT: 80000.

*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.