

# MT-Serie Datenblatt



Technische Daten	GW50K-MT	GW60K-MT	GW50KN-MT	GW60KN-MT	GW50KBF-MT	GW60KBF-MT	
<b>PV String Eingangsdaten</b>							
Max. DC Eingangsleistung (W)	65000	80000	65000	80000	65000	80000	
Max. DC Eingangsspannung (V)	1000	1000	1100	1100	1100	1100	
MPPF-Spannungsbereich (V)	200~850	200~850	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000	
Startspannung (V)	200	200	200	200	200	200	
Eingangsnennspannung (V)	620	620	620	620	620	620	
Max. Eingangsstrom (A)	30/30/20/20	30/30/30/30	33/33/22/22	33/33/33/33	30/30/30/30	44/44/44/44	
Max. Kurzschlussstrom (A)	38/38/25/25	38/38/38/38	41.5/41.5/27.5/27.5	41.5/41.5/41.5/41.5	37.5/37.5/37.5/37.5	55/55/55/55	
Anzahl MPP-Tracker	4	4	4	4	4	4	
Anzahl Eingänge je MPP-Tracker	3/3/2/2	3/3/3/3	3/3/2/2	3/3/3/3	2/2/2/2	3/3/3/3	
<b>AC Ausgangsdaten</b>							
AC-Nennleistung (W)	50000	60000	50000	60000	50000	60000	
Max. Ausgangsleistung (W)	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	
Max. AC-Scheinleistung (VA)	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	
AC-Nennspannung (V)	400, 3L/N/PE oder 3L/PE						
AC-Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Max. AC-Strom (A)	80	96	80	96	80	96	
Leistungsfaktor	~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)						
Output THDi (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	
<b>Wirkungsgrad</b>							
Max. Wirkungsgrad	98.7%	98.8%	98.7%	98.8%	98.8%	98.8%	
Europäischer Wirkungsgrad	98.3%	98.5%	98.3%	98.5%	98.3%	98.3%	
<b>Schutzeinrichtungen</b>							
PV-String-Stromüberwachung	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	
Schutz vor Inselbetrieb	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	
Eingangsverpolungsschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	
Isolationswiderstandsmessung	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	Integriert (Typ III)						
AC Überspannungsableiter	Integriert (Typ III)						
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	
Überwachung der Feuchtigkeit	NA	NA	Optional	Optional	Optional	Optional	
<b>Allgemeine Daten</b>							
Betriebstemperatur-Bereich (°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	
Kühlung	Ventilator Kühlung						
Benutzerschnittstelle	LCD oder WiFi+APP				LED, WiFi+APP		
Kommunikation	RS485 oder WiFi	RS485 oder WiFi		RS485 oder WiFi oder PLC			
Gewicht(kg)	59	64	59	64	60	65	
Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm)	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	
Schutzgrad	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
Eigenverbrauch (nachts)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Topologie	Transformatorlos						
<b>Zertifikate und Standards</b>							
Netzregulierung	IEC61727, IEC62116, IEC60068, IEC61683, EN50530, EN50438+VDE0126-1-1/A1, VDE-AR-N 4105 RD1699, RD661, RD413, UNE, AS/NZS 4777.2, DRRG/DEWA, NRS 097, G99	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438, AS/NZS 4777.2, NRS 097, CEI 0-21, ERDF-NOI-RES_13E	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438, AS/NZS 4777.2, NRS 097, CEI 0-21, ERDF-NOI-RES_13E, MEA, PEA	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438
Sicherheitsvorschriften	IEC62109-1&-2						
EMC Regulation	EN6100-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-11:2000, EN61000-3-12:2011+AC:2013						