

Gegevensblad MT-serie



Technische gegevens	GW50K-MT	GW60K-MT	GW50KN-MT	GW60KN-MT	GW50KBF-MT	GW60KBF-MT	
DC invoergegevens							
Max PV-vermogen (W)	65000	80000	65000	80000	65000	80000	
Max. DC ingangsspanning (V)	1000	1000	1100	1100	1100	1100	
MPPT spanningsbereik (V)	200~850	200~850	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000	
Opstartspanning (V)	200	200	200	200	200	200	
Nominale DC ingangsspanning (V)	620	620	620	620	620	620	
Max. factuurkamer (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. kortsluitstroom (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	
Aantal MPP-trackers	4	4	4	4	4	4	
Aantal invoerstrings per 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	
AC Uitgangsgegevens							
Nominale uitgangsspanning (W)	50000	60000	50000	60000	50000	60000	
Max. AC-vermogen (W)	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	
Max. uitgangsvermogen (VA)	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	
Nominale uitgangsspanning (V)	400, 3L/N/PE of 3L/PE						
Nominal uitgang reeks (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Max. uitvoerstrom (A)	80	96	80	96	80	96	
Uitvoer Power Factor	~1 (Regelbaar van 0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend)						
Uitvoer THDi (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	
Rendement							
Max. rendement	98.7%	98.8%	98.7%	98.8%	98.8%	98.8%	
Euro rendement	98.3%	98.5%	98.3%	98.5%	98.3%	98.3%	
Beveiliging							
PV String Current Monitoring	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
Anti-eiland protectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
Isolatieweerstandsdetectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
DC-zekering	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
Anti-PID functie voor module	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	
DC SPD protectie	Geïntegreerd (Type II)						
AC SPD protectie	Geïntegreerd (Type II)						
Residuele stroombewakingseenheid	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
AC overstrombeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	
Vochtigheidscontrole	NA	NA	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	
Algemene gegevens							
Omgevingstemperatuur (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	
Relatieve luchtvochtigheid	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	
Operationele hoogte (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	
Koeling	Ventilator koeling						
Tonen	LCD of WiFi+APP						
Communicatie	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi of PLC	RS485 of WiFi of PLC	LED, WiFi+APP	
Gewicht (kg)	59	64	59	64	60	65	
Afmeting (Breedte*Hoogte*Diepte mm)	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	
Beschermingsklasse	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
Nachtverbruik (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Isolatie	Transformatorloos						
Certificaten & standaarden							
Netbewaking	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, R D661, EN50438, AS/NZS 4777.2, NRS 097, CEI 0-21, ERDF-NOI-RES_13E	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, R D661, 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
Veiligheidsmaatregelen	IEC62109-1&-2						
EMC	EN6100-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-11:2000, EN61000-3-12:2011+AC:2013						

Gegevensblad MT / LV MT-serie



Technische gegevens	GW80KBF-MT	GW70KHV-MT	GW80KHV-MT	GW80K-MT	GW30KLV-MT	GW35KLV-MT	GW50KLV-MT
DC invoergegevens							
Max PV-vermogen (W)	104000	91000	120000	120000	54000	63000	90000
Max. DC ingangsspanning (V)	1100	1100	1100	1100	800	800	800
MPPT spanningsbereik (V)	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000	200~650	200~650	200~650
Opstartspanning (V)	200	200	200	200	200	200	200
Nominale DC ingangsspanning (V)	800	750	800	620	370	370	370
Max. factuurkamer (A)	39/39/39/39	33/33/33/33	44/44/44/44	44/44/44/44	30/30/20/20	30/30/30/30	44/44/44/44
Max. kortsluitstroom (A)	54.8/54.8/54.8/54.8	41.5/41.5/41.5/41.5	55/55/55/55	55/55/55/55	38/38/25/25	38/38/38/38	55/55/55/55
Aantal MPP-trackers	4	4	4	4	4	4	4
Aantal invoerstrings per tracker	3/3/3/3	3/3/3/3	4/4/4/4	4/4/4 (standaard) of 3/3/3 (optioneel, ondersteuning bifaciale module)	3/3/2/2	3/3/3/3	4/4/4/4
AC Uitgangsgegevens							
Nominale uitgangsspanning (V)	80000	70000	80000	80000	30000	36000	50000
Max. AC-vermogen (W)	88000	77000	88000	92000@400Vac; 96000@415Vac	28800@208VAC 30000@220VAC 33000@240VAC	34500@208VAC 36000@220VAC 39900@240VAC	47300@208VAC 50000@220VAC 55000@240VAC
Max. uitgangsvermogen (VA)	88000	77000	88000	92000@400Vac; 96000@415Vac	33000	39900	55000
Nominale uitgangsspanning (V)	540, 3L/PE	500, 3L/PE	540, 3L/PE	400, 3L/N/PE of 3L/PE	150-300	150-300	150-300
Nominal uitgang reeks (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. uitvoerstrom (A)	94.1	89	94.1	133	80	96	133
Uitvoer Power Factor	~1 (Regelbaar van 0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend)						
Uitvoer THDI (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Rendement							
Max. rendement	99.0%	99.0%	99.0%	98.8%	98.7%	98.8%	98.7%
Euro rendement	98.4%	98.4%	98.4%	98.3%	98.3%	98.5%	98.3%
Beveiliging							
PV String Current Monitoring	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Anti-eiland protectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Isolatieweerstandsdetectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
DC-zekering	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Anti-PID functie voor module	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel
DC SPD protectie	Geïntegreerd (Type II)						
AC SPD protectie	Geïntegreerd (Type II)						
Residuele stroombewakingseenheid	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC overstroomb beveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Vochtighheidscontrole	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	-	-	-
Algemene gegevens							
Omgevingstemperatuur (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
Relatieve luchtvochtigheid	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Operationele hoogte (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Koeling	Ventilator koeling						
Tonen	LED, WiFi+APP	LCD of WiFi+APP	LED, WiFi+APP	LED, WiFi+APP	LCD of WiFi+APP	LED, WiFi+APP	LED, WiFi+APP
Communicatie	RS485 of PLC	RS485 of WiFi of PLC	RS485 of PLC	RS485 of WiFi, PLC (Optioneel)	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi, PLC (Optioneel)	RS485 of WiFi, PLC (Optioneel)
Gewicht (kg)	65	60	65	70	59	64	70
Afmeting (Breedte*Hoogte*Diepte mm)	586*788*264	586*788*264	586*788*267	586*788*267	586*788*264	586*788*264	586*788*267
Beschermingsklasse	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Nachtverbruik (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Isolatie	Transformatorloos						
Certificaten & standaarden							
Netbewaking	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438			VDE-AR-N 4105, IEC61727, IEC62116		-	-
Veiligheidsmaatregelen	IEC62109-1&-2			-		-	-
EMC	EN 6100-6-4:2007+A1:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-3-11:2000, EN 61000-3-12:2011+AC:2013			EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4		-	-