

MT Serisi Teknik Föy



	GW50K-MT	GW60K-MT	GW50KN-MT	GW60KN-MT	GW50KBF-MT	GW60KBF-MT	
Teknik Bilgiler							
DC Giriş Bilgileri							
Maks. PV Gücü (W)	65000	80000	65000	80000	65000	80000	
Max. DC Giriş Voltajı (V)	1000	1000	1100	1100	1100	1100	
MPPT Voltaj Aralığı (V)	200~850	200~850	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000	
Çalışmaya Başlama Voltajı (V)	200	200	200	200	200	200	
Nominal DC Giriş Voltajı (V)	620	620	620	620	620	620	
Max. Giriş Akımı (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. Kısa Devre Akımı (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	
MPPT Sayısı	4	4	4	4	4	4	
MPPT Başına Giriş Sayısı	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 Çıkış Bilgileri							
Nominal Çıkış Gücü (W)	50000	60000	50000	60000	50000	60000	
Max. Çıkış Gücü (W)	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	
Max. Görünen Güç (VA)	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	
Nominal Çıkış Voltajı (V)	400, 3L/N/PE veya 3L/PE						
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Max. Çıkış Akımı (A)	80	96	80	96	80	96	
Güç Faktörü	~ 1 (0.8 ileri yada 0.8 geri ayarlanabilir)						
Harmonik (@Nominal Çıkış)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	
Verimlilik							
Max. Verim	98.7%	98.8%	98.7%	98.8%	98.8%	98.8%	
Euro Verim	98.3%	98.5%	98.3%	98.5%	98.3%	98.3%	
Koruma							
String Bazında İzleme	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	
Anti islanding	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	
Ters Polarite Bağlantı Koruma	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	
İzolasyon İzleme	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	
DC sigorta	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	
Modül için Anti-PID İşlevi	İsteğe bağlı	İsteğe bağlı	İsteğe bağlı	İsteğe bağlı	İsteğe bağlı	İsteğe bağlı	
DC SPD Koruması	Dahili (Tip II)						
AC SPD Koruması	Dahili (Tip II)						
Kaçak Akım İzleme	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	
AC Aşırı Akım Koruması	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	
AC Kısa Koruma	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	
AC Aşırı Gerilim Koruması	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	
Nem İzleme	NA	NA	İsteğe bağlı	İsteğe bağlı	İsteğe bağlı	İsteğe bağlı	
Genel Özellikler							
Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	
Nem	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	
Çalışma Rakımı (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	
Soğutma	Fan ile Soğutma	Fan ile Soğutma	Fan ile Soğutma	Fan ile Soğutma	Fan ile Soğutma	Fan ile Soğutma	
Diğer Arayüzler	LCD veya WiFi+APP					LED, WiFi+APP	
Haberleşme	RS485 veya WiFi	RS485 veya WiFi		RS485 veya WiFi veya PLC			
Ağırlık (kg)	59	64	59	64	60	65	
Ölçüler (UxGxY mm)	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	
Koruma Derecesi	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
Gece Enerji Tüketimi (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Topoloji	Trafosuz						
Sertifikalar & Standartlar							
Şebeke Yönetmelikleri	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, E, AS/NZS 4777.2, NRS 097, CEI 0-21, ERDF-NOI-RES_13E	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, E, AS/NZS 4777.2, NRS 097, CEI 0-21, ERDF-NOI-RES_13E, MEA, PEA	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, E, AS/NZS 4777.2, NRS 097, CEI 0-21, ERDF-NOI-RES_13E, MEA, PEA	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, E, AS/NZS 4777.2, NRS 097, CEI 0-21, ERDF-NOI-RES_13E, MEA, PEA	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, E, AS/NZS 4777.2, NRS 097, CEI 0-21, ERDF-NOI-RES_13E, MEA, PEA	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, E, AS/NZS 4777.2, NRS 097, CEI 0-21, ERDF-NOI-RES_13E, MEA, PEA
Güvenlik Yönetmelikleri	IEC62109-1&2						
EMC Yönetmelikleri	EN6100-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-11:2000, EN61000-3-12:2011+AC:2013						

MT/LV MT Serisi Teknik Föy



	GW80KBF-MT	GW70KHV-MT	GW80KHV-MT	GW80K-MT	GW30KLV-MT	GW35KLV-MT	GW50KLV-MT
Teknik Bilgileri							
DC Giriş Bilgileri							
Maks. PV Gücü (W)	104000	91000	120000	120000	54000	63000	90000
Max. DC Giriş Voltajı (V)	1100	1100	1100	1100	800	800	800
MPPT Voltaj Aralığı (V)	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000	200~650	200~650	200~650
Çalışmaya Başlama Voltajı (V)	200	200	200	200	200	200	200
Nominal DC Giriş Voltajı (V)	800	750	800	620	370	370	370
Max. Giriş Akımı (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. Kısa Devre Akımı (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
MPPT Sayısı	4	4	4	4	4	4	4
MPPT Başına Giriş Sayısı	3/3/3/3	3/3/3/3	4/4/4/4	4/4/4/4 (Standart) veya 3/3/3/3 (Isteğe bağlı, Çift odaklı modülü destekler)	3/3/2/2	3/3/3/3	4/4/4/4
AC Çıkış Bilgileri							
Nominal Çıkış Gücü (W)	80000	70000	80000	80000	30000	36000	50000
Max. Çıkış Gücü (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. Görünen Güç (VA)	88000	77000	88000	92000@400Vac; 96000@415Vac	33000	39900	55000
Nominal Çıkış Voltajı (V)	540, 3L/PE	500, 3L/PE	540, 3L/PE	400, 3L/N/PE veya 3L/PE	150-300	150-300	150-300
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Çıkış Akımı (A)	94.1	89	94.1	133	80	96	133
Güç Faktörü			~1 (0.8 ileri yada 0.8 geri ayarlanabilir)				
Harmonik (@Nominal Çıkış)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Verimlilik							
Max. Verim	99.0%	99.0%	99.0%	98.8%	98.7%	98.8%	98.7%
Euro Verim	98.4%	98.4%	98.4%	98.3%	98.3%	98.5%	98.3%
Koruma							
String Bazında İzleme	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili
Anti islanding	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili
Ters Polarite Bağlantı Koruma	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili
İzolasyon izleme	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili
DC sigorta	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili
Modül için Anti-PID İşlevi	Isteğe bağlı	Isteğe bağlı	Isteğe bağlı	Isteğe bağlı	Isteğe bağlı	Isteğe bağlı	Isteğe bağlı
DC SPD Koruması				Dahili (Tip II)			
AC SPD Koruması				Dahili (Tip II)			
Kaçak Akım İzleme	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili
AC Aşırı Akım Koruması	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili
AC Kısa Koruma	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili
AC Aşırı Gerilim Koruması	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili
Nem İzleme	Isteğe bağlı	Isteğe bağlı	Isteğe bağlı	Isteğe bağlı	-	-	-
Genel Özellikler							
Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
Nem	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Çalışma Rakımı (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Soğutma	Fan ile Soğutma	Fan ile Soğutma	Fan ile Soğutma	Fan ile Soğutma	Fan ile Soğutma	Fan ile Soğutma	Fan ile Soğutma
Diğer Arayüzler	LED, WiFi+APP	LCD veya WiFi+APP	LED, WiFi+APP	LED, WiFi+APP	LCD veya WiFi+APP	LED, WiFi+APP	LED, WiFi+APP
Haberleşme	RS485 veya PLC	RS485 veya WiFi veya PLC	RS485 veya PLC	RS485 veya WiFi, PLC (Isteğe bağlı)	RS485 veya WiFi	RS485 veya WiFi, PLC (Isteğe bağlı)	RS485 veya WiFi, PLC (Isteğe bağlı)
Ağırlık (kg)	65	60	65	70	59	64	70
Ölçüler (UxGxY mm)	586*788*264	586*788*264	586*788*267	586*788*267	586*788*264	586*788*264	586*788*267
Koruma Derecesi	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Gece Enerji Tüketimi (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Topoloji				Trafosuz			
Sertifikalar & Standartlar							
Şebeke Yönetmelikleri	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438			VDE-AR-N 4105, IEC61727, IEC62116	-	-	-
Güvenlik Yönetmelikleri	IEC62109-1&-2			-	-	-	-
EMC Yönetmelikleri	EN 61000-6-4:2007+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	-	-	-