

# Datasheet Linha MT



Dados Técnicos	GW50K-MT	GW60K-MT	GW50KN-MT	GW60KN-MT	GW50KBF-MT	GW60KBF-MT	
<b>Dados de Entrada CC</b>							
Potência Máxima de Entrada (W)	65000	80000	65000	80000	65000	80000	
Tensão Máxima de Entrada (V)	1000	1000	1100	1100	1100	1100	
Faixa de Operação MPPT (V)	200~850	200~850	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000	
Tensão de Partida (V)	200	200	200	200	200	200	
Tensão Nominal de Entrada (V)	620	620	620	620	620	620	
Corrente Máxima de Entrada (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	
Corrente Máxima de Curto (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	
Número de MPPTs	4	4	4	4	4	4	
Número de Strings por MPPT	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>Dados de Saída CA</b>							
Potência Nominal de Saída (W)	50000	60000	50000	60000	50000	60000	
Potência Máxima de Saída (W)	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	
Potência Máx. Aparente de Saída (VA)	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	
Tensão Nominal de Saída (V)	400, 3L/N/PE ou 3L/PE						
Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Corrente Máxima de Saída (A)	80	96	80	96	80	96	
Fator de Potência de Saída	~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)						
THDi Nominal de Saída	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	
<b>Eficiência</b>							
Eficiência Máxima	98.7%	98.8%	98.7%	98.8%	98.8%	98.8%	
Eficiência Euro	98.3%	98.5%	98.3%	98.5%	98.3%	98.3%	
<b>Proteções</b>							
Monitoramento de Corrente de String FV	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	
Proteção Anti-ilhamento	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	
Proteção de Polaridade Reversa	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	
Monitoramento de Isolamento	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	
Fusível CC	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	
Função Anti-PID Fotovoltaico	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	
Proteção Contra Surtos CC (DPS)	Integrado (Tipo II)						
Proteção Contra Surtos CA (DPS)	Integrado (Tipo II)						
Monitoramento de Corrente Residual	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	
Proteção Sobrecorrente de Saída	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	
Proteção de Curto de Saída	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	
Proteção de Sobretensão de Saída	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	
Monitoramento de Umidade	NA	NA	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	
<b>Dados Gerais</b>							
Temperatura de Operação (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	
Umidade Relativa	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	
Altitude de Operação (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	
Resfriamento	Ventoinha	Ventoinha	Ventoinha	Ventoinha	Ventoinha	Ventoinha	
Interface do Usuário	LCD ou WiFi+APP				LED, WiFi+APP		
Comunicação	RS485 ou WiFi	RS485 ou WiFi	RS485 ou WiFi ou PLC				
Peso (kg)	59	64	59	64	60	65	
Dimensões (C*A*P)(mm)	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	
Grau de Proteção	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
Consumo Noturno Próprio (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Topologia	Sem Transformador						
<b>Padrões e Certificações</b>							
Regulamentação de Rede	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
Regulamentação de Segurança	IEC62109-1&2						
Regulamentação EMC	EN6100-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-11:2000, EN61000-3-12:2011+AC:2013						

# Datasheet Linha MT/LV MT



## Dados Técnicos

## GW80KBF-MT GW70KHV-MT GW80KHV-MT GW80K-MT GW30KLV-MT GW35KLV-MT GW50KLV-MT

### Dados de Entrada CC

Potência Máxima de Entrada (W)	104000	91000	120000	120000	54000	63000	90000
Tensão Máxima de Entrada (V)	1100	1100	1100	1100	800	800	800
Faixa de Operação MPPT (V)	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000	200~650	200~650	200~650
Tensão de Partida (V)	200	200	200	200	200	200	200
Tensão Nominal de Entrada (V)	800	750	800	620	370	370	370
Corrente Máxima de Entrada (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
Corrente Máxima de Curto (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
Número de MPPTs	4	4	4	4	4	4	4

Número de Strings por MPPT

3/3/3/3	3/3/3/3	4/4/4/4	4/4/4/4(Standard) ou 3/3/3/3(Opcional, Support bifacial module)	3/3/2/2	3/3/3/3	4/4/4/4
---------	---------	---------	---	---------	---------	---------

### Dados de Saída CA

Potência Nominal de Saída (W)	80000	70000	80000	80000	30000	36000	50000
Potência Máxima de Saída (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
Potência Máx. Aparente de Saída (VA)	88000	77000	88000	92000@400Vac; 96000@415Vac	33000	39900	55000
Tensão Nominal de Saída (V)	540, 3L/PE	500, 3L/PE	540, 3L/PE	400, 3L/N/PE ou 3L/PE	150-300	150-300	150-300
Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente Máxima de Saída (A)	94.1	89	94.1	133	80	96	133
Fator de Potência de Saída	~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)						
THDi Nominal de Saída	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

### Eficiência

Eficiência Máxima	99.0%	99.0%	99.0%	98.8%	98.7%	98.8%	98.7%
Eficiência Euro	98.4%	98.4%	98.4%	98.3%	98.3%	98.5%	98.3%

### Proteções

Monitoramento de Corrente de String FV	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção Anti-ilhamento	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção de Polaridade Reversa	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Monitoramento de Isolamento	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Fusível CC	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Função Anti-PID Fotovoltaico	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Proteção Contra Surtos CC (DPS)	Integrado (Tipo II)						
Proteção Contra Surtos CA (DPS)	Integrado (Tipo II)						
Monitoramento de Corrente Residual	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção Sobrecorrente de Saída	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção de Curto de Saída	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção de Sobretensão de Saída	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Monitoramento de Umidade	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	-	-	-

### Dados Gerais

Temperatura de Operação (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
Umidade Relativa	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Altitude de Operação (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Resfriamento	Ventoinha	Ventoinha	Ventoinha	Ventoinha	Ventoinha	Ventoinha	Ventoinha
Interface do Usuário	LED, WiFi+APP	LCD ou WiFi+APP	LED, WiFi+APP	LED, WiFi+APP	LCD ou WiFi+APP	LED, WiFi+APP	LED, WiFi+APP
Comunicação	RS485 ou PLC	RS485 ou WiFi ou PLC	RS485 ou PLC	RS485 ou WiFi, PLC (Opcional)	RS485 ou WiFi	RS485 ou WiFi	RS485 ou WiFi, PLC(Opcional)
Peso (kg)	65	60	65	70	59	64	70
Dimensões (C*A*P)(mm)	586*788*264	586*788*264	586*788*267	586*788*267	586*788*264	586*788*264	586*788*267
Grau de Proteção	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Consumo Noturno Próprio (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Topologia	Sem Transformador						

### Padrões e Certificações

Regulamentação de Rede	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438	VDE-AR-N 4105, IEC61727, IEC62116	-	-	-
Regulamentação de Segurança	IEC62109-1&-2		-	-	-
Regulamentação 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	-	-	-