

Ficha técnica de Serie MT



Ficha técnica

GW50K-MT GW60K-MT GW50KN-MT GW60KN-MT GW50KBF-MT GW60KBF-MT

Datos de entrada de cadena FV

Potencia máx. de entrada CD (W)	65000	80000	65000	80000	65000	80000
Tensión máx. de entrada CD (V)	1000	1000	1100	1100	1100	1100
Rango de tensión MPPT (V)	200~850	200~850	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000
Tensión de arranque (V)	200	200	200	200	200	200
Tensión nominal de entrada CD (V)	620	620	620	620	620	620
Corriente máx. 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
Corriente máx. de cortocircuito (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
No. de rastreadores MPPT	4	4	4	4	4	4
No. de cadenas por rastreador 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

Datos de salida CA

Potencia nominal de salida (W)	50000	60000	50000	60000	50000	60000
Máx. potencia de salida (W)	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac
Potencia máx. aparente de salida (VA)	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac	55000;57500 @415Vac	66000;69000 @415Vac
Tensión nominal de salida (V)	400, 3L/N/PE ó 3L/PE					
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corriente máx. de salida (A)	80	96	80	96	80	96
Factor de potencia de salida	~1 (Ajustable desde 0,8 inductivo a 0,8 capacitivo)					
THDi de salida (salida nominal)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

Eficiencia

Eficiencia máx.	98.7%	98.8%	98.7%	98.8%	98.8%	98.8%
Euro eficiencia	98.3%	98.5%	98.3%	98.5%	98.3%	98.3%

Protección

Monitorización de Corriente de Cadena FV	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Protección anti-isla	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Protección de polaridad inversa de entrada	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Monitorización de aislamiento	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Fusible CC	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Función Anti-PID para Módulo	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Protección sobreintensidad de salida CC	Integrado (Tipo II)					
Protección sobreintensidad de salida CA	Integrado (Tipo II)					
Unidad de Monitorización de Corriente Residual	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Protección de sobreintensidad de corriente CA	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Protección contra cortocircuito CA	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Protección de sobretensión CA	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Monitorización de humedad	NA	NA	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Datos generales

Rango temp. operativa (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
Humedad relativa	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Altitud operativa (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Enfriamiento	Enfriamiento por ventilador					
Interfaz del usuario	LCD ó WiFi+APP				LED, WiFi+APP	
Comunicación	RS485 ó WiFi	RS485 ó WiFi	RS485 ó WiFi ó PLC			
Peso (kg)	59	64	59	64	60	65
Tamaño (ancho*alto*largo mm)	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*264
Grado de protección	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Autoconsumo nocturno (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Topología	Sin transformador					

Certificados y normativas

Normativas de conexión a red	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, IEC6211 6, VDE4105, VDE012 6, RD1699, RD413, R D661, EN50438, AS/ NZS 4777.2, NRS 097, CEI 0-21, ERDF- NOI-RES_13E	IEC61727, IEC6211 6, VDE4105, VDE012 6, RD1699, RD413, R D661, EN50438, AS/ NZS 4777.2, NRS 097, CEI 0-21, ERDF-NOI- RES_13E, MEA, PEA	IEC61727, IEC62116 IEC61727, IEC62116 , VDE4105, VDE0126 , RD1699, RD413, RD 661, EN50438 RD661, EN50438		
Normas de seguridad	IEC62109-1&-2					
EMC	EN6100-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-11:2000, EN61000-3-12:2011+AC:2013					

Ficha técnica de las Series MT/LV y MT



Ficha técnica

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

Datos de entrada de cadena FV

Potencia máx. de entrada CD (W)	104000	91000	120000	120000	54000	63000	90000
Tensión máx. de entrada CD (V)	1100	1100	1100	1100	800	800	800
Rango de tensión MPPT (V)	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000	200~650	200~650	200~650
Tensión de arranque (V)	200	200	200	200	200	200	200
Tensión nominal de entrada CD (V)	800	750	800	620	370	370	370
Corriente máx. 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
Corriente máx. de cortocircuito (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
No. de rastreadores MPPT	4	4	4	4	4	4	4

No. de cadenas por rastreador MPPT

3/3/3/3 3/3/3/3 4/4/4/4 4/4/4/4(Standard) ó 3/3/3/3(Módulo de soporte bifacial, opcional) 3/3/2/2 3/3/3/3 4/4/4/4

Datos de salida CA

Potencia nominal de salida (W)	80000	70000	80000	80000	30000	36000	50000
Máx. potencia de salida (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
Potencia máx. aparente de salida (VA)	88000	77000	88000	92000@400Vac; 96000@415Vac	33000	39900	55000
Tensión nominal de salida (V)	540, 3L/PE	500, 3L/PE	540, 3L/PE	400, 3L/N/PE ó 3L/PE	150-300	150-300	150-300
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corriente máx. de salida (A)	94.1	89	94.1	133	80	96	133
Factor de potencia de salida	~1(Ajustable desde 0,8 inductivo a 0,8 capacitivo)						
THDi de salida (salida nominal)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

Eficiencia

Eficiencia máx.	99.0%	99.0%	99.0%	98.8%	98.7%	98.8%	98.7%
Euro eficiencia	98.4%	98.4%	98.4%	98.3%	98.3%	98.5%	98.3%

Protection

Monitorización de Corriente de Cadena FV	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Protección anti-isla	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Protección de polaridad inversa de entrada	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Monitorización de aislamiento	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Fusible CC	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Función Anti-PID para Módulo	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Protección sobretensión de salida CC	Integrado (Tipo I)						
Protección sobretensión de salida CA	Integrado (Tipo II)						
Unidad de Monitorización de Corriente Residual	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Protección de sobretensión de corriente CA	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Protección contra cortocircuito CA	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Protección de sobretensión CA	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Monitorización de humedad	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	-	-	-

Datos generales

Rango temp. operativa (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
Humedad relativa	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Altitud operativa (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Enfriamiento	Enfriamiento por ventilador						
Interfaz del usuario	LED,WIFI+APP	LCD ó WIFI+APP	LED, WIFI+APP	LED, WIFI+APP	LCD ó WIFI+APP	LED, WIFI+APP	LED, WIFI+APP
Comunicación	RS485 ó PLC	RS485 ó WiFi ó PLC	RS485 ó PLC	RS485 ó WiFi, PLC (Opcional)	RS485 ó WiFi	RS485 ó WiFi, PLC(Opcional)	RS485 ó WiFi, PLC(Opcional)
Peso (kg)	65	60	65	70	59	64	70
Tamaño (ancho*alto*largo mm)	586*788*264	586*788*264	586*788*267	586*788*267	586*788*264	586*788*264	586*788*267
Grado de protección	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Autoconsumo nocturno (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Topología	Sin transformador						

Certificados y normativas

Normativas de conexión a red	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438	VDE-AR-N 4105, IEC61727, IEC62116	-	-	-	-	
Normas de seguridad	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	-	-	-	-	