

Scheda tecnica della serie Serie MT



Dati tecnici

Valori ingresso lato CC

	GW50KN-MT	GW60KN-MT	GW50KBF-MT	GW60KBF-MT	GW75KBF-MT
Potenza fotovoltaica massima (W)	65000	80000	65000	80000	97500
Tensione in ingresso lato CC massima (V)	1100	1100	1100	1100	1100
Intervallo MPPT (V)	200~850	200~850	200~1000	200~1000	200~1000
Tensione di avvio (V)	200	200	200	200	200
Min. Tensione di alimentazione (V)	210	210	210	210	210
Tensione nominale in ingresso lato CC (V)	620	620	620	620	750
Corrente d'ingresso massima (A)	33/33/22/22	33/33/33/33	30/30/30/30	44/44/44/44	44/44/44/44
Corrente di cortocircuito massima (A)	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	55/55/55/55
Num. di MPPT	4	4	4	4	4
Num. di stringhe in ingresso per inseguitore	3/3/2/2	3/3/3/3	2/2/2/2	3/3/3/3	3/3/3/3

Valori uscita lato CA

Potenza nominale d'uscita (W)	50000	60000	50000	60000	75000
Potenza d'uscita massima (W)	55000;57500 @415V in CA	66000;69000 @415V in CA	55000;57500 @415V in CA	66000;69000 @415V in CA	82500
Potenza apparente d'uscita massima (VA)	55000;57500 @415V in CA	66000;69000 @415V in CA	55000;57500 @415V in CA	66000;69000 @415V in CA	82500
Tensione nominale d'uscita (V)	400, predefinito 3L + N + PE, 3L + PE opzionale nelle impostazioni				500, 3L/PE
Frequenza nominale d'uscita (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente d'uscita massima (A)	80	96	80	96	95.3
Fattore di potenza in uscita	~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)				
THDi in uscita (@uscita nominale)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

Efficienza

Efficienza massima	98.7%	98.8%	98.8%	98.8%	99.0%
Efficienza europea	98.3%	98.5%	98.3%	98.3%	98.4%

Dispositivi di protezione

Monitoraggio corrente stringhe FV	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione anti-islanding	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione inversione polarità d'ingresso	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Monitoraggio isolamento	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Fusibile lato CC	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Funzione anti P.I.D. per i moduli	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Protezione SPD lato CC	Integrato (tipo II)				
Protezione SPD lato CA	Integrato (tipo II)				
Unità di controllo correnti residue	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione sovracorrente lato CA	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione cortocircuito lato CA	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione sovratensione lato CA	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato

Dati generali

Intervallo di temperatura operativa (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
Umidità relativa	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Altitudine operativa (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Raffreddamento	Ventole	Ventole	Ventole	Ventole	Ventole
Display	LCD o WiFi+APP		LED, WiFi+APP		
Comunicazione	RS485 o WiFi o PLC				
Peso (kg)	59	64	60	65	65
Dimensioni (largh. x alt. x prof. mm)	586*788*264	586*788*264	586*788*264	586*788*267	586*788*267
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Autoconsumo notturno (W)	<1	<1	<1	<1	<1
Topologia	Senza trasformatore				

Certificazioni e standard

Regolamenti di rete	IEC61727,IEC6211 6,VDE4105,VDE01 26,FD1699,FD413, RD661,EN50438, AS/NZS 4777.2,NRS 097,CEI 0-21,ERDFNOI- RES_13E	IEC61727,IEC62 116,VDE4105,V DE0126,RD1699, RD413,RD661, EN50438,AS/ NZS 4777.2,NRS 097,CEI 0-21,ERDF- NOIRES_13E, MEA,PEA	IEC61727,IEC62116, VDE4105,VDE0126, RD1699,RD413, RD661,EN50438		
Norme di sicurezza	IEC62109-1 e -2				
EMC	EN6100-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-11:2000, EN61000-3-12:2011+AC:2013				

*Non tutte le certificazioni e gli standard elencati, consultare il sito Web ufficiale per i dettagli.

Scheda tecnica della serie MT



Dati tecnici	GW80KBF-MT	GW70KHV-MT	GW80KHV-MT	GW80K-MT
Valori ingresso lato CC				
Potenza fotovoltaica massima (W)	104000	91000	120000	120000
Tensione in ingresso lato CC massima (V)	1100	1100	1100	1100
Intervallo MPPT (V)	200~1000	200~1000	200~1000	200~1000
Tensione di avvio (V)	200	200	200	200
Tensione nominale in ingresso lato CC (V)	210	210	210	210
Corrente d'ingresso massima (A)	800	750	800	620
Corrente di cortocircuito massima (A)	39/39/39/39	33/33/33/33	44/44/44/44	44/44/44/44
Num. di MPPT	54.8/54.8/54.8/54.8	41.5/41.5/41.5/41.5	55/55/55/55	55/55/55/55
Num. di stringhe in ingresso per inseguitore	4	4	4	4
No. of Input Strings per Tracker	3/3/3/3	3/3/3/3	3/3/3/3	4/4/4/4(Standard) 3/3/3/3 (Opzionale, Supporto modulo bifacciale)
Valori uscita lato CA				
Potenza nominale d'uscita (W)	80000	70000	80000	80000
Potenza d'uscita massima (W)				
Potenza apparente d'uscita massima (VA)	88000	77000	88000	80000
Tensione nominale d'uscita (V)				
Frequenza nominale d'uscita (Hz)	88000	77000	88000	80000
Corrente d'uscita massima (A)	540, 3L/PE	540, 3L/PE	500, 3L/PE	400, predefinito 3L + N + PE, 3L + PE opzionale nelle impostazioni
Fattore di potenza in uscita	50/60	50/60	50/60	50/60
THDi in uscita (@uscita nominale)	94.1	89	94.1	133
Output Power Factor		~ 1 (regolabile da 0,8 capacitativo a 0,8 induttivo)		
Output THDi (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%
Efficienza				
Efficienza massima	99.0%	99.0%	99.0%	98.8%
Efficienza europea	98.4%	98.4%	98.4%	98.3%
Dispositivi di protezione				
Monitoraggio corrente stringhe FV	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione anti-islanding	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione inversione polarità d'ingresso	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Monitoraggio isolamento	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Fusibile lato CC	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Funzione anti P.I.D. per i moduli	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Protezione SPD lato CC		Integrato (tipo II)		
Protezione SPD lato CA		Integrato (tipo II)		
Unità di controllo correnti residue	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione sovracorrente lato CA	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione cortocircuito lato CA	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione sovratensione lato CA	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Monitoraggio dell'umidità	NA	NA	NA	Integrato
Dati generali				
Intervallo di temperatura operativa (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
Umidità relativa	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Altitudine operativa (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Raffreddamento	Ventole	Ventole	Ventole	Ventole
Display	LED, WIFI+APP	LCD o WIFI+APP	LED, WIFI+APP	LED, WIFI+APP
Comunicazione	RS485 o WIFI o PLC	RS485 o WIFI o PLC	RS485 o WIFI o PLC	RS485 e WiFi, PLC(Opzionale)
Peso (kg)	65	60	65	70
Dimensioni (largh. x alt. x prof.mm)	586*788*267	586*788*264	586*788*264	586*788*267
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65	IP65
Autoconsumo notturno (W)	<1	<1	<1	<1
Topologia		Senza trasformatore		
Certificazioni e standard				
Regolamenti di rete	IEC61727, IEC62116, VDE4105, VDE0126, RD1699, RD413, RD661, EN50438		VDE-AR-N 4105, IEC61727, IEC62116	
Norme di sicurezza	IEC62109-1 e -2			
EMC Regulation	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	

*Non tutte le certificazioni e gli standard elencati, consultare il sito Web ufficiale per i dettagli.