

Scheda tecnica della serie SDT



Dati tecnici	GW12KN-DT	GW15KN-DT	GW17KN-DT	GW20KN-DT
Valori ingresso lato CC				
Potenza fotovoltaica massima (W)	16 800	19 500	22 100	26 000
Tensione in ingresso lato CC massima (V)	1 000	1 000	1 000	1 000
Intervallo MPPT (V)	200 ~ 850	200 ~ 850	200 ~ 950	200 ~ 950
Tensione di avvio (V)	180	180	180	180
Tensione nominale in ingresso lato CC (V)	620	620	620	620
Corrente d'ingresso massima (A)	22/11	22/11	22/22	22/22
Corrente di cortocircuito massima (A)	27,6/13,8	27,6/13,8	27,5/27,5	27,5/27,5
Num. di MPPT	2	2	2	2
Num. di stringhe in ingresso per inseguitore	2/1	2/1	2/2	2/2
Valori uscita lato CA				
Potenza nominale d'uscita (W)	12 000	15 000	17 000	20 000
Potenza d'uscita massima (W)	14 000	16 500	19 000	22 000
Potenza apparente d'uscita massima (VA)	14 000	16 500	19 000	22 000
Tensione nominale d'uscita (V)	400, 3 L/N/PE	400, 3 L/N/PE	400, 3 L/N/PE o 3 L/PE	400, 3 L/N/PE o 3 L/PE
Frequenza nominale d'uscita (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente d'uscita massima (A)	21,5	24	28,8	31,9
Fattore di potenza in uscita		~ 1 (regolabile da 0,8 capacitativo a 0,8 induttivo)		
THDi in uscita (@uscita nominale)	< 2%	< 2%	< 3%	< 3%
Efficienza				
Efficienza massima	98,3%	98,3%	98,6%	98,6%
Efficienza europea	> 98,0%	> 98,0%	> 98,1%	> 98,1%
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
Rilevamento resistore d'isolamento	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Unità di controllo correnti residue	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione sovracorrente in uscita	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione cortocircuito in uscita	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione sovratensione in uscita	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione SPD lato CC	Integrato (tipo III)	Integrato (tipo III)	Integrato (tipo III)	Integrato (tipo III)
Protezione SPD lato CA	Integrato (tipo III)	Integrato (tipo III)	Integrato (tipo III)	Integrato (tipo III)
Dati generali				
Intervallo di temperatura operativa (°C)	-25 ~ 60	-25 ~ 60	-25 ~ 60	-25 ~ 60
Umidità relativa	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Altitudine operativa (m)	≤ 4 000	≤ 4 000	≤ 4 000	≤ 4 000
Raffreddamento	Raffreddamento naturale		Ventole	Ventole
Rumorosità (dB)	< 40	< 40	45	45
Interfacce	LCD E LED	LCD E LED	LCD e LED	LCD e LED
Comunicazione	RS485 o WiFi	RS485 o WiFi	RS485 o WiFi	RS485 o WiFi
Peso (kg)	26	26	26	26
Dimensioni (largh. × alt. × prof. mm)	516 × 455 × 192	516 × 455 × 192	516 × 455 × 220	516 × 455 × 220
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65	IP65
Autoconsumo notturno (W)	< 1	< 1	< 1	< 1
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Certificazioni e standard				
Regolamenti di rete	VDE 0126-1-1, EN 50438(PL),VDE- AR-N 4105, AS 4777.2	VDE 0126-1-1, AS 4777.2, G83, IEC 61727, IEC 62116, EN 50438(SW), EN 50438(IR), CEI 0-21		
Norme di sicurezza		IEC 62109-1 E -2		
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29			