

Fiche technique série SDT/LV SDT



Données techniques

Données d'entrée de chaîne PV

	GW12KN-DT	GW15KN-DT	GW17KN-DT	GW20KN-DT	GW12KLN-DT
Puissance d'entrée CC max. (W)	16 800	19 500	22 100	26 000	21 600
Tension d'entrée max. CC (V)	1 000	1 000	1 000	1 000	800
Plage MPPT (V)	200~850	200~850	200~950	200~950	200~650
Tension de démarrage (V)	180	180	180	180	200
Tension d'entrée nominale CC (V)	620	620	620	620	370
Courant d'entrée max. (A)	22/11	22/11	22/22	22/22	22/22
Courant de court-circuit max. (A)	27,6/13,8	27,6/13,8	27,5/27,5	27,5/27,5	27,5/27,5
Nombre de trackers MPP	2	2	2	2	2
Nombre de chaînes d'entrée par tracker	2/1	2/1	2/2	2/2	2/2

Données de sortie CA

Puissance de sortie nominale (W)	12 000	15 000	17 000	20 000	12 000
Puissance de sortie max. (W)	14 000	16 500	19 000	22 000	11 300@208 VCA 12 000@220 VCA 13 200@240 VCA
Puissance apparente de sortie max. (VA)	14 000	16 500	19 000	22 000	13 200
Tension de sortie nominale (V)	400, 3 L/N/PE	400, 3 L/N/PE	400, 3 L/N/PE ou 3 L/PE	400, 3 L/N/PE ou 3 L/PE	150-300
Plage de Tension CA (V)			190-484		150-300
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Plage de Fréquence du Réseau (Hz)			45-55/55-65		
Courant de sortie max. (A)	21,5	24	28,8	31,9	31,9
Facteur de puissance de sortie			~ 1 (réglable de 0,8 inductif à 0,8 capacitif)		
Sortie THDi (@ sortie nominale)	< 2 %	< 2 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %

Rendement

Rendement max.	98,3 %	98,3 %	98,6 %	98,6 %	98,5 %
Rendement en Europe	> 98,0 %	> 98,0 %	> 98,1 %	> 98,1 %	98,1 %

Protection

Surveillance du courant de chaîne PV	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Protection anti-îlotage	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Protection de polarité inversée d'entrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Détection de résistance d'isolation	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Unité de surveillance du courant résiduel	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Protection contre les surintensités de sortie	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Protection de sortie courte	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Protection contre les surtensions de sortie	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Protection SPD CC	Intégrée (catégorie III)	Intégrée (catégorie III)	Intégrée (catégorie III)	Intégrée (catégorie III)	Intégrée
Protection SPD CA	Intégrée (catégorie III)	Intégrée (catégorie III)	Intégrée (catégorie III)	Intégrée (catégorie III)	Intégrée

Données générales

Plage de température de fonctionnement (°C)s	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Humidité relative	0~100 %	0~100 %	0~100 %	0~100 %	0~100 %
Altitude de fonctionnement (m)	≤ 4 000	≤ 4 000	≤ 4 000	≤ 4 000	≤ 4 000
Refroidissement	Refroid. naturel	Refroid. naturel	Refroid. par ventil.	Refroid. par ventil.	Refroid. par ventil.
Bruit (dB)	< 40	< 40	45	45	45
Interface utilisateur	LCD et LED	LCD et LED	LCD et LED	LCD et LED	LCD et LED
Communication	RS485 ou WiFi	RS485 ou WiFi	RS485 ou WiFi	RS485 ou WiFi	RS485 ou WiFi
Poids (kg)	26	26	26	26	26
Dimensions (Largeur×Hauteur×Profondeur mm)	516×455×192	516×455×192	516×455×220	516×455×220	516×455×220
Classe de protection	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Autoconsommation de nuit (W)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2
Topologie	Sans transformateur	Sans transformateur	Sans transformateur	Sans transformateur	Sans transformateur

Certifications et normes

Réglementation du réseau	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			
Normes de sécurité		IEC 62109-1 et -2			
Règlement CEM	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			