



X1-Hybrid G4

X1-Hybrid-3.0

X1-Hybrid-3.7

X1-Hybrid-5.0

X1-Hybrid-6.0

X1-Hybrid-7.5

	X1-Hybrid-3.0	X1-Hybrid-3.7	X1-Hybrid-5.0	X1-Hybrid-6.0	X1-Hybrid-7.5
ВХІД (DC)					
Макс. потужність PV системи [W]	4500	5500	7500	9000	10000
Макс. напруга ОС [V]			600		
Номинальна робоча напруга DC [V]			360		
Макс. вхідний струм (вхід А/вхід В) [A]			14/14		
Макс. струм короткого замикання (вхід А/вхід В)[A]			16/16		
Діапазон напруги MPPT [V]			70-550		
Початкова робоча напруга[V]			90		
Кількість MPP трекерів/рядків на MPP трекер			2/1		
ВХІД АС					
Макс. повна потужність АС [VA]	6300	7360	9200	9200	9200
Макс. струм АС [A]	27.4	32	40	40	40
Номинальна напруга мережі (діапазон напруги АС)[V]			220/230/240(180-270)		
Номинальна частота мережі/діапазон [Hz]			50/60		
ВИХІД АС					
Номинальна потужність АС [VA]	3000	3680	5000	6000	7500
Макс. повна потужність АС [VA]	3300	3680	5500(4600for DE 4999for AU)	6600	7500
Номинальна напруга мережі (діапазон напруги АС)[V]			220/230/240(180-270)		
Номинальна частота мережі/діапазон [Hz]			50/60		
Макс. струм АС [A]	14.4	16	23.9(20 for DE/21.7 for AU)	28.6	32.6
Коефіцієнт зміщення потужності			0.8 leading..0.8 lagging		
THDi, номінальна потужність [%]			<2		
ВИХІД DC (АКУМУЛЯТОР)					
Тип акумулятора			Li-ion / lead-acid		
Діапазон напруги акумулятора [V]			80-480		
Макс. постійний струм заряду/розряду [A]			30		
Комунікаційні інтерфейси			CAN/RS485		
Захист від зворотнього підключення			Так		
ПОЗАМЕРЕЖЕВИЙ ВИХІД(З АКУМУЛЯТОРОМ)					
Макс. безперервна повна потужність [VA]	3000	3680	5000	6000	7500
Номинальна напруга [V], Частота [Hz]			230, 50/60		
Макс. безперервний струм [A]	13	16	21.7	26.1	32.6
Пікова повна потужність [VA]		120% перевантаження , 600			100%
Тривалість [s] Час зміни [ms]			Внутрішній перемикач <10, зовнішній перемикач <100		
THDv, лінійне навантаження [%]			<2		
ЕФЕКТИВНІСТЬ					
Ефективність MPPT [%]			99.9		
Євро ефективність [%]			97.0		
Макс. ефективність [%]			97.6		
Ефективність заряду/розряду акумулятора [%]			97.0/97.0		
СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ					
Споживання в режимі очікування (ніч) [W]			<3		
СТАНДАРТИ					
Безпека			IEC62109-1 / IEC62109-2		
EMC			EN 61000-6-1:2007/EN 61000-6-2:2005/EN 61000-6-3/EN 61000-6-4/EN61000-3-2/EN61000-3-3/EN61000-3-11/EN61000-3-12		
Сертифікати			VDE 0126-1-1 A1.2012 / VDE4105.2018 / G99 / G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 /RD661/RD1699/UNE206007-1/VDE0216/VFR2019		
МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Ступінь захисту (згідно I EC60529)			IP65		
Діапазон робочих температур [°C]			35... +60°C (зниження при +45°C)		
Макс. робоча висота [m]			<3000		
Вологість [%]			0~100 (no condensing)		
Температура зберігання [°C]			-40..... +70°C		
Типовий рівень шуму [dB]			<30		
РОЗМІРИ І ВАГА					
Розміри (ШxВxГ) [mm]			482*417*181		
Вага [kg]			22		23
Охолодження			Природне		Компресор
Топологія			Неізольований		
Комунікаційні інтерфейси			Лічильник/СТ, зовнішнє керування RS485/Indoor LCD/Pocket Series(опціонально)/DRM/USB Upgrade		
LCD дисплей			Так		
Стандартна гарантія [років]			10		