



### Вхід постійного струму (застосовується до версії D/M)

Модель	X1-Hybrid-3.0	X1-Hybrid-3.7	X1-Hybrid-5.0	X1-Hybrid-6.0	X1-Hybrid-7.5
Макс. рекомендована потужність ФЕ [Вт]	4500	5500	7500	9000	10000
Макс. напруга постійного струму [В]	600	600	600	600	600
Номінальна робоча напруга постійного струму [В]	360	360	360	360	360
Діапазон напруги МРРТ [В]	70-550				
МРРТ Діапазон напруги повної потужності [В]	115-480	135-480	190-480	225-480	280-480
Макс. вхідний струм [А]	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14
Макс. струм короткого замикання [А]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
Початкова вихідна напруга [В]	90	90	90	90	90
Кількість МРРТ	2	2	2	2	2
Кількість ланцюгів на МРРТ	1	1	1	1	1

### Вихід/вхід змінного струму (застосовується до версії D/M)

Модель	X1-Hybrid-3.0	X1-Hybrid-3.7	X1-Hybrid-5.0	X1-Hybrid-6.0	X1-Hybrid-7.5
Вихід змінного струму					
Номінальна потужність змінного струму [ВА]	3000	3680	5000 (Німеччина 4600, AU 4999)	6000	7500
Макс. повна потужність змінного струму [ВА]	3300	3680	5500 (Німеччина 4600, AU 4999)	6600	7500
Номінальна напруга змінного струму [В]	220/ 230/ 240 ( 180 - 270)				
Номінальна частота мережі [Гц]	50/60				
Макс. змінний струм [А]	14,4	16	23,9 (Німеччина 20, AU 21,7)	28,6	32,6
Коефіцієнт реактивної потужності	0,8 випереджаючий 0,8 запізний				
Загальні гармонічні спотворення (THDi)	< 2%				
Вхід змінного струму					
Макс. повна потужність [ВА]	6300	7360	9200	9200	9200
Номінальна потужність змінного струму [Вт]	3000	3680	5000	6000	7500
Номінальна напруга в мережі (діапазон) [В]	220/ 230/ 240 ( 180 - 270)				
Номінальна частота мережі [Гц]	50/60				
Макс. змінний струм [А]	27,4	32	40	40	40
Коефіцієнт реактивної потужності	0,8 випереджаючий 0,8 запізний				



### Батарея (застосовується до версії D/M)

Модель	X1-Hybrid-3.0	X1-Hybrid-3.7	X1-Hybrid-5.0	X1-Hybrid-6.0	X1-Hybrid-7.5
Тип батареї	Літієві батареї				
Повна напруга батареї [В]	80-480				
Макс. потік заряду/розряду [А]	30А				
Інтерфейс зв'язку	CAN/RS485				
Захист від зворотного з'єднання	Так				

### Ефективність, безпека та захист (застосовується до версії D/M)

Модель	X1-Hybrid-3.0	X1-Hybrid-3.7	X1-Hybrid-5.0	X1-Hybrid-6.0	X1-Hybrid-7.5
Ефективність MPPT	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
Європейська ефективність	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%
Максимальна ефективність	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%
Макс. ефективність заряду акумулятора (ФЕ до ВАТ) (при повному навантаженні)	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%
Макс. ефективність розряду акумулятора (ВАТ до змінного струму) (при повному навантаженні)	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%
<b>Безпека та захист</b>					
DC SPD захист	Інтегрована				
AC SPD захист	Інтегрована				
Захист від підвищеної/зниженої напруги	ТАК				
Захист мережі	ТАК				
Моніторинг подачі постійного струму	ТАК				
Контроль струму зворотної подачі	ТАК				
Виявлення залишкового струму	ТАК				
Захист проти островків	ТАК				
Захист від перевантаження	ТАК				
Захист від перегріву	ТАК				
Захист ізоляційного опору масиву	ТАК				



### Вихід EPS (автон.) (застосовується до версії D/M)

Модель	X1-Hybrid-3.0	X1-Hybrid-3.7	X1-Hybrid-5.0	X1-Hybrid-6.0	X1-Hybrid-7.5
Номінальна потужність EPS (автон.) [ВА]	3000	3680	5000	6000	7500
Номінальна напруга EPS (автон.) [В]	230VAC				
Частота [Гц]	50/60				
Номінальний струм EPS (автон.) [А]	13	16	21,7	26,1	32,6
Пікова потужність EPS (автон.) [ВА]	120% номін., 1 год	120% номін., 1 год	120% номін., 1 год	120% номін., 10 хв.	100% номін.
Час перемикання (типове значення) [мс]	внутрішній перемикач <10, зовнішній перемикач < 100				
Загальні гармонічні спотворення (THDv)	<2%				

### Загальні дані (застосовуються до версії D/M)

Модель	X1-Hybrid-3.0	X1-Hybrid-3.7	X1-Hybrid-5.0	X1-Hybrid-6.0	X1-Hybrid-7.5
Розміри (Ш/В/Г) [мм]	482*417*181				
Розміри упаковки (Ш/В/Г) [мм]	590*530*315				
Вага нетто [кг]	24	24	24	24	25
Вага брутто * [кг]	28	28	28	28	29
Теплорозсіювання	Природне охолодження			Розумне охолодження	
Випроміювання шуму (типове) [дБ]	< 30			< 45	
Діапазон температур зберігання [°C]	-40~+65				
Діапазон робочих температур [°C]	-35~+60 (зниження характеристик при 45)				
Вологість [%]	0%-100%				
Висота [м]	< 3000				
Рівень захисту	IP65				
Рівень безпеки	I				
Споживання в режимі холодного очікування	<3 Вт				
Категорія перенапруги	III (МЕРЕЖА), II (ФЕ, батарея)				
Рівень забруднення	III				
Режим встановлення	Настінного виконання				
Топологія інвертора	не ізолюваний				
Інтерфейс зв'язку	Лічильник / ДС, зовнішній контроль RS485, Портативна серія (опціонально), DRM, USB				
Стандартна гарантія	Стандартно 10 років				

\* Пітома вага брутто залежить від фактичного стану всієї машини, яка може дещо відрізнятись через вплив зовнішнього середовища.