



Вхід постійного струму (для версій D/M)

Модель	X3-Hybrid-5.0	X3-Hybrid-6.0	X3-Hybrid-8.0	X3-Hybrid-10.0	X3-Hybrid-12.0	X3-Hybrid-15.0
Макс. реком. потужн. ФЕМ [Вт]	A:4000/B:4000	A:5000/B:5000	A:8500/B:5000	A:10500/B:6000	A:11000/B:7000	A:11000/B:7000
Максимальна напруга [В]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальна робоча напруга [В]	630	630	630	630	630	630
Діапазон напруги MPPT [В]	180-950	180-950	180-950	180-950	180-950	180-950
Максимальний струм [А]	16/16	16/16	28/16	28/16	28/16	28/16
Макс. струм короткого замик. [А]	20/20	20/20	35/20	35/20	35/20	35/20
Макс. зворот. струм до масиву [А]	0	0	0	0	0	0
Початкова робоча напруга [В]	200	200	200	200	200	200
Кількість MPP трекерів	2	2	2	2	2	2
Стрігів на MPP трекер	A:1/B:1	A:1/B:1	A:2/B:1	A:2/B:1	A:2/B:1	A:2/B:1

Вихід/вхід змінного струму (для версій D/M)

Модель	X3-Hybrid-5.0	X3-Hybrid-6.0	X3-Hybrid-8.0	X3-Hybrid-10.0	X3-Hybrid-12.0	X3-Hybrid-15.0
ВИХІД АС						
Номинальна повна потужність [ВА]	5000	6000	8000	10000	12000	15000 (PEA 14000)
Максимальна повна потужність [ВА]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Номинальна напруга [В]	415/240; 400/230; 380/220					
Номинальна частота [Гц]	50/60					
Макс. безперервний вихідний струм [А]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Пусковий струм (на 50µs) [А]	30					
Номинальний струм [А]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Коефіц. зміщення потужності	1 (0,8 випередження-0,8 відставання)					
THDi (номін. потужність) [%]	< 3%					
Макс. вихідний струм пошкодження (на 5µs) [А]	68					
Захист від максимального вихідного струму [А]	68					
ВХІД АС						
Номинальна потужність [Вт]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Номинальна напруга [В]	415/240; 400/230; 380/220					
Номинальна частота [Гц]	50/60					
Номинальний струм [А]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0



Акумулятор (для версій D/M)

Модель	X3-Hybrid-5.0	X3-Hybrid-6.0	X3-Hybrid-8.0	X3-Hybrid-10.0	X3-Hybrid-12.0	X3-Hybrid-15.0
Тип акумулятора	Літієвий					
Діапазон напруги акумулятора [В]	180-800					
Макс. безперервний струм заряду /розряду [А]	30А					
Інтерфейс зв'язку	CAN/RS485					
Захист від зворотного підключення	Так					

Ефективність, безпека та захист (для версій D/M)

Модель	X3-Hybrid-5.0	X3-Hybrid-6.0	X3-Hybrid-8.0	X3-Hybrid-10.0	X3-Hybrid-12.0	X3-Hybrid-15.0
Ефективність MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Євро ефективність	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%
Максимальна ефективність	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
Макс. ефективність заряджання акумулятора(повне навантаження PV->BAT)	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%
Макс. ефективність заряджання акумулятора(повне навантаження BAT->AC)	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Безпека та захист						
Безпека	IEC62109-1/-2					
Сертифікати	EN50549, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16, CEI 0-21, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2					
DC SPD захист	Інтегровано					
AC SPD захист	Інтегровано					
Захист від перенапруги/недостачі напруги	Так					
Мережевий захист	Так					
Моніторинг інжекції постійного струму	Так					
Моніторинг струму зворотного живлення	Так					
Виявлення залишкового струму	Так					
Актив. метод визначення острівкування	Ковзання зсуву частоти					
Захист від перевантаження	Так					
Захист від перегріву	Так					
Визначення опору ізоляції ФМ	Так					



Вихід EPS (автоном.) (для версій D/M)

Модель	X3-Hybrid-5.0	X3-Hybrid-6.0	X3-Hybrid-8.0	X3-Hybrid-10.0	X3-Hybrid-12.0	X3-Hybrid-15.0
Номинальна потужність EPS [ВА]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Номинальна напруга EPS [В]	400V/230VAC					
Номинальна частота [Гц]	50/60					
Номинальний струм EPS [А]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Пікова потужність EPS [ВА]	7500, 60с	9000, 60с	12000, 60с	15000, 60с	15000, 60с	16500, 60с
Час перемикання [мс]	<10					
THDi (номинальна потужність)	<3 %					

Загальні дані (для версій D/M)

Модель	X3-Hybrid-5.0	X3-Hybrid-6.0	X3-Hybrid-8.0	X3-Hybrid-10.0	X3-Hybrid-12.0	X3-Hybrid-15.0
Розміри (ШхВхГ) [мм]	503*503*199					
Розміри пакування (ШхВхГ) [мм]	560*625*322					
Вага нетто [кг]	30	30	30	30	30	30
Вага брутто* [кг]	34	34	34	34	34	34
Система охолодження	Природне охолодження			Розумне охолодження		
Типовий рівень шуму [дБ]	<40			<45		
Температура зберігання [°C]	-40~+70					
Діапазон робочих температур [°C]	-35 до +60 (зниження характеристик при 45°C)					
Вологість	0%~100%					
Макс.робоча висота [м]	<3000					
Ступінь захисту оболонки	IP65					
Клас захисту	I					
Споживання в режимі очікування [Вт]	<5					
Категорія перенапруги	III(MAINS), II(PV, Battery)					
Ступінь забруднення	III					
Спосіб монтажу	Настінний					
Топологія інвертора	Не ізований					
Інтерфейси зв'язку	Meter/CT, зовніш. управління RS485, Модуль моніторингу (опційно), DRM, USB					