



العواكس

MIN 2500-6000TL-XH2

العاكس الهجين · أحادي الطور · 6 kW - 2.5 - 7 من الطرازات

98.2 - 98.4 %

أقصى كفاءة

2

وحدات تتبع MPPT

أحادي الطور

عدد الأطوار

2.5 - 6 kW

القدرة الاسمية

المعلمة	الوحدة	MIN 2500TL-XH2	MIN 3000TL-XH2	MIN 3600TL-XH2	MIN 4200TL-XH2	MIN 4600TL-XH2	MIN 5000TL-XH2	MIN 6000TL-XH2
دخول PV								
أقصى قدرة دخل PV	W	5000	6000	7200	8400	9200	10000	
أقصى جهد دخل PV	V	500				550		
جهد بدء التشغيل	V				50			
جهد دخل PV الاسمي	V				360			
نطاق جهد MPPT	V	40 - 490			40 - 540			
نطاق الجهد عند الحمل الكامل	V	80 - 450	95 - 450	115 - 500	135 - 500	145 - 500	160 - 500	190 - 500
عدد متتبعات MPPT					2			
عدد سلاسل PV لكل MPPT					1			
أقصى تيار دخل لكل MPPT	A				16			
أقصى تيار دائرة قصيرة لكل MPPT	A				24			
خرج التيار المتردد								
قدرة الخرج الاسمية	W	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
أقصى قدرة ظاهرية	VA	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
جهد التيار المتردد الاسمي	V				230			
عدد الأطوار					أحادي الطور			
تردد الشبكة الاسمي	Hz				50/60			
أقصى تيار خرج متردد	A	11.3	13.6	16	19	20.9	22.7	27.2
معامل القدرة					0.8 متقدم إلى 0.8 متأخر (قابل للضبط)			
التشوه التوافقي الكلي للتيار (THDi)	%				<3			
نطاق جهد التيار المتردد	V				160 - 276			
نطاق تردد شبكة التيار المتردد	Hz				45-55 / 55-65			
الاحتياطي: أقصى قدرة ظاهرية	VA	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
الاحتياطي: جهد التيار المتردد الاسمي	V				230			

المعلمة		الوحدة	MIN 6000TL-XH2	MIN 5000TL-XH2	MIN 4600TL-XH2	MIN 4200TL-XH2	MIN 3600TL-XH2	MIN 3000TL-XH2	MIN 2500TL-XH2
الاحتياطي: تردد شبكة التيار المتردد			Hz						
متطلبات وظيفة الطاقة الاحتياطية			يتطلب ملحق SYN 50-XH-10						
البطارية									
نوع البطارية			متوافق مع APX 5.0-30.0M-S3 وAPX 5.0-30.0P-S0 (5-30 kWh)						
نطاق جهد البطارية			360 - 550			360 - 500			
أقصى قدرة شحن			6000						
أقصى قدرة تفريغ			6000 5000 4600 4200 3600 3000 2500						
أقصى تيار تشغيل (جانب البطارية)			A 17						
الكفاءة									
أقصى كفاءة			98.4			98.2			
الكفاءة الأوروبية			97.5		97.2		97.1		
كفاءة MPPT			99.9						
درجة الحماية									
وظائف الحماية			الحماية من عكس القطبية في التيار المستمر؛ مفتاح التيار المستمر؛ الحماية من الطفرات في التيار المستمر والمتردد (النوع II / النوع III)؛ مراقبة مقاومة العزل؛ الحماية من الدائرة القصيرة في التيار المتردد؛ مراقبة عطل التأريض؛ مراقبة الشبكة؛ الحماية من التشغيل الجزري؛ وحدة مراقبة التيار المتبقي؛ حماية AFCI (اختيارية)						
البيانات العامة									
الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق)			mm 375 × 350 × 160						
الوزن			kg 10.8						
درجة الحماية (IP)			IP66						
نطاق درجة حرارة التشغيل			°C -30 - 60						
الرطوبة النسبية			% 0 - 100						
أقصى ارتفاع للتشغيل			m 4000						
التبريد			الحمل الحراري الطبيعي						
الطوبولوجيا			بدون محوّل						
استهلاك الطاقة ليلاً			W <3						
الضمان			سنوات 10						
توصيل التيار المستمر			H4 / MC4 (اختياري)						
توصيل التيار المتردد			الموصل						
الاتصالات									
الشاشة			Wi-Fi + تطبيق OLED + LED						
المراقبة			مراقبة الاستهلاك الذاتي على مدار 24 h						
الشهادات									
الشهادات والمعايير			CE; UKCA; IEC 62109						
معايير الربط بالشبكة			AS/NZS 4777.2; CEI 0-21; VDE-AR-N 4105; VDE 0126-1-1; UTE C 15-712-1; EN 50549-1; IEC 62116; IEC 61727; G98/G99; UNE 217001; UNE 206007; PO 12.2						