



العواكس

SUN-M30-50G4-EU-Q0-I

العاكس الدقيق · أحادي الطور · 300 - 500 W · 3 من الطرازات

96.5 %

أقصى كفاءة

1

وحدات تتبع MPPT

أحادي الطور

عدد الأطوار

300 - 500 W

القدرة الاسمية

المعلمة	الوحدة	SUN-M30G4-EU-Q0-I	SUN-M40G4-EU-Q0-I	SUN-M50G4-EU-Q0-I
دخول PV				
القدرة الموصى بها للوح الشمسي	W	210 - 420	210 - 560	210 - 700
عدد الألواح الشمسية القابلة للتوصيل		1	1	1
أقصى جهد دخل PV	V	60	60	60
جهد بدء التشغيل	V	20	20	20
نطاق جهد MPPT	V	25 - 55	25 - 55	25 - 55
جهد دخل PV الاسمي	V	42.5	42.5	42.5
أقصى تيار دخل لكل MPPT	A	15	15	15
أقصى تيار دائرة قصيرة لكل MPPT	A	22.5	22.5	22.5
عدد متتبعات MPPT		1	1	1
عدد سلاسل PV لكل MPPT		1	1	1
خرج التيار المتردد				
قدرة الخرج الاسمية	W	300	400	500
أقصى قدرة ظاهرية	VA	300	400	500
جهد التيار المتردد الاسمي	V	230	230	230
تيار الخرج المتردد الاسمي	A	1.4	1.8	2.2
أقصى تيار خرج متردد	A	1.4	1.8	2.2
عدد الأطوار		أحادي الطور	أحادي الطور	أحادي الطور
تردد الشبكة الاسمي	Hz	50/60	50/60	50/60
التشوه التوافقي الكلي للتيار (THDi)	%	<3	<3	<3
معامل القدرة		0.9 متقدم إلى 0.9 متأخر	0.9 متقدم إلى 0.9 متأخر	0.9 متقدم إلى 0.9 متأخر
أقصى عدد للوحدات لكل فرع تيار متردد		17	13	10
جهد الخرج الاسمي والنطاق		220/230 V	220/230 V	220/230 V
شكل الربط بالشبكة		L/N/PE	L/N/PE	L/N/PE

المعلمة	الوحدة	SUN-M30G4-EU-Q0-I	SUN-M40G4-EU-Q0-I	SUN-M50G4-EU-Q0-I
تردد شبكة الخرج الاسمي والنطاق	50 Hz (45-55 Hz); 60 Hz (55-65 Hz)			
تيار الحقن المستمر	<0.5% In			
الكفاءة				
أقصى كفاءة	%	96.5		
الكفاءة الأوروبية	%	96		
كفاءة MPPT	%	>99		
درجة الحماية				
وظائف الحماية	الحماية من التوصيل العكسي لقطبية التيار المستمر؛ الحماية من زيادة تيار خرج التيار المتردد؛ الحماية من زيادة جهد خرج التيار المتردد؛ الحماية من الدائرة القصيرة في خرج التيار المتردد؛ الحماية الحرارية؛ مراقبة ممانعة عزل أطراف التيار المستمر؛ مراقبة شبكة الطاقة؛ مراقبة الحماية من التشغيل الجزري؛ كشف عطل التأريض؛ الحماية بخفض الحمل عند زيادة الجهد؛ وظيفة الإيقاف السريع (تفريغ سريع للتيار المتردد <100 ms)؛ حماية NS مع وظيفة الفحص الذاتي			
البيانات العامة				
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	mm	173 × 158.5 × 31.5		
الوزن	kg	1.85		
درجة الحماية (IP)		IP67		
نطاق درجة حرارة التشغيل	°C	-40 – 65		
بدء خفض القدرة فوق	°C	45		
الرطوبة النسبية	%	0 – 100		
أقصى ارتفاع للتشغيل	m	2000		
مستوى الضوضاء	dB	≤25		
التبريد		تبريد طبيعي		
الطوبولوجيا		معزول		
الضمان	سنوات	15		
العمر التصميمي	سنوات	25		
فئة الجهد الزائد		OVC II (DC), OVC III (AC)		
الاتصالات				
واجهات الاتصال		Wi-Fi		
المراقبة		المراقبة على مستوى الوحدات		
الشهادات				
الشهادات والمعايير		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2		
معايير الربط بالشبكة		IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; G98; VDE-AR-N 4105		