



العواكس

MOD 3-15KTL3-X-X2(Pro)

عاكس السلسلة · ثلاثي الأطوار · 15 kW · 3 · 16 من الطرازات

98.3 - 98.6 %

أقصى كفاءة

2

وحدات تتبع MPPT

ثلاثي الأطوار

عدد الأطوار

3 - 15 kW

القدرة الاسمية

المعلمة	الوحدة	مشترك لجميع الطرازات
دخول PV		
أقصى جهد دخل PV	V	1100
جهد بدء التشغيل	V	160
نطاق جهد MPPT	V	140 - 1000
عدد متتبعات MPPT		2
خرج التيار المتردد		
جهد التيار المتردد الاسمي	V	400
خيارات جهد التيار المتردد الاسمي	V	220/380 or 230/400
نطاق جهد التيار المتردد	V	340 - 440
عدد الأطوار		ثلاثي الأطوار
تردد الشبكة الاسمي	Hz	50/60
نطاق تردد شبكة التيار المتردد (50 Hz / 60 Hz)	Hz	45-55 / 55-65
معامل القدرة		0.8 متقدم إلى 0.8 متأخر (قابل للضبط)
التشوه التوافقي الكلي للتيار (THDi)	%	<3
نوع توصيل شبكة التيار المتردد		3W+N+PE
الكفاءة		
كفاءة MPPT	%	99.9
البيانات العامة		
درجة الحماية (IP)		IP66
نطاق درجة حرارة التشغيل	°C	-25 - 60
الرطوبة النسبية	%	0 - 100
أقصى ارتفاع للتشغيل	m	4000
التبريد		الحمل الحراري الطبيعي
الطوبولوجيا		بدون محوّل

المعلمة	الوحدة	مشترك لجميع الطرازات
استهلاك الطاقة ليلاً	W	<1
الضمان	سنوات	5 - 10
توصيل التيار المستمر		H4 / MC4 (اختياري)
توصيل التيار المتردد		الموصل
الاتصالات		
الشاشة		Wi-Fi ؛ OLED + تطبيق
واجهات الاتصال		Wi-Fi ؛ RS485 ؛ USB (اختياري)؛ GPRS (اختياري)؛ LAN (اختياري)؛ RF (اختياري)

المعلمة	الوحدة	MOD 3000TL3-X	MOD 4000TL3-X	MOD 5000TL3-X	MOD 6000TL3-X	MOD 7000TL3-X	MOD 8000TL3-X	MOD 9000TL3-X	MOD 10KTL3-X
دخـل PV									
أقصى قدرة دخل PV	W	4500	6000	7500	9000	10500	12000	13500	15000
جهد دخل PV الاسمي	V	580							
عدد سلاسل PV لكل MPPT		1							
أقصى تيار دخل لكل MPPT	A	13							
أقصى تيار دائرة قصيرة لكل MPPT	A	16							
خـرج التـيار المـتـرـدد									
قدرة الخرج الاسمية	W	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
أقصى قدرة ظاهرية	VA	3300	4400	5500	6600	7700	8800	9900	11000
أقصى تيار خرج متردد	A	5	6.7	8.3	10	11.7	13.3	15	16.7
الكفاءة									
أقصى كفاءة	%	98.3				98.6			
الكفاءة الأوروبية	%	97.5				98.1			
درجـة الحـمـاية									
وظائف الحماية	الحماية من عكس القطبية في التيار المستمر؛ مفتاح التيار المستمر؛ الحماية من الطفرات (التيار المتردد من النوع II / التيار المستمر من النوع II)؛ مراقبة مقاومة العزل؛ الحماية من الدائرة القصيرة في التيار المتردد؛ مراقبة عطل التأريض؛ مراقبة الشبكة؛ الحماية من التشغيل الجزري؛ وحدة مراقبة التيار المتبقي؛ مراقبة أعطال السلاسل؛ حماية AFCI (اختيارية)								
البيانات العامة									
الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق)	mm	425 × 387 × 147				425 × 387 × 178			
الوزن	kg	12.5				14			
الشهادات									
الشهادات والمعايير	CE; IEC 60068; IEC 61683								
معايير الربط بالشبكة	VDE 0126; Greece; EN 50549; C10/C11; UTE C 15-712; IEC 62116; IEC 61727; CEI 0-21; N4105; TOR Erzeuger; G98; G99; G100; AS 4777; UNE 217001; UNE 206007; PO 12.2								

المعلمة	الوحدة	MOD 11KTL3-X	MOD 12KTL3-X	MOD 13KTL3-X	MOD 15KTL3-X	MOD 3000TL3-X2 (Pro)	MOD 4000TL3-X2 (Pro)	MOD 5000TL3-X2 (Pro)	MOD 6000TL3-X2 (Pro)
دخـل PV									
أقصى قدرة دخل PV	W	16500	18000	19500	22500	4500	6000	7500	9000
جهد دخل PV الاسمي	V	580				600			
عدد سلاسل PV لكل MPPT		1	2		1				
أقصى تيار دخل لكل MPPT	A	13	26		20				
أقصى تيار دائرة قصيرة لكل MPPT	A	16	32		25				
خـرج التـيار المـتردد									
قدرة الخرج الاسمية	W	11000	12000	13000	15000	3000	4000	5000	6000
أقصى قدرة ظاهرية	VA	12100	13200	14300	16500	3300	4400	5500	6600
أقصى تيار خرج متردد	A	18.3	20	21.7	25	5	6.7	8.3	10
الكفاءة									
أقصى كفاءة	%	98.1		98.2		98.3			
الكفاءة الأوروبية	%	98.1		98.2		97.5			
درجـة الحـماية									
وظائف الحماية	الحماية من عكس القطبية في التيار المستمر؛ مفتاح التيار المستمر؛ الحماية من الطفرات (التيار المتردد من النوع II / التيار المستمر من النوع II)؛ مراقبة مقاومة العزل؛ الحماية من الدائرة القصيرة في التيار المتردد؛ مراقبة عطل التأريض؛ مراقبة الشبكة؛ التشغيل الجزري؛ وحدة مراقبة التيار المتبقي؛ أعطال السلاسل؛ حماية AFCI (اختيارية)		الحماية من عكس القطبية في التيار المستمر؛ مفتاح التيار المستمر؛ الحماية من الطفرات (التيار المتردد من النوع II / التيار المستمر من النوع II)؛ مراقبة مقاومة العزل؛ الحماية من الدائرة القصيرة في التيار المتردد؛ مراقبة عطل التأريض؛ مراقبة الشبكة؛ الحماية من التشغيل الجزري؛ وحدة مراقبة التيار المتبقي؛ أعطال السلاسل؛ حماية AFCI (اختيارية)						
البيانات العامة									
الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق)	mm	425 × 387 × 178							
الوزن	kg	14	16		14.6				
الشهادات									
الشهادات والمعايير	CE; IEC 60068; IEC 61683		CE; BIS; DRRG; IEC 60068; IEC 61683; IEC 62910; IEC 63027						
معايير الربط بالشبكة	VDE 0126; Greece; EN 50549; C10/C11; UTE C 15-712; IEC 62116; IEC 61727; CEI 0-21; N4105; TOR Erzeuger; G98; G99; G100; AS 4777; UNE 217001; UNE 206007; PO 12.2		IEC 62116; IEC 61727; CEI; G98; G99						