



العواكس

MIN 7000-10000TL-X-X2

عاكس السلسلة · أحادي الطور · 7 - 10 kW من الطرازات

98.1 %

أقصى كفاءة

3

وحدات تتبع MPPT

أحادي الطور

عدد الأطوار

7 - 10 kW

القدرة الاسمية

MIN 10000TL-X2	MIN 10000TL-X	MIN 9000TL-X2	MIN 9000TL-X	MIN 8000TL-X2	MIN 8000TL-X	MIN 7000TL-X2	MIN 7000TL-X	الوحدة	المعلمة
دخّل PV									
15000		13500		12000				W	أقصى قدرة دخل PV
600								V	أقصى جهد دخل PV
80	100	80	100	80	100	80	100	V	جهد بدء التشغيل
360								V	جهد دخل PV الاسمي
60 – 550								V	نطاق جهد MPPT
16	27	16	27	16	13.5	16	13.5	A	أقصى تيار دخل لكل MPPT
24	33.8	24	33.8	24	16.9	24	16.9	A	أقصى تيار دائرة قصيرة لكل MPPT
3								عدد متتبعات MPPT	
1	2	1	2	1				عدد سلاسل PV لكل MPPT	
16 / 16 / 16	13.5 / 13.5 / 27	16 / 16 / 16	13.5 / 13.5 / 27	16 / 16 / 16	13.5 / 13.5 / 13.5	16 / 16 / 16	13.5 / 13.5 / 13.5	A	أقصى تيار دخل PV لكل متتبع MPPT
24 / 24 / 24	16.9 / 16.9 / 33.8	24 / 24 / 24	16.9 / 16.9 / 33.8	24 / 24 / 24	16.9 / 16.9 / 16.9	24 / 24 / 24	16.9 / 16.9 / 16.9	A	أقصى تيار دائرة قصيرة PV لكل متتبع MPPT
1 / 1 / 1	1 / 1 / 2	1 / 1 / 1	1 / 1 / 2	1 / 1 / 1				عدد سلاسل PV لكل متتبع MPPT	
خرج التيار المتردد									
10000		9000		8000		7000		W	قدرة الخرج الاسمية
10000		9000		8000		7000		VA	أقصى قدرة ظاهرية
220								V	جهد التيار المتردد الاسمي
160 – 300								V	نطاق جهد التيار المتردد
45.5		43		38.3		33.5		A	أقصى تيار خرج متردد
أحادي الطور								عدد الأطوار	
50/60								Hz	تردد الشبكة الاسمي
44-55 / 54-65								Hz	نطاق تردد شبكة التيار المتردد (/ 50 Hz 60 Hz)

المعلمة								الوحدة
MIN 10000TL-X2	MIN 10000TL-X	MIN 9000TL-X2	MIN 9000TL-X	MIN 8000TL-X2	MIN 8000TL-X	MIN 7000TL-X2	MIN 7000TL-X	
معامل القدرة								0.8 متقدم إلى 0.8 متأخر (قابل للضبط)
التشوه التوافقي الكلي للتيار (THDi)								%
<3								
الكفاءة								
أقصى كفاءة								%
98.1								
الكفاءة الأوروبية								%
97.5	97.6	97.5	97.6	97.5	97.3	97.5	97.3	
كفاءة MPPT								%
99.5								
درجة الحماية								
وظائف الحماية								الحماية من عكس القطبية في التيار المستمر؛ مفتاح التيار المستمر؛ 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)
الحماية من الطفرات في التيار المستمر								Type II / Type III
Type II	Type II / Type III	Type II	Type II / Type III	Type II	Type II / Type III	Type II	Type II / Type III	
البيانات العامة								
الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق)								mm
425 × 387 × 180								
الوزن								kg
20	18.2	20	18.2	20	18.2	20	18.2	
نطاق درجة حرارة التشغيل								°C
-30 - 60	-25 - 60	-30 - 60	-25 - 60	-30 - 60	-25 - 60	-30 - 60	-25 - 60	
استهلاك الطاقة ليلاً								W
<1								
الطوبولوجيا								بدون محوّل
التبريد								الحمل الحراري الطبيعي
درجة الحماية (IP)								IP66
الرطوبة النسبية								%
0 - 100								
أقصى ارتفاع للتشغيل								m
4000								
توصيل التيار المستمر								H4 / MC4 (اختياري)
توصيل التيار المتردد								غدة الكابل + طرف OT
الضمان								سنوات
5 - 10								
الاتصالات								
الشاشة								OLED + LED
واجهات الاتصال								Wi-Fi ؛ USB ؛ RS485 ؛ (اختياري) ؛ GPRS ؛ (اختياري) ؛ RF ؛ (اختياري) ؛ LAN (اختياري)
الشهادات								
الشهادات والمعايير								CE; IEC 62109
CE; IEC 62109	CE; INMETRO; IEC 62109	CE; IEC 62109	CE; INMETRO; IEC 62109	CE; IEC 62109	CE; INMETRO; IEC 62109	CE; IEC 62109	CE; INMETRO; IEC 62109	
معايير الربط بالشبكة								IEC 61683; AS/NZS 4777.2; IEC 63027; IEEE 1547; UL 1741
IEC 61683; AS/NZS 4777.2; IEC 63027; IEEE 1547; UL 1741	IEC 62116; AS 4777; UL 1741; IEEE 1547	IEC 61683; AS/NZS 4777.2; IEC 63027; IEEE 1547; UL 1741	IEC 62116; AS 4777; UL 1741; IEEE 1547	IEC 61683; AS/NZS 4777.2; IEC 63027; IEEE 1547; UL 1741	IEC 62116; AS 4777; UL 1741; IEEE 1547	IEC 61683; AS/NZS 4777.2; IEC 63027; IEEE 1547; UL 1741	IEC 62116; AS 4777; UL 1741; IEEE 1547	