

السلسلة · منظم شحن · PWM / MPPT

منظمات الشحن الشمسية PWM و MPPT

منظمات شحن TOSUNLUX للأنظمة الشمسية 12/24 فولت: PWM من 15 إلى 60 أمبير و MPPT من 15 إلى 30 أمبير.

PWM · MPPT

الأنواع

12 / 24 V

البطارية

15-60 A

التيار



MPPT



PWM 60A

01 جدول الاختيار

المخرج	الجهد PV كحد أقصى	تيار الحمل	البطارية	التقنية	نموذج TOSUN	المرجع
USB 5 V 1 A	55 V	15 A	12 / 24 V	PWM	PV2410U-25U	PV2420-15A
USB 5 V 1 A	55 V	20 A	12 / 24 V	PWM	PV2410U-25U	PV2420-20A
—	55 V	30 A	12 / 24 V	PWM	PV2430U-40U	PV2430-30A
—	55 V	50 A	12 / 24 V	PWM	PV2450U-60U	PV2450-50A
—	55 V	60 A	12 / 24 V	PWM	PV2450U-60U	PV2460-60A
—	100 V	15 A	12 / 24 V auto	MPPT	SPT-15A	SPT 24 15A
—	100 V	20 A	12 / 24 V auto	MPPT	SPT-20A	SPT 24 20A
—	100 V	30 A	12 / 24 V auto	MPPT	SPT-30A	SPT 24 30A

القدرة PV max. MPPT : SPT-15A 576 W / 12 V · 1152 W / 24 V · SPT-20A 780 / 1560 W · SPT-30A 1170 / 2340 W

02 الخصائص التقنية

كهربائية

16,5 V (×2 في 24 V)	حماية البطارية من ارتفاع الجهد
عكس القطبية · فرط تيار الشحن	الحمايات

البيئة

-24 mV/°C (PWM, 12 V) · -3 mV/°C/2 V (MPPT)	التعويض الحراري
IP32	مؤشر الحماية (PWM)
-20 ... +55 °C	درجة حرارة التشغيل (PWM)

المطابقة

IEC 62109-1 ²	المعيار / العلامة
--------------------------	-------------------

كهربائية

12 / 24 V (كشف تلقائي MPPT)	جهد النظام
15 – 60 A	تيار الشحن = التفريغ
55 V	الجهد PV كحد أقصى (PWM)
25 °C إلى 100 V (T° min.) · 92 V	أقصى جهد كهروضوئي في الدارة المفتوحة (MPPT)
≤ 12 mA (PWM) · ≤ 20 mA (MPPT 12 V)	الاستهلاك الذاتي
منظم شحن PWM و MPPT ¹	النوع
11,0 V قابل للضبط 12 V – 9 (×2 في 24 V) (PWM, LVD)	جهد القطع المنخفض
13,8 V قابل للضبط 15 V – 13 (×2 في 24 V) (PWM)	جهد التعويم

03 الأبعاد والتوصيل

التركيب

¹جداري، 4 براغي

1 قيمة سلسلة مماثلة، تُؤخذ عند الطلب.

04 المطابقة والشهادات

الشهادة	الهيئة	رقم	المعيار
نظام الجودة لدى المصنّع	Quanpin Certification (CNAS · IAF)	20225Q20003R1S	ISO 9001:2015

احتياطات

- التركيب والتوصيل والصيانة دون جهد، من طرف كهربائي مؤهل.
- احترام مقاطع الكابلات وعزوم الشد وشروط الاستعمال المبيّنة.
- التحديد حسب تيار الاستعمال وتيار الدارة القصيرة المفترض في نقطة التركيب.

وثيقة غير تعاقدية — الخصائص قابلة للتغيير دون إشعار.