

SÉRIE · RÉGULATEUR · PWM / MPPT

RÉGULATEURS DE CHARGE SOLAIRES PWM & MPPT

Régulateurs de charge TOSUNLUX pour systèmes solaires autonomes 12 / 24 V : modèles PWM PV24 de 15 à 60 A avec écran LCD, protections contre l'inversion de polarité, la surtension batterie et la surintensité, et modèles MPPT SPT (suivi du point de puissance maximale) de 15 à 30 A pour exploiter au mieux la puissance des panneaux.

15-60 A

Courant

12 / 24 V

Batterie

PWM · MPPT

Types



PWM 60A



MPPT

01 TABLEAU DE SÉLECTION

Référence	Modèle	Technologie	Batterie	Courant de charge	Tension PV max	Sortie
PV2420-15A	PV2410U-25U	PWM	12 / 24 V	15 A	55 V	USB 5 V 1 A
PV2420-20A	PV2410U-25U	PWM	12 / 24 V	20 A	55 V	USB 5 V 1 A
PV2430-30A	PV2430U-40U	PWM	12 / 24 V	30 A	55 V	—
PV2450-50A	PV2450U-60U	PWM	12 / 24 V	50 A	55 V	—
PV2460-60A	PV2450U-60U	PWM	12 / 24 V	60 A	55 V	—
SPT 24 15A	SPT-15A	MPPT	12 / 24 V auto	15 A	100 V	—
SPT 24 20A	SPT-20A	MPPT	12 / 24 V auto	20 A	100 V	—
SPT 24 30A	SPT-30A	MPPT	12 / 24 V auto	30 A	100 V	—

Puissance PV max. MPPT : SPT-15A 576 W / 12 V · 1 152 W / 24 V · SPT-20A 780 / 1 560 W · SPT-30A 1 170 / 2 340 W.

02 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRIQUE

Tension système	12 / 24 V (détection automatique MPPT)
Courant de charge = décharge	15 – 60 A
Tension PV max. (PWM)	55 V
Tension PV circuit ouvert max. (MPPT)	100 V (T° min.) · 92 V à 25 °C
Autoconsommation	≤ 12 mA (PWM) · ≤ 20 mA (MPPT 12 V)
Type	Régulateur de charge PWM et MPPT ¹
Tension de coupure basse (LVD, PWM)	11,0 V réglable 9 – 12 V (×2 en 24 V)

ÉLECTRIQUE

Protection surtension batterie	16,5 V (×2 en 24 V)
Protections	Inversion de polarité · surintensité de charge

ENVIRONNEMENT

Compensation de température	–24 mV/°C (PWM, 12 V) · –3 mV/°C/2 V (MPPT)
Indice de protection (PWM)	IP32
Température de service (PWM)	–20 ... +55 °C

CONFORMITÉ

Norme / marquage	IEC 62109-1 ²
------------------	--------------------------

Tension de floating (PWM)	13,8 V réglable 13 – 15 V (×2 en 24 V)
---------------------------	--

1 Valeur d'une série équivalente, à confirmer à la commande.
2 Valeur normative : IEC 62109-1.

03 ENCOMBREMENT & RACCORDEMENT

Montage Mural, 4 vis¹

1 Valeur d'une série équivalente, à confirmer à la commande.

04 CONFORMITÉ & CERTIFICATIONS

Certificat	Organisme	N°	Norme
Système qualité du fabricant	Quanpin Certification (CNAS · IAF)	20225Q20003R1S	ISO 9001:2015

PRÉCAUTIONS

- Installation, raccordement et maintenance hors tension, par un électricien qualifié.
- Respecter les sections de câble, les couples de serrage et les conditions d'emploi indiqués.
- Dimensionner selon le courant d'emploi et le courant de court-circuit présumé au point d'installation.

Document non contractuel — caractéristiques susceptibles d'évoluer sans préavis.