

REGULATEURS SOLAIRES MPPT 12/24V – 10 à 30 Amps

Optimisez le rendement de vos panneaux solaires !!

Série SR

DESCRIPTION

Les régulateurs MPPT (Maximum Power Point Tracking) de la série SR sont destinés à optimiser le rendement de vos panneaux solaires en exploitant la tension maximale de ces derniers.

Les régulateurs classiques abaissent le voltage (V_{mp}) des panneaux tout en gardant le courant de charge (I_{mp}) constant ; les régulateurs MPPT abaissent également le voltage des panneaux mais compensent cette chute de tension (V) par une augmentation du courant charge (A).



Par rapport aux régulateurs classiques les régulateurs MPPT augmentent de 20% à 40% le rendement de vos panneaux solaires dans toutes les conditions d'ensoleillement, notamment dans les régions nuageuses à climat variable où ces conditions d'ensoleillement changent d'un moment à l'autre.

Les régulateurs SR sont équipés d'un microprocesseur interne permettant d'obtenir une recharge rapide et optimale de la batterie en intégrant l'ensemble des paramètres essentiels au bon fonctionnement de votre installation (voltage et courant provenant de vos panneaux solaires, état de charge et type de batterie utilisé).

La sortie dédiée aux consommateurs DC (par ex. éclairage) est protégée pour éviter toute décharge profonde de la batterie.

Les régulateurs SR sont équipés de 3 voyants de contrôle permettant de visualiser à tout instant l'évolution de la charge ainsi que toute décharge excessive de la batterie.

Ils sont dotés de toutes les protections nécessaires pour une utilisation sûre (inversion de polarité, surtension surcharge, surchauffe...) , ils sont fournis avec un mode d'emploi en français complet et sont simples à installer.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Référence	SR10	SR 20	SR 30
Tension système	12/24/36Vdc	12/24/36Vdc	12/24/36Vdc
Tension ouverte max.	60Vdc	60Vdc	60Vdc
Courant de charge	10A	20 A	30 A
Consommation actif/veille	15mA/<1mA	15mA/<1mA	15mA/<1mA
Puissance panneaux max. sous 12V	130Wc	260Wc	400Wc
Puissance panneaux max. sous 24V	260Wc	520Wc	800Wc
Puissance panneaux max. sous 36V	390Wc	780Wc	1200Wc
Température ambiante	- 25C° à + 60C°		
Dimensions Pxlxh en mm	190 x 112 x 59		
Poids en kg	0,780	0,870	0,890