# Contrôleur de charge MPPT Tracer 10420AN 100 A 12/24/36/48 V

Kod Electriquo: 100475

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

**Dane techniczne:**

- Pouvoir **maks. 1250W/12V, 2500W/24V, 3750W/36V, 5000W/48V**
- Tension [V] **12V /24V / 36V / 48V**
- Classe de protection IP **IP20**
- Dimensions **394mm x242mm x 143mm**

- Pouvoir **maks. 1250W/12V, 2500W/24V, 3750W/36V, 5000W/48V**
- Tension [V] **12V /24V / 36V / 48V**
- Classe de protection IP **IP20**
- Dimensions **394mm x242mm x 143mm**



info@elektriko.pl

| | |
|---|---|
| Tension nominale du système | 12 V / 24 V / 36 V / 48 V |
| Courant de charge nominal | 80 A |
| Courant de décharge nominal | 80 A |
| Plage de tension d'entrée de la batterie | 8 V à 68 V |
| Tension PV max. en circuit ouvert | 200 V |
| Plage de tension MPP | $V_{BAT}$+2 V□144 V |
| | 1250 W/12 V, 2500 W/24 V, 3750 W/36 V, 5000 W/48 V |
| Max. Puissance d'entrée PV | |
| Autoconsommation électrique | 98 mA/12 V ; 60 mA/24 V ; 50 mA/36 V ; 46 mA/48 V |
| Coefficient de compensation de température | -3 mV/C/2 V (valeur par défaut) |
| Communication | RS485 (interface RJ45) |
| Mise à la terre | Mise à la terre négative |
| [illegible] | -25 °C à +60 °C |
| Paramètres mécaniques | Modèle TRACER 10420AN |
| Dimensions | 394 mm x 242 mm x 143 mm |
| Diamètre du trou de montage | Φ7 |
| Poids | 7,4 kg |

Contrôleur de la série Tracer AN, basé sur la technologie de rectification synchrone multiphasée (MSRT) et un algorithme de contrôle MPPT avancé, avec une architecture CPU double cœur.

MSRT peut garantir une efficacité de conversion très élevée à n'importe quelle puissance de charge, ce qui améliore considérablement l'efficacité du système solaire.

L'algorithme de contrôle MPPT avancé minimise le temps de perte de puissance maximal. Il offre des performances de suivi, une vitesse adaptée et un rendement de conversion élevé sous haute ou basse puissance pour garantir le rendement maximal du module dans toutes les situations.

Tracer AN peut rapidement suivre le point de puissance maximale (MPP) des panneaux photovoltaïques afin d'en tirer le maximum d'énergie.

La fonction de limitation de puissance et de courant de charge ainsi que la fonction de réduction automatique de puissance garantissent la stabilité du fonctionnement avec des modules photovoltaïques surdimensionnés et dans des environnements à haute température.

Grâce au mode de charge adaptatif en trois étapes basé sur un circuit de commande numérique, les contrôleurs de la série Tracer AN peuvent prolonger efficacement la durée de fonctionnement, la durée de vie de la batterie et améliorer considérablement l'efficacité du système.

Possibilité de créer des systèmes d'alimentation hybrides.

Des protections électroniques complètes, notamment contre les surcharges, les décharges excessives et les inversions de polarité PV, garantissent un fonctionnement plus sûr et plus fiable du système solaire pour une durée de service plus longue.

Le contrôleur est équipé d'un port RS485 isolé.

L'interface avec le protocole de communication MODBUS standard et l'alimentation 5 V facilitent l'extension pour le client. l'application en prenant en charge jusqu'à 8 contrôleurs de charge en parallèle pour étendre le système et répondre à différentes exigences de surveillance, afin qu'il puisse être utilisé pour diverses applications.


info@elektriko.pl

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.


info@elektriko.pl

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.


info@elektriko.pl