

REGULATEUR DE CHARGE GENSTAR MPPT

Le régulateur de charge GenStar MPPT est le nouveau produit de la nouvelle série intégrée de Morningstar. Il réunit une conception unique, avec des fonctions de communication et de contrôle complètes et avancées. Il dispose de la nouvelle technologie d'extension innovante ReadyRail. Les modules enfichables ReadyBlock facilitent l'ajout de fonctionnalités clés en cas de besoin, telles que la liaison avec la BMS, et/ou avec un shunt et relais. Le régulateur Genstar garantit un système évolutif qui peut toujours être mis à niveau et n'est jamais obsolète. Le régulateur GenStar a été conçu pour être compatible avec les batteries de type lithium.



CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

- Le système d'extension ReadyBlock grâce à la conception exclusive ReadyRail permet une véritable intégration du régulateur. Toutes les informations sont instantanément disponibles car elles font partie intégrante du matériel et du logiciel. Les modules ReadyBlock disponibles incluent :
 - Le ReadyShunt : la mesure et la surveillance de la batterie, les indicateurs clés y compris SOC, entrée / sortie d'énergie, mesure du courant pour les sources et les consommateurs du système.
 - ReadyBMS : la communication et contrôle complet avec la batterie lithium.
 - ReadyRelay : la signalisation (contact sec) et le contrôle de consommateur avancée.
- L'intégration complète du réseau ne nécessite pas d'adaptateurs ou d'équipements supplémentaires : Modbus et ModbusIP via 485, Ethernet, Wifi, MS-CAN connecte les appareils MS, pontage des informations du réseau GS.
- La connectivité Wifi et Bluetooth est disponible via un téléphone portable et une application pour une connexion facile, des vues de tableau de bord, le téléchargement des données et des mises à jour du micrologiciel. Celui-ci est inclut également dans l'interface Web LiveView 2.0.
- La protection contre la décharge profonde pour des utilisations de 30A, unique pour les régulateurs de charge de cette classe de puissance.
- La capacité d'entrée du générateur PV peut être surdimensionnée : la puissance nominale d'entrée du générateur à 150%, répond aux besoins de conception des systèmes actuels en matière de surdimensionnement PV.
- Les protections électroniques étendues comprennent un circuit de « repli » au lithium par temps froid pour se prémunir contre les dommages de charge. En outre, les protections contre les courts-circuits, la surintensité et la polarité inversée sont là pour s'assurer que le régulateur de charge ne soit pas endommagé par des erreurs de câblage ou des surcharges.

REGULATEUR DE CHARGE

GENSTAR MPPT

DONNEES TECHNIQUES

Références	REMOR00010		REMOR00020		REMOR00030	
Courant maximal de la batterie	60 A		80 A		100 A	
Tension d'entrée maximum	200 V					
Courant d'entrée maximum	60 A		80 A		100 A	
Tension de fonctionnement nominale	12 / 24 / 48 VDC					
Plage de tension de la batterie	8 V – 72 V					
Courant de protection contre la décharge	30 A					
Consommation propre maximum	< 3 W					
Mise à la terre	Négative					
Efficacité maximum	99 %					
Protection contre les surtensions	4500 W / port					
Puissance de sortie maximale	Sortie Max	Entrée PV max	Sortie Max	Entrée PV max	Sortie Max	Entrée PV max
- 12 V	800 W	1200 W	1064 W	1600 W	1330 W	2000 W
- 24 V	1600 W	2400 W	2128 W	3200 W	2660 W	4000 W
- 48 V	3200 W	4800 W	4256 W	6400 W	5320 W	8000 W
Entrée PV maximum recommandée	Environ 150% de la puissance de sortie nominale maximum					
Classe de protection	IP20					
Taille de fils pour les consommateurs	2,5 à 16 mm ²					
Taille de fils pour la sonde batterie	0,25 à 1 mm ²					
Température de fonctionnement	-30° C à + 45°C					
Température de stockage	-50° C à + 80°C					

REGULATEUR DE CHARGE GENSTAR MPPT

CAPACITES DE CONTROLE DU REGULATEUR

