
PowerRouter Battery Manager

Module d'extension batterie – pour une autoconsommation maximale ou une alimentation de secours

À l'aide de la fonctionnalité intégrée de raccordement & d'évolution (« connect & grow »), élargissez votre PowerRouter Solar Inverter en ajoutant le Battery Manager, un gestionnaire de batteries intelligent. Grâce au module d'extension, l'énergie solaire produite, ne pouvant être utilisée immédiatement, peut être stockée dans des batteries raccordées pour un usage ultérieur. L'énergie stockée peut également être utilisée comme alimentation de secours en cas de panne de courant. Comme le PowerRouter, le Battery Manager est compact et facile à installer. Il vous suffit de le raccorder à votre PowerRouter.



- Disponible en versions 5,0 kW, 3,7 kW et 3,0 kW
- Disponible pour les batteries au plomb 24 Vcc
- Capteur de température pour une charge et une protection optimales
- Shunt intégré pour des informations précises sur l'état de la batterie et des conditions de charge optimales
- Simple raccordement par câble de batterie (plug & play)



Optimisation de l'autonomie

Le module d'extension permet d'augmenter votre consommation propre jusqu'à 70 %. L'énergie solaire est produite essentiellement pendant la journée, alors que la demande énergétique est la plus élevée en soirée. Le PowerRouter tire un plus grand profit de l'énergie solaire autoproduite en stockant l'excédent d'énergie dans des batteries afin de pouvoir l'utiliser ultérieurement. Plus vous consommez de l'énergie autoproduite (optimisation jusqu'à 70 %), moins vous dépendez du réseau et de l'augmentation des prix de l'énergie.

Alimentation de secours

Combiné au Battery Manager, le PowerRouter offre l'avantage de fournir une alimentation de secours en cas de panne de courant. Contrairement aux autres inverseurs, le PowerRouter bascule en « mode îlotage » lors d'une panne réseau. Cela garantit une disponibilité constante du réseau même lorsque certaines sont dans l'obscurité.

Spécifications **PowerRouter Battery Manager**

Pour batteries au plomb (à liquide, au gel), AGM	PRE50B/24	PRE37B/24	PRE30B/24
Plage de tension de la batterie (VDC)	21 - 31 Vcc		
Courant de charge	25 – 200 A continu, programmable	25 – 155 A continu, programmable	25 – 125 A continu, programmable
Capacité de la batterie	min. 100 Ah, à un courant de charge de 25 A		
Courbe de charge	adaptative à 3 phases avec maintenance		
Protection contre les courts-circuits	électronique, à courant de charge max., système éteint < 1 s		
Compensation de la température de la batterie	inclus		
Détection de tension de la batterie	intégrée		
Shunt de courant	intégré		
Conditions extérieures			
Plage de température de fonctionnement (pleine puissance)	-10°C à +50°C (diminution à partir de 40°C)		
Température de stockage	-40°C à +70°C		
Humidité	maximum 95 % sans condensation		
Autorisations et normes générales	CE		
Sécurité	EN 60950-1, EN 60335-2-29		
Émission	EN 55014-1, EN 61000-6-3		
Immunité	EN 61000-6-2, EN 55014-2		
Garantie	cinq ans (en option : extension à dix ans)		
Général			
Dimensions (l x H x P)	290 x 502 x 149 mm		
Catégorie de protection	Utilisation intérieure (IP20)		
Poids	8,4 kg		
Refroidissement	circulation forcée		



“Connect and Grow”