READYSHUNT BLOCK RB-SHUNT
READYSHUNT BLOCK KIT
POUR GENSTAR MPPT

Le ReadySHUNT de Morningstar fait partie de la suite ReadyBlock, un ensemble de fonctionnalités complémentaires mais entièrement intégrées, compatibles avec les composants « hôtes » de Morningstar dotés du système d'extension Ready Rail.

On parle de « module additionnel » dans le sens où les ReadyShunt peuvent être intégrés à un système à tout moment, soit dès l'installation initiale, soit ultérieurement selon l'évolution des besoins. On parle de « fonctionnalité intégrée » car, une fois ajoutés, les ReadyBlocks deviennent partie intégrante du composant hôte, s'intégrant de manière transparente à son matériel et à son logiciel.



Aucune configuration ni connexion supplémentaire n'est nécessaire. Les ReadyBlocks s'activent automatiquement, sont immédiatement reconnus et prêts à fonctionner dès qu'ils sont encliquetés sur un ReadyRail.

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

- Fournit une solution complète et intégrée de mesure des batteries pour les batteries plomb-acide et autres types de batteries couramment utilisés — offrant ainsi une visibilité sur toutes les informations critiques, notamment le SOC (état de charge) et d'autres indicateurs clés essentiels à la santé de la batterie.
- Compatible avec la supervision LiveView intégrée aux régulateurs GenStar MPPT et aux autres plateformes de charge Morningstar. Les données de mesure du courant sont automatiquement intégrées au tableau de bord LiveView pour l'enregistrement des données, sans recourir à des modules de mesure tiers inefficaces nécessitant des interfaces distinctes et une configuration spécifique. Aucun logiciel supplémentaire requis — ReadyShunt s'occupe de tout.
- Hautement configurable, capable de prendre en charge une large gamme de shunts avec des options d'échelle 50 mV et 100 mV. Compatible avec les shunts Morningstar ainsi qu'avec d'autres modèles.
- Permet une charge de la batterie au courant maximal à l'échelle du système lorsque plusieurs sources de charge sont présentes — le courant de charge de la batterie ne sera dépassé en aucune circonstance.
- Rend possibles des actions automatisées basées sur des mesures de courant précises, les données du shunt pouvant être utilisées dans la configuration logique afin d'aider à la prise de décision.
- Disponible soit en kit avec shunt 50 mV / 500 A, soit en module seul.

READYSHUNT BLOCK RB-SHUNT
READYSHUNT BLOCK KIT
POUR GENSTAR MPPT

DONNEES TECHNIQUES

Type	ReadyShunt – RB-SHUNT	ReadyShunt kit – READY-SHUNT-KIT-500
Référence	REMOR90040	REMOR90030
Article complémentaire	SHUNT-500-50 / SHUNT-100-50 / SHUNT-50-50	
Indication LED	**Eteint** : le bloc n'est pas alimenté / n'a pas pu démarrer **Vert** : fonctionnement normal **Rouge** : état de défaillance du bloc	
Nombre d'entrées sur le shunt	2	
LED's de fonctionnement du shunt A et B	**Éteint** : l'entrée shunt est désactivée, configurée comme « Aucune ». **Vert** : le shunt est connecté, OK. **Rouge** : le shunt est en circuit ouvert / non connecté.	
Dimensions	100,50 * 22,20 * 61,50 mm	
Poids	0,700 Kg	
Electrique		
Option de mise à l'échelle du shunt	50 mV / 100 mV	
Précision de mesure (3)	< 0,40 %	
Autoconsommation	< 0,80 W	
Emplacement du shunt (1)	Câblage côté positif ou négatif	
Différence de potentiel maximale entre shunts (2)	1,50 V	
Mesure de courant	Courant net, entrant ou sortant dans la batterie ; source de charge ; source de décharge ; surveillance passive ; courant en temps réel (ampères) ; SOC de la batterie (%)	
Protections	• Détecte un shunt cassé ou manquant. • Autodiagnostic et rapport via Blockbus et LED du dispositif hôte	
Mécanique		
Montage	Rail DIN 35 mm / ReadyRail	
Indice de protection	IP 20 – Type 1 - Intérieur	
Environnement		
Température de fonctionnement	- 40°C à +60°C	
Température de stockage	- 40°C à +60°C	
Altitude	3000 mètres	
Humidité	100 % sans condensation	
Spécification RB-SHUNT-500		
Calibre	500 A	
Tension nominale	50 mV	
Précision	+/- 0,25 %	
Boulons des bornes d'alimentation	3/8 - 16	
Vis de connexion	M4	

READYSHUNT BLOCK RB-SHUNT
READYSHUNT BLOCK KIT
POUR GENSTAR MPPT

NOTES

1. Les deux shunts doivent être installés sur la même branche (positive ou négative).
Afin d'éviter une perte de précision, la différence de potentiel dans le câblage entre les deux shunts doit être inférieure à 300 mV. Cette limitation ne s'applique pas aux shunts raccordés à des ReadyShunts distincts.

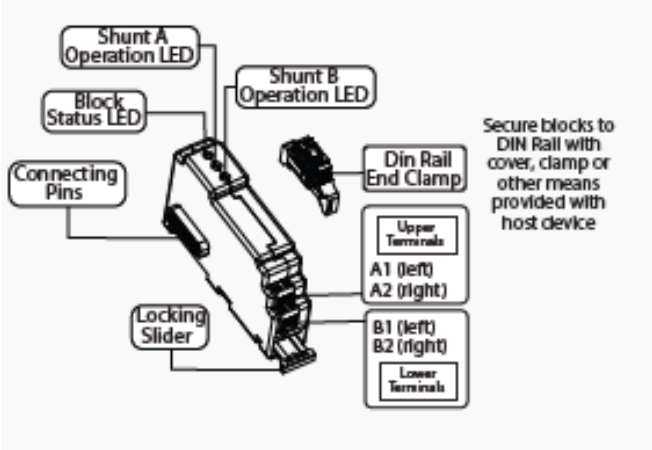
2. Pour éviter d'endommager le ReadyShunt, limitez la différence de potentiel entre les deux shunts à moins de 1,5 V. Les shunts doivent être installés aussi près que possible l'un de l'autre, en utilisant des câbles de section plus importante si nécessaire afin de minimiser la chute de tension. Cette limitation ne s'applique pas aux shunts raccordés à des ReadyShunts distincts.

3. Précision au courant pleine échelle. Si deux shunts sont connectés, la précision diminuera si la différence de potentiel entre les shunts dépasse 300 mV.

DESCRIPTION

Kit ReadyShunt Block : Comprend un shunt 500 A / 50 mV. Un ReadyBlock encliquetable permettant une surveillance intelligente complète, ainsi qu'un suivi du courant de batterie ou de sources externes, incluant les indicateurs clés tels que l'énergie entrante/sortante (ampères-heures), la mesure du courant des sources du système, des charges, et plus encore.

ReadyShunt Block : Shunt vendu séparément. ReadyBlock encliquetable permettant une surveillance intelligente complète et le suivi du courant de batterie ou de sources externes, incluant les indicateurs clés tels que l'énergie entrante/sortante (ampères-heures), la mesure du courant des sources et des charges du système, et plus encore





SERELIO - Le Bourg - 21230 MIMEURE - *France* - Tel. : +33 (0)380 848 044 - Fax. : +33 (0)380 840 536 - E-mail : info@serelio.com
www.serelio.com
SAS 102 000 € TVA : FR38 316 535 970 - SIRET : 316 535 970 00032 APE : 4649Z