

➤ RELAIS DE COUPLAGE ET SÉPARATION

Le relais de couplage est utilisé dans le cas de figure où aucune autre modification n'est admise. Il sera donc possible, via le relais de couplage et de séparation, de charger un second groupe de batteries dès lors où la tension augmente. Le second groupe de batteries sera à nouveau isolé dès-

lors où la tension chutera en dessous d'un seuil minimum. Il sera donc possible, lors d'un démarrage du moteur, d'isoler un groupe de batteries par rapport à la batterie de démarrage initialement prévue.

Le relais détecte automatiquement les tensions 12 ou 24 V.



■ ACR 12/24

Référence: 7 0010 7610

- Pour groupe de batteries < 200 Ah
- Connexion pour LED de contrôle externe

Tension nominale	12 V + 24 V
Courant continu	120 A
Max. / Courant de pointe	210 A / 280 A
U de fermeture 30 s (120 s)	13,6 V (13,0 V) / 27,6 V (26,0 V)
U d'ouverture 10 s (30 s)	12,4 V (12,8 V) / 24,8 V (25,6 V)
Surtension d'ouverture	16 V / 30 V
Courant d'alimentation	15 mA
Branchement	∅ 10 mm
Dimensions	Lg 99 x lg 98 x H 48 mm
Indice de protection	IP67 -(Étanche)



■ VSR 200

Référence: 0 8311 2000

- Pour groupe de batteries > 200 Ah
- Fonction d'urgence par commande interrupteur poussoir

Tension nominale	12 + 24 V
Courant continu	190 A
Max. / Courant de pointe	400 A / 1500 A
U fermeture 30 s (120 s)	13,8 V (13,4 V) / 27,6 V (26,8 V)
U d'ouverture 10 s (30 s)	12,5 V (13,0 V) / 25,0 V (26,0 V)
Surtension d'ouverture	16 V / 32 V
Courant d'alimentation	1 mA
Branchement	M 8
Dimensions	Lg 124 x lg 95 x H 50 mm

➤ ÉGALISEURS DE BATTERIES LORS DE MONTAGES EN SÉRIE

■ BLA

Référence: 7 0001 6160

Le BLA est un appareil qui égalise vos batteries lors de montages en série. Le BLA est en permanence en fonction pour égaliser dès qu'il y a une différence de tension sur l'une des batteries du groupe en série. Il égalise les batteries également lors de la charge ou décharge et même s'il est au ralenti.

Avec BLA, le coût du cycle des batteries est largement réduit car les batteries ont une durée de vie nettement plus élevée que la normale.

Lors de la charge d'un groupe de batteries en série, comme le chargeur fait une charge du groupe complet et non de chaque batterie de ce groupe, il peut alors se produire le phénomène suivant : une des deux batteries du groupe est suffisamment chargée et pas l'autre. Dans ce cas de figure, il y aura surchauffe de la batterie chargée.

Pour éviter ce genre de problème, le système BLA va

faire une égalisation sur les deux batteries de ce groupe ainsi les deux batteries auront la même tension et pourront être chargées simultanément dans les meilleures conditions. Le BLA est en fonction bi-directionnelle. Il y aura donc en temps réel une mesure des batteries en série. Le BLA se met en route dès lors où une différence de potentiel de 80mV se révèle entre les deux batteries du groupe. Le BLA prend son énergie directement du groupe de batteries qu'il égalise. De consommation très faible, il reste toujours en fonction.

Avec un montage en 24V (2 groupes de batteries), il faut 1 BLA ; en 36V : 2 BLA et en 48V : 3.

Tension nominale	24 V (2x 12 V)
Intensité d'égalisation	0 - 5 A
Consommation à vide	< 3 mA
Dimensions	70 x 70 x 27 mm
Ne convient pas aux piles au lithium!	

