

**PRODUIT EN
VEDETTE**

**Tube thermoré-
cissable STA-DRY®**

- Peut prolonger indéfiniment la vie des bornes
- Bouclier exceptionnel contre le chlorure de calcium, le chlorure de magnésium, la chaleur, les chocs, le froid, les vibrations, l'humidité et autres conditions ambiantes critiques
- Assure un fonctionnement électrique fiable
- Crée rapidement et facilement un joint semi-permanent aux propriétés naturelles anti-tirage



VISITEZ-NOUS SUR LE WEB
À :

www.phillipsqwiktechtips.com
POUR TOUS LES
NUMÉROS ANTÉRIEURS

La raison d'être de SAE J3082

Qu'est-ce que la norme SAE J3082? Les normes actuelles SAE, comme la SAE J560, ont été élaborées pour les connecteurs primaires et secondaires à sept broches; il n'y avait jusqu'à présent aucune norme pour les connecteurs d'appoint bipolaires. La norme SAE J3082 vient combler cette lacune.

La norme SAE J3082 stipule « les conditions minimales pour les connecteurs et les prises des câbles de démarrage à haute capacité destinés aux camions et aux remorques, y compris les méthodes d'essai ainsi que les exigences de fabrication et de fonctionnement ». Étant donné l'absence de normes pour les connexions d'appoint, la norme SAE J560 était recherchée par l'industrie pour la guider dans les spécifications. La SAE J3082 est consacrée aux exigences de spécifications et de sécurité pour les connecteurs bipolaires d'appoint.

La norme actuelle de l'industrie pour les connexions d'appoint vise les connecteurs et prises dont les broches sont alignées à l'horizontale ou à la verticale : les broches à la verticale servent normalement aux installations de bâches ou de jupes; les broches horizontales servent au chargement des batteries auxiliaires pour hayons. Ces dispositions sont la norme dans l'industrie, mais elles risquent de produire des arcs électriques.

Une nouvelle disposition des broches, incluse dans la norme SAE J3082, concerne les connecteurs et les prises d'appoint avec des broches décalées. Les broches décalées sont plus sécuritaires, car elles minimisent le risque



Porte-contacts avec
broches décalées



Connecteur avec broches
décalées

prévient la possibilité d'une production d'arcs.

Un autre risque d'un contact initial de la broche positive, c'est le contact de masse établi par la carrosserie de la remorque qui retourne au tracteur par la connexion SAE J560 dont le câble de masse est normalement beaucoup plus petit. Une haute intensité qui traverse un fil de calibre insuffisant risque de causer une surchauffe pouvant détruire l'isolant et faire fondre le fil. Cela pourrait mener à un court-circuit du système électrique ou, même, à un véhicule qui prend feu. Un isolant endommagé permet également à la corrosion de s'infiltrer dans le système électrique, ce qui occasionnera un large éventail d'anomalies électriques.

Les spécifications de SAE J3082 combleront la lacune de SAE J560 quant aux connecteurs électriques d'appoint et, en plus, elles créent également un nouveau niveau de sécurité. Pour le plus haut niveau de sécurité et pour prévenir la production d'arcs, utilisez des connexions d'appoint dotées de broches décalées et de câbles avec masse interne.

de production d'arcs. La production d'arcs survient lorsque le courant traverse un entrefer de conducteurs. Les broches décalées empêchent le contact initial avec la borne positive et minimisent l'entrefer des conducteurs, ce qui

CONSEILS

- Les broches décalées empêchent le contact initial avec la borne positive et minimisent l'entrefer des conducteurs, ce qui prévient la possibilité d'une production d'arcs.
- Les broches à la verticale servent normalement aux installations de bâches ou de jupes; les broches horizontales servent au chargement des batteries auxiliaires pour hayons.
- Les spécifications de SAE J3082 combleront la lacune de SAE J560 quant aux connecteurs électriques d'appoint et, en plus, elles créent un nouveau niveau de sécurité.

Vous avez des questions d'ordre technique?
Recevez les tout derniers conseils d'un ingénieur Phillips averti!
Téléphone : (888) 959-0995 OU
courriel : techtips@phillipsind.com

*À notre connaissance, les renseignements dans ce document proviennent de sources qui, de l'avis de Phillips Industries, font autorité. Néanmoins, Phillips Industries décline toute responsabilité quant à l'exactitude de ces renseignements.