

## Connecteurs d'alimentation DC de la société Amphenol GEC

*Les solutions PowerLok™ conçues pour les applications EV.*

L'offre de l'entreprise TME a été élargie avec les connecteurs d'alimentation PowerLok™ de Amphenol GEC. C'est une nouvelle proposition d'un fournisseur renommé, principalement destinée aux fabricants et aux électrotechniciens concentrés sur les secteurs de **l'EV et de l'automobile hybride**. De plus, les produits présentés sont également adaptés aux **installations d'énergie renouvelable**, notamment les **stocks d'énergie**.

Bien que tous les produits introduits appartiennent à la même famille, cette offre doit être divisée en deux groupes : les prises et les connecteurs PowerLok™ G2 et les connecteurs PowerLok™ 4.0 G2.



PL082X-61-10-2  
[Prises panneaux](#)



PL18X-301-50-2-5  
[Connecteurs 1 broche](#)



PL182X-301-50-2-5  
[Connecteurs 2 broches](#)



PL183X-301-50-2-5  
[Connecteurs 3 broches](#)

### PowerLok™ G2

Ces produits, illustrés sur les photos dans le tableau ci-dessus (connecteurs), sont des connecteurs d'alimentation à hautes performances électriques fabriqués en alliage d'aluminium. Ils peuvent conduire des courants jusqu'à 300A avec une tension nominale atteignant **1kV DC**. Ils offrent un large choix de configurations, y compris des versions **droites et angulaires**. La gamme comprend à la fois des connecteurs montés sur câble (sections **jusqu'à 150mm<sup>2</sup>**) et des connecteurs montés en panneau. Un seul connecteur peut avoir **1, 2 ou 3 broches**. En même temps, la conception du corps assure **une isolation et un blindage complets des contacts** afin de protéger les opérateurs et de minimiser les interférences.

Les principales applications de ces produits sont les **chaînes d'alimentation dans l'automobile hybride et entièrement électrifiée : dans les voitures particulières, les camions, les bus, ainsi que les machines agricoles et les véhicules tout-terrain**. En raison de ces applications exigeantes, les produits sont fabriqués avec un niveau de protection atteignant **IP67**, c'est-à-dire une haute résistance à l'eau et une étanchéité complète contre les poussières qui pourraient réduire la capacité de conduction des connexions. **Une étanchéité totale** du connecteur est atteinte après accouplement.

### PowerLok™ 4.0 G2

Contrairement aux connecteurs décrits ci-dessus, la sous-série PowerLok™ 4.0 G2 est destinée à **l'alimentation des accessoires et des sous-composants** dans les véhicules (capteurs, actionneurs, servomécanismes, etc.). Leurs caractéristiques électriques sont donc légèrement inférieures (intensités **de 5 à 60A**, câbles d'une section **jusqu'à 10mm<sup>2</sup>**), mais leurs corps sont également de taille plus réduite. Ici aussi, une haute classe de protection atteignant **IP69** après connexion a été assurée. Il est important de souligner que tous les connecteurs PowerLok™ se caractérisent également par **une large tolérance thermique** et peuvent fonctionner dans des températures allant **de -40°C à 125°C**.



PL182X-61-6-2

Les connecteurs PowerLok™ 4.0 G2 ont une construction plus compacte.

### Caractéristiques

Type de connecteur	d'alimentation DC
Type de connecteur*	mâle ou femelle
Orientation spatiale*	droite ou angulaire
Montage mécanique*	sur câble, sur panneau, bride (4 trous)
Durabilité mécanique	100 cycles
Température de fonctionnement	-40...125°C
Classe de protection*	IP2X, IP67, IP69
Polarisation*	2X, 3X, U, V, W, X, Y
Nombre de broches*	1...3
Courant nominal*	60...300A
Section du câble*	4...150mm <sup>2</sup>
Tension nominale	1kV

\* selon le modèle

### Connaissez-nous

*Transfer Multisort Elektronik est une société générationnelle qui existe depuis 1989.*

*Depuis plus de 30 ans nous nous sommes développés successivement en acquérant de l'expérience et en devenant l'un des distributeurs mondiaux les plus dynamiques de composants électroniques et électrotechniques, d'équipement pour l'atelier et d'automatisation industrielle. Bien que notre activité soit exercée à l'échelle internationale, nous restons toujours une entreprise familiale. Nous croyons qu'une atmosphère de travail positive, une flexibilité et une approche individuelle de chaque client nous permettent d'obtenir les meilleurs résultats.*

*<https://www.tme.eu/fr/>*