



PHASE 3
CONNECTORS

FOURNISSEUR PRINCIPAL POUR UNE GESTION ÉLECTRIQUE SÛRE

Conçus pour connecter des circuits d'alimentation à fort courant monophasés et triphasés, les connecteurs unipolaires de **PHASE 3 POWERSAFE** sont à la pointe de la sécurité et des capacités techniques.



POWERSAFE
500A / 800A



UL US
LISTED

www.P3CONNECTORS.com

FOURNISSEUR PRINCIPAL POUR UNE GESTION ÉLECTRIQUE SÛRE



Étant donné l'augmentation de la demande en systèmes haute puissances temporaires pour des applications industrielles et de divertissement, le choix de connecteurs haute intensité est essentiel afin d'assurer sécurité et fiabilité pour chaque utilisation.

Conçus pour connecter des circuits d'alimentation à fort courant monophasés et triphasés, les connecteurs unipolaires Powersafe de PHASE 3 sont à la pointe de la sécurité et des capacités techniques.

Ces connecteurs ont été éprouvés dans certains des environnements les plus difficiles au monde : des champs de pétrole du Canada aux centres de données du cercle polaire. Grâce à leurs capacités techniques impressionnantes, leurs fonctions de sécurité accrue, leur construction robuste, leur fiabilité et leur qualité, ils sont souvent choisis par les ingénieurs professionnels.

Les fonctions de sécurité standards comprennent un système de verrouillage secondaire pour lequel une clé est requise afin de déverrouiller la connexion. Cela vient s'ajouter à la protection contre les contacts électriques, qui réduit le risque de contact accidentel lorsque le connecteur est sous tension.

Les connecteurs sont disponibles pour un montage sur panneau ou sur câble, avec contacts à vis ou à sertir. Évalués à 500 A et 800 A pour des câbles unipolaires de 25 à 300 mm², les connecteurs Powersafe de PHASE 3 font partie aujourd'hui des connecteurs les plus sûrs et les mieux classés de leur catégorie sur le marché.

- 800 A maximum
- Code couleur et clés mécaniques afin de prévenir les erreurs de connexion
- Ignifuge (UL94-V0)
- Mécanisme de verrouillage pour prévenir les déconnexions accidentelles sous tension
- Protection contre les contacts pour empêcher l'accès aux contacts électriques lorsqu'ils sont déconnectés (mâle et femelle)
- Protection IP 67
- Câbles d'une superficie de section transversale de 25 mm² à 300 mm² et contacts à vis ou à sertir
- Zone de contact autonettoyante, multipoints
- Matériaux résistants à des températures élevées et corps du connecteur résistant aux impacts
- Décharge de traction de câble intégrale
- Passe-câbles métriques conformes aux normes EN, avec une plage de serrage du câble plus grande
- Aucun outil spécifique n'est requis pour l'assemblage
- Système de branchement en guirlande
- Connecteur pour montage sur panneau et plaques de fixation
- Prise en caoutchouc pour une connexion facile et pour une protection accrue contre les impacts
- Capuchons de protection en caoutchouc pour protéger les connecteurs de l'humidité, de la poussière et de l'abrasion lorsqu'ils ne sont pas connectés (en option)



Haute capacité

La conception de raccordement avancée du connecteur Powersafe de PHASE 3 permet un courant continu de 800 A* grâce à l'utilisation de 29 ponts de transfert. Chaque pont de transfert est évalué à 30 A, soit un total de 870 A* par contact.

Normes internationales de code couleur électrique

ZONE	TERRE CLÉ E	NEUTRE CLÉ N	LIGNE 1 CLÉ 1	LIGNE 2 CLÉ 2	LIGNE 3 CLÉ 3
Europe et R.-U (harmonisé)	Vert	Bleu	Marron	Noir	Gris
R.-U (traditionnel)	Vert	Noir	Rouge	Jaune	Bleu
Australie	Vert	Noir	Rouge	Blanc	Bleu
États-Unis	Vert	Blanc	Noir	Rouge	Bleu



Gamme Powersafe PHASE 3 – Caractéristiques clés

N° de contacts :	1	
Courant nominal permanent maximum* :	Jusqu'à 800 A	
Courant de surtension :	75 kA	
Tenue au court-circuit :	Jusqu'à 35,5 kA	
Superficie de la section transversale du câble :	25 mm ² à 300 mm ²	
Type de raccordement :	à vis ou à sertir	
Mode de connexion :	Fermeture baïonnette	
Tension de fonctionnement :	1 000 V CA	
Tension nominale maximale à la terre :	2 kV CA / 3 kV CC	
Contournement minimum :	9,5 kV CC ou CA	
Résistance d'isolement :	> 5 M Ohm à 500 V CC	
Protection** :	IP67	
Protection contre les chocs électriques :	IP2X	
Inflammabilité :	UL94-V0	
Cycles de connexion :	> 500	
Matériau du boîtier :	Matière thermoplastique haute température	
Revêtement de contact :	Argent	

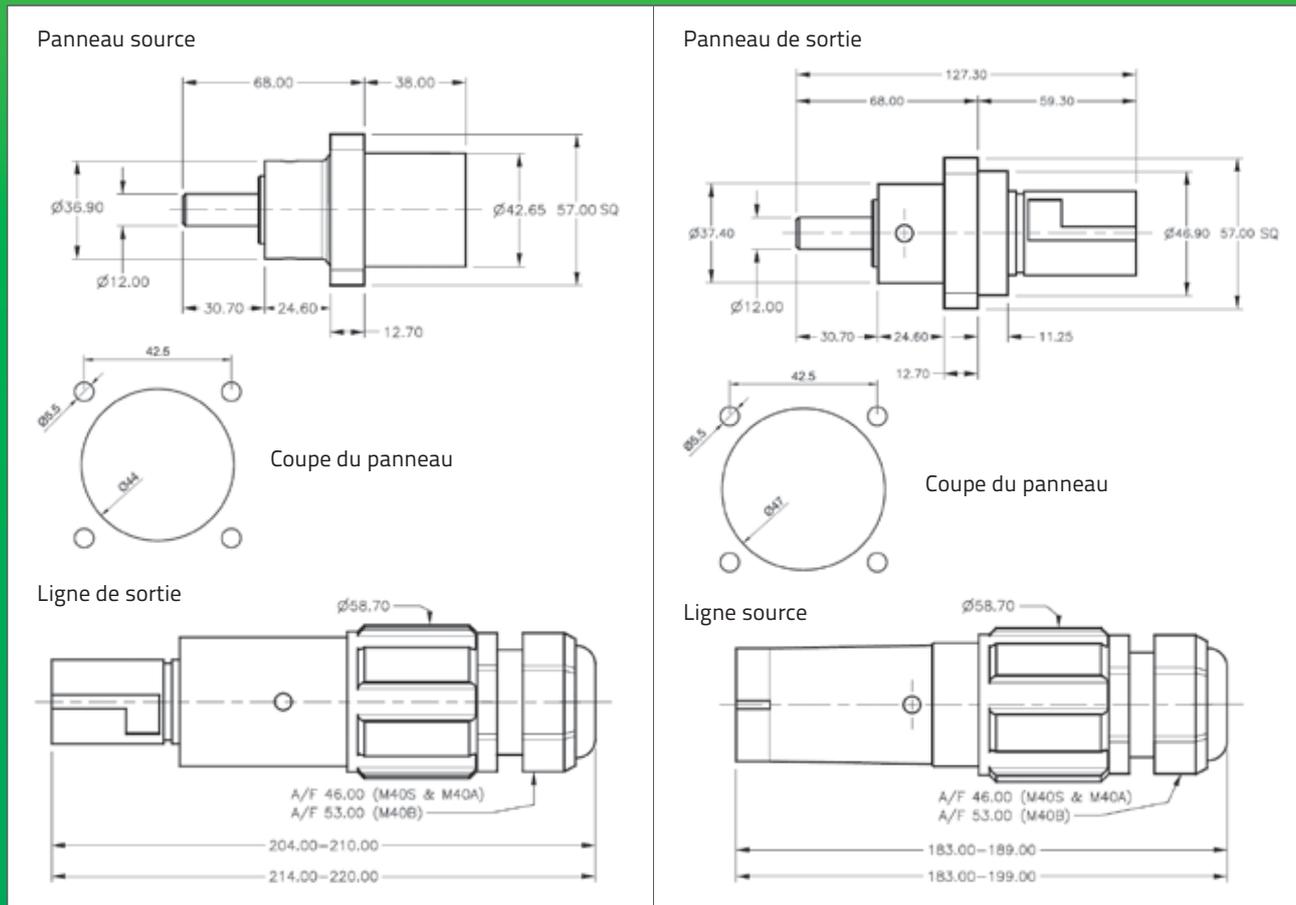
*Soumis aux facteurs environnementaux et au choix du câble, etc.

**Conformément à la norme EN60529



POWERSAFE
RANGE

Gamme Powersafe PHASE 3 – Schémas (toutes les mesures sont en mm)



Gamme Powersafe PHASE 3 - Codes de référence

TYPE	POSITION DE LA CLÉ	COULEUR	TYPE DE CONTACT	TAILLE DU CÂBLE	PRISE DU CÂBLE PLAGE DE SERRAGE
LS = Ligne source	E = Terre	GN = Vert	S = Vis d'arrêt	120 = 120 mm ²	M40S = 15 - 23 mm
LD = Ligne de sortie	N = Neutre	BL = Bleu	C = à sertir	150 = 150 mm ²	M40A = 19 - 28 mm
PS = Panneau source	1 = Ligne 1	BN = Marron	T5 = Montage sur panneau 500 A	185 = 185 mm ²	M40B = 22 - 32 mm
PD = Panneau de sortie	2 = Ligne 2	BK = Noir	T8 = Montage sur panneau 800 A	240 = 240 mm ²	M50 = 30 - 38 mm
		GY = Gris		300 = 300 mm ²	
	3 = Ligne 3	R = Rouge			
		Y = Jaune			
		W = Blanc		*Voir ci-dessous	**Voir ci-dessous

*Version de vis d'arrêt disponible jusqu'à 150 mm², douilles de réduction disponibles pour les tailles de câble 25, 35, 50, 70 et 35 mm². Des capuchons et des accessoires sont également disponibles, veuillez nous consulter. **Passes-câbles plus grands sur demande.

61 Naysmyth Road
Southfield Industrial Estate
Glenrothes, Fife, KY6 2SD
Tel: +44 (1592) 775 995
Fax: +44 (1592) 775 996
Sales@P3Connectors.com



Randles Road
Knowsley Business Park
Prescot, Merseyside, L34 9HX
Tel1: +44 (151) 546 9314
Tel2: +44 (151) 547 2933
accounts@P3Connectors.com