

# EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Alimentation



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064922>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Alimentation à découpage primaire TRIO POWER, Raccordement Snap-on, Montage du système Cross Power, entrée: 3phasée, sortie : 24 V DC / 5 A

## Description du produit

L'alimentation en tension TRIO CROSS POWER pour le tableau de distribution d'énergie CrossPowerSystem est parfaitement adaptée à l'intégration en machine. Ses fonctions et son type compact satisfont les exigences élevées de ce secteur de production. Son raccordement Push-in permet de connecter rapidement et simplement une tension de commande 24 V DC.

## Avantages

- Raccordement Push-in pour connecter facilement une tension de commande de 24 V DC
- Mise en service rapide : montage sans outil et contact automatique en une étape seulement (CrossPowerSystem)
- Démarrage efficace des charges difficiles avec le Boost dynamique
- Robuste sur le plan électrique grâce à sa haute rigidité diélectrique
- Flexibilité maximale grâce à une grande plage de température de -25 °C...+70 °C et à un démarrage des appareils à -40 °C

## Données commerciales

Référence	1064922
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMPO33
Product key	CMPO33
Page catalogue	Page 262 (C-4-2019)
GTIN	4055626725222
Poids par pièce (emballage compris)	746 g
Poids par pièce (hors emballage)	510 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	CN

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

#### Fonctionnement AC

Configuration du réseau	Réseau en étoile
Plage de tension nominale d'entrée	3x 400 V AC ... 500 V AC
	2x 400 V AC ... 500 V AC
Plage de tension d'entrée	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +15 %
Plage de tension d'entrée AC	3x 320 V AC ... 575 V AC
Tension secteur national typique	3x 400 V AC
	3x 480 V AC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC
Intégrale de courant d'appel ( $I^2t$ )	$\leq 0,25 \text{ A}^2\text{s}$
Limitation du courant d'appel	$\leq 22 \text{ A}$
Plage de fréquence AC	50 Hz ... 60 Hz
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 20 ms (400 V AC)
	typ. 20 ms (500 V AC)
Courant absorbé	3x 0,4 A (400 V AC)
	3x 0,3 A (500 V AC)
	2x 0,6 A (400 V AC)
	2x 0,5 A (500 V AC)
Consommation nominale	243,6 VA
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance
Facteur de puissance (cos phi)	0,55
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Fusible d'entrée	3,15 A (interne (protection fine), temporisé)
Courant de décharge vers PE	< 0,25 mA
	< (550 V AC, 60 Hz)

### Données de sortie

Rendement	typ. 91 % (400 V AC)
Tension de sortie nominale	24 V DC $\pm 1 \%$
Plage de réglage de la tension de sortie ( $U_{\text{Set}}$ )	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie ( $I_N$ )	5 A
Boost dynamique ( $I_{\text{Dyn.Boost}}$ )	7,5 A (5 s)
Déclassement	> 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	$\leq 30 \text{ V DC}$
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée $\pm 10 \%$ )
Ondulation résiduelle	$\leq 20 \text{ mV}_{\text{CC}}$

1064922

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064922>

Protection contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui
Puissance de sortie	120 W
	180 W
Puissance dissipée à vide maximale	< 1 W (400 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	< 12 W (480 V AC)
Temps d'établissement	≤ 120 ms ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))
Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	oui

Signal: DC OK

Courant de charge permanent	100 mA
-----------------------------	--------

Signal relais 13/14

Par défaut	fermée
TOR	30 V AC 30 V DC 100 mA

### Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Raccordement Snap-on
----------------------	----------------------

Sortie

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	4 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	10 mm

Signal

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	16
Longueur à dénuder	8 mm

## Signalisation

Modes de signalisation	LED
	Contact de signalisation indépendant du potentiel

### Sortie de signal: Affichage d'état par LED

Nom signalisation	DC OK
Affichage d'état	LED
Coloris	vert
DC OK	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ( $U_N = 24 \text{ V DC}$ )

## Propriétés électriques

Nombre de phases	3,00
Tension d'isolement entrée / sortie	3 kV AC (homologation du type)
	1,5 kV AC (Contrôle individuel)

## Propriétés du produit

Type de produit	Alimentation électrique
Gamme de produits	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2300000 h (25 °C)
	> 1300000 h (40 °C)
	> 620000 h (60 °C)

### Propriétés d'isolation

Classe de protection	II (en armoire électrique fermée)
Degré de pollution	2

## Dimensions

Largeur	36 mm
Hauteur	160 mm
Profondeur	159 mm

### Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage à droite/gauche (active)	14 mm / 14 mm
Distance de montage en haut/en bas	50 mm / 50 mm
Distance de montage en haut/en bas (active)	50 mm / 50 mm

## Montage

Type de montage	Montage du système Cross Power
Instructions de montage	Cross Power System
Protégée par vernis	non

## Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0
Matériau du boîtier	Plastique

Version du boîtier	Polycarbonate
Modèle de capot	Polycarbonate

### Conditions environnementales et de durée de vie

#### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 4000 m (> 2000 m, déclassement: 10 %/1000 m)
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Choc	18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Vibrations (service)	10 ... 150 Hz, Amplitude ±0,35 mm, 5g, 90 min. (selon CEI 60068-2-6) 2 Hz ... 15 Hz, amplitude ±1 mm, > 15 Hz, 0,7g (selon DNV GL classe A)

### Normes et spécifications

Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Norme – sécurité électrique	CEI 61010-1 (SELV)
Norme – Faible tension de protection	CEI 61010 (SELV) / (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-16 (distances dans l'air et lignes de fuite uniquement)

#### Catégorie de surtension

EN 61010-1	II
------------	----

### Homologations

Homologations UL	UL Listed UL 61010-2-201
------------------	--------------------------

#### Conformité/homologations

SIL selon CEI 61508	0
---------------------	---

### Données CEM

Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Emission	Émission de bruits selon EN 61000-6-2 (zone industrielle)
Règles CEM - Immunité électromagnétique	EN 61000-6-2
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Émissions conduites	EN 55016 EN 61000-6-4 (classe A)
Emission	EN 55011 (EN 55022)
Émissions	EN 55016 EN 61000-6-4 (classe A)

1064922

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064922>

## Circuits de haute pulsation

Plage de fréquence	Classe A, B
--------------------	-------------

## Papillotement

Plage de fréquence	0 kHz ... 2 kHz
--------------------	-----------------

## Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
----------------------	--------------

## Décharge électrostatique

Décharge par contact	6 kV (Sévérité de contrôle 4)
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 4)
Remarque	Critère A

## Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
----------------------	--------------

## Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 6 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A

## Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
----------------------	--------------

## Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Remarque	Critère A

## Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Entrée	3 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	6 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 1 - asymétrique)
Signal	1 kV (Sévérité de contrôle 1 - symétrique)
Remarque	Critère B

## Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-6-2
----------------------	--------------

## Chutes de tension

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
Tension	230 V AC
Fréquence	50 Hz
Chute de tension	70 %
Nombre de périodes	25 périodes

1064922

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064922>

Texte complémentaire	Sévérité de contrôle 2
Remarque	Critère A
Chute de tension	40 %
Nombre de périodes	10 périodes
Texte complémentaire	Sévérité de contrôle 2
Remarque	Critère A
Chute de tension	0 %
Nombre de périodes	1 période
Texte complémentaire	Sévérité de contrôle 2
Remarque	Critère A

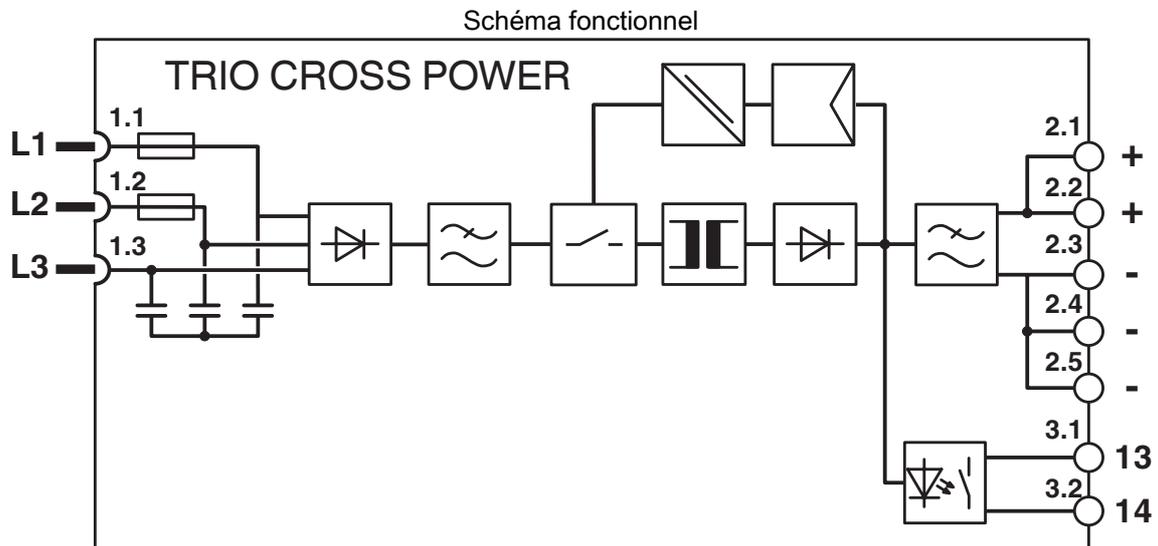
## Critères

Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

1064922

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064922>

## Dessins



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064922>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064922>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764

### cULus Listed

1064922

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064922>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

### ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

1064922

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064922>

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ; Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

# EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Alimentation



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064922>

## Accessoires

### EM-CPS-225 - Panneau de distribution électrique

1002634

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1002634>



Panneau de distribution électrique modulaire avec interface CrossLink<sup>®</sup>, 125 A, 3 pôles, protection contre les contacts accidentels et contre l'inversion des polarités, largeur : 225 mm

---

### EM-CPS-TB3/63A - Module de raccordement

1002633

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1002633>



Module de raccordement avec bornes à ressort pour câbles de 1,5 à 16 mm<sup>2</sup>, 3 pôles, maximum 63 A

# EM-CPS-PS/3AC/24DC/5 - Alimentation



1064922

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064922>

## EM-CPS-405 - Panneau de distribution électrique

1002635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1002635>

Panneau de distribution électrique modulaire avec interface CrossLink<sup>®</sup>, 125 A, 3 pôles, protection contre les contacts accidentels et contre l'inversion des polarités, largeur : 405 mm



---

Phoenix Contact 2023 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)