

# ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/960W/EE - Alimentation



1018294

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1018294>

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 ESSENTIAL edition à découpage primaire pour montage sur rail DIN, entrée : triphasée, sortie : 24 V DC/960 W

## Avantages

- Utilisation universelle grâce à une plage étendue de tensions d'entrée et un ensemble d'homologations internationales
- Installation rapide grâce à un montage sur profilés DIN
- Disponibilité renforcée grâce au refroidissement par convection sans ventilateur

## Données commerciales

Référence	1018294
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMPB33
Product key	CMPB33
GTIN	4055626501796
Poids par pièce (emballage compris)	3□468 g
Poids par pièce (hors emballage)	3□450 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	CN

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

#### Fonctionnement AC

Plage de tension nominale d'entrée	3x 400 V AC ... 500 V AC
Plage de tension d'entrée	3x 320 V AC ... 575 V AC
Plage de tension d'entrée AC	3x 320 V AC ... 575 V AC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC
Choc de courant d'enclenchement	< 20 A
Intégrale de courant d'appel (I <sup>2</sup> t)	1,3 A <sup>2</sup> s
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Durée de pontage en cas de panne de courant	> 16 ms (3x 400 V AC)
Courant absorbé	3x 2 A (400 V AC) 3x 1,6 A (480 V AC)
Consommation nominale	1149,27 VA
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	10 A ... 16 A (UL: 20 A)
Courant de décharge vers PE	< 3,5 mA

### Données de sortie

Rendement	91,5 % (pour 400 V AC et pour les valeurs nominales)
Caractéristique de sortie	U/I
Tension de sortie nominale	24 V DC ±1 %
Plage de réglage de la tension de sortie (U <sub>Set</sub> )	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie (I <sub>N</sub> )	40 A (U <sub>OUT</sub> = 24 V DC)
Déclassement	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Résistance à l'alimentation de retour	35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	< 35 V DC
Limitation de courant active	env. 42 A
Ondulation résiduelle	< 20 mV <sub>CC</sub>
Protection contre les courts-circuits	oui
Puissance de sortie	960 W
Pointes de commutation charge nominale	< 40 mV <sub>CC</sub>
Puissance dissipée à vide maximale	11 W
Puissance dissipée charge nominale max.	87 W
Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance

### Caractéristiques de raccordement

#### Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>

1018294

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1018294>

Section de conducteur rigide max.	6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	4 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	22
Section du conducteur AWG max.	10
Longueur à dénuder	8 mm
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

## Sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	16 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	10 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	8
Section du conducteur AWG max.	6
Longueur à dénuder	10 mm
Couple de serrage min.	1,2 Nm
Couple de serrage max.	1,5 Nm

## Signalisation

Modes de signalisation	LED
Témoin de présence de la tension de service	LED verte

## Sortie de signal

Affichage d'état	LED verte « DC OK »
Informations sur l'affichage d'état	U <sub>OUT</sub> > 21,5 V : DEL allumée

## Propriétés électriques

Nombre de phases	3,00
Tension d'isolement entrée / sortie	3 kV AC (homologation du type) 1,5 kV AC (Contrôle individuel)
Tension d'isolement sortie/PE	500 V DC

## Propriétés du produit

Type de produit	Alimentation électrique
Gamme de produits	ESSENTIAL POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 700000 h

## Propriétés d'isolation

Classe de protection	I (avec connexion PE)
Degré de pollution	2

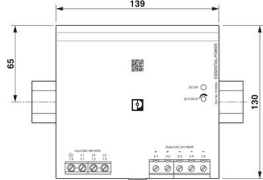
## Dimensions

# ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/960W/EE - Alimentation



1018294

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1018294>

Dessin coté	
Largeur	139 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	190 mm

## Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	50 mm / 50 mm

## Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Protégée par vernis	non

## Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Métallique
Version du boîtier	Tôle d'acier galvanisée
Version des éléments latéraux	Aluminium
Matériau du boîtier	Aluminium (AlMg3)/tôle d'acier galvanisés

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Choc	15g
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

## Normes et spécifications

Norme – sécurité électrique	EN 60950-1
Norme – Faible tension de protection	EN 60950-1 (SELV)
Demande d'homologation de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension du secteur	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

## Homologations

CSA	CSA-C22.2 Nr. 107.1-01
	CSA-C22.2 Nr. 60950-01
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508

## Conformité/homologations

SIL selon CEI 61508	0
Niveau de performance selon ISO 13849	sans

## Données CEM

Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Règles CEM Perturbations radioélectriques	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Règles CEM - Immunité électromagnétique	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Emission	EN 55011 (EN 55022) Class B

## Décharge électrostatique

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

## Décharge électrostatique

Décharge par contact	6 kV
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère B

## Champ électromagnétique HF

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

## Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Plage de fréquence	1 GHz ... 2 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Plage de fréquence	2 GHz ... 3 GHz
Intensité de champ	10 V/m
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	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Signal	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A

## Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)

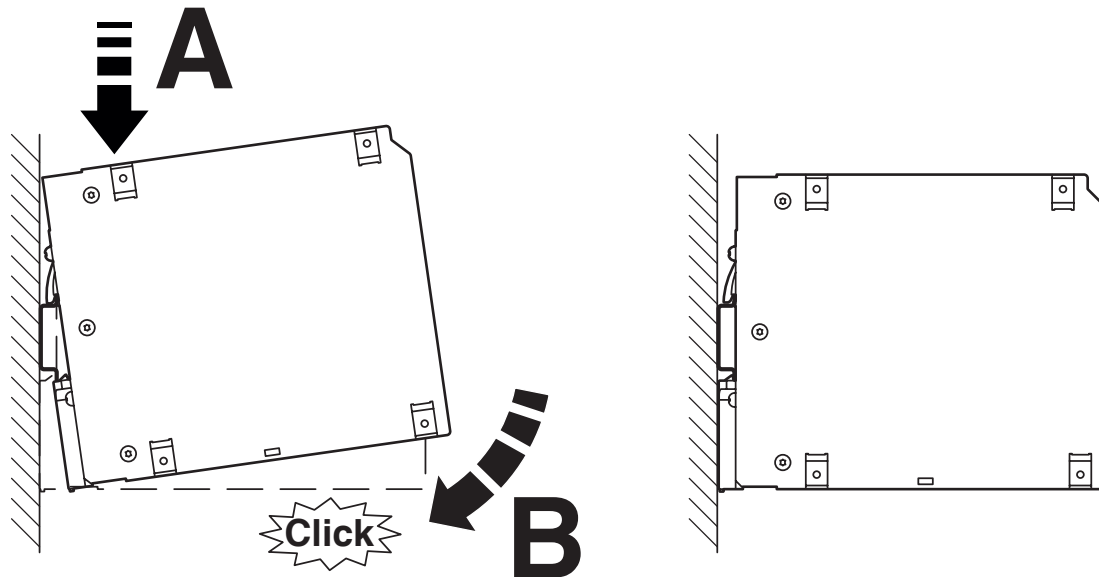
1018294

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1018294>

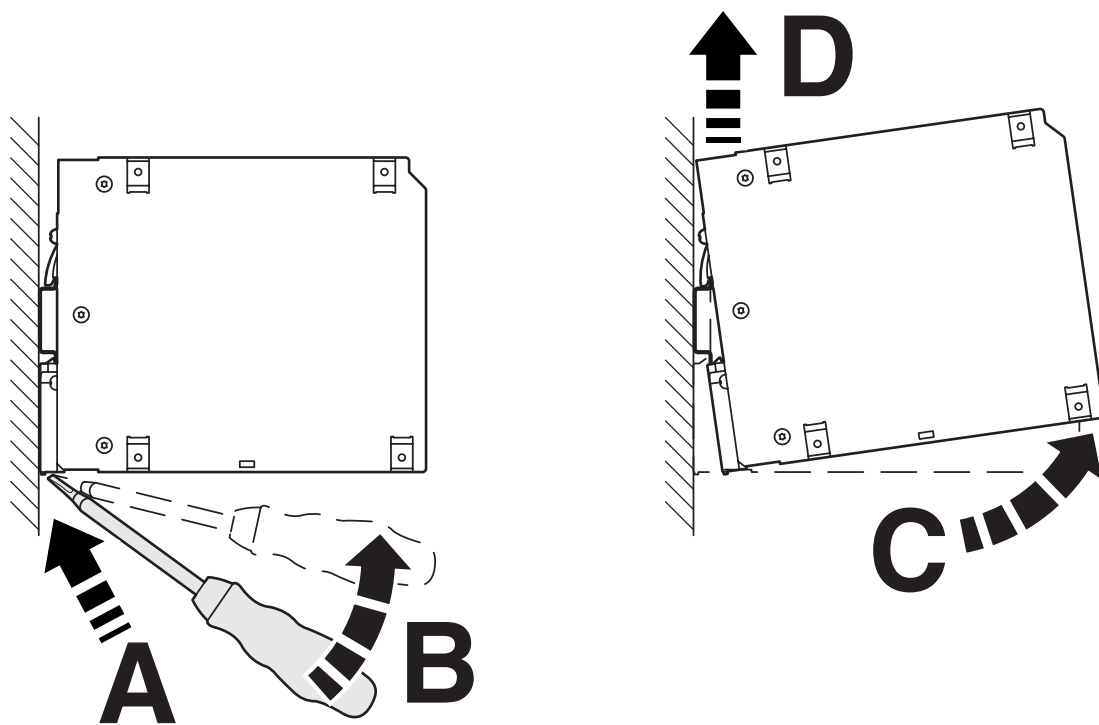
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A
Perturbations conduites	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
Perturbations conduites	
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	Sévérité de contrôle 3
Chutes de tension	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
Émissions	
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Critères	
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

Dessins

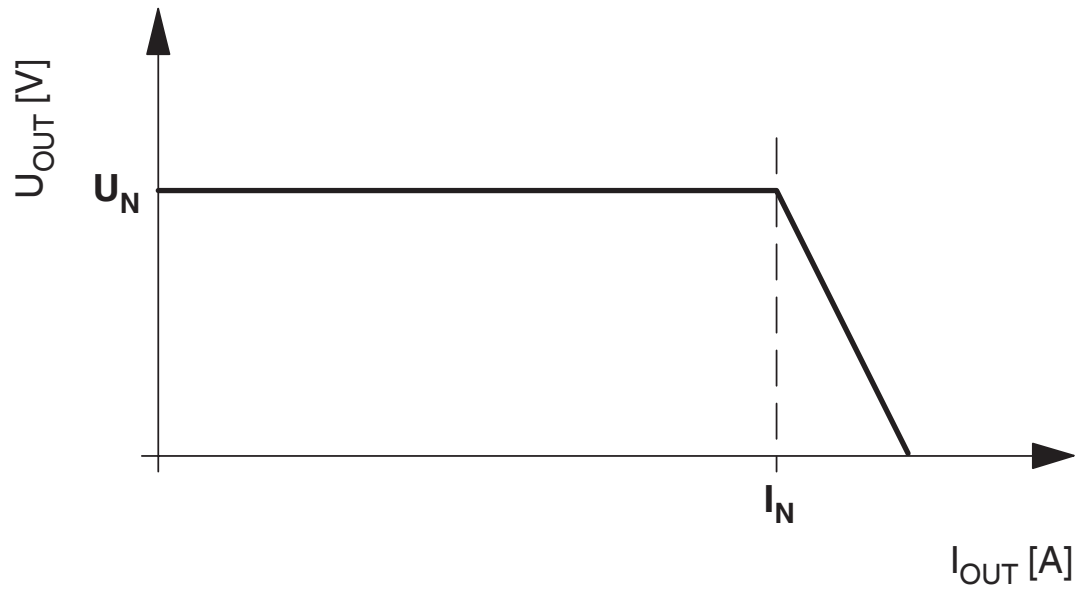
Dessin schématique



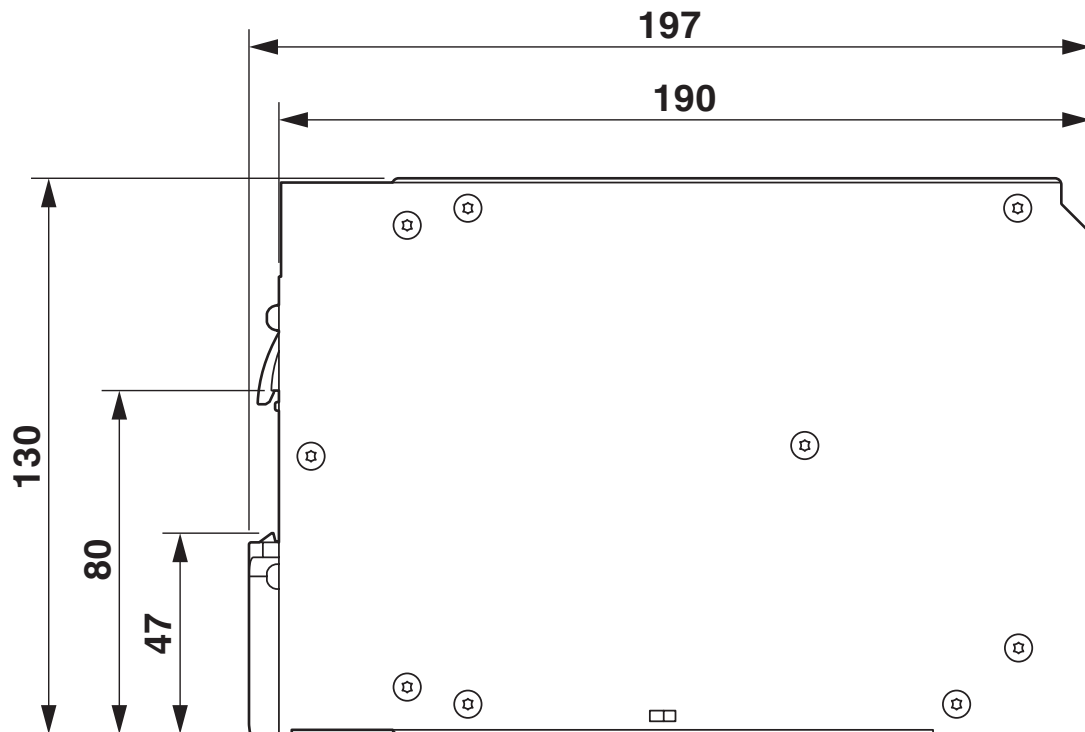
Dessin schématique



Diagramme

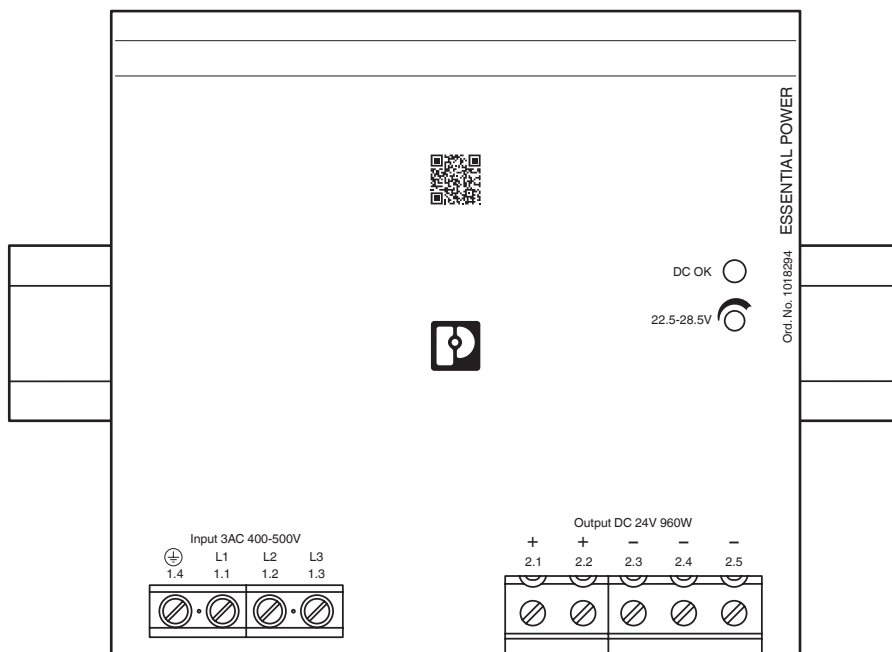


Dessin coté

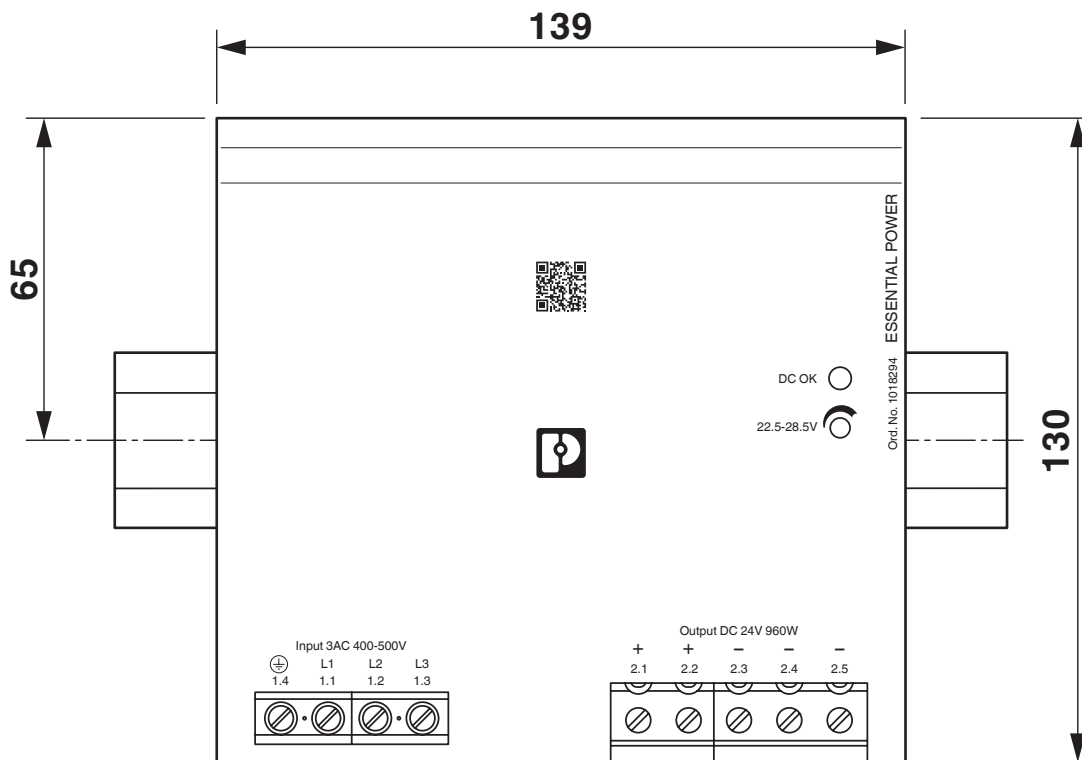




## Dessin schématique



## Dessin coté



Diagramme

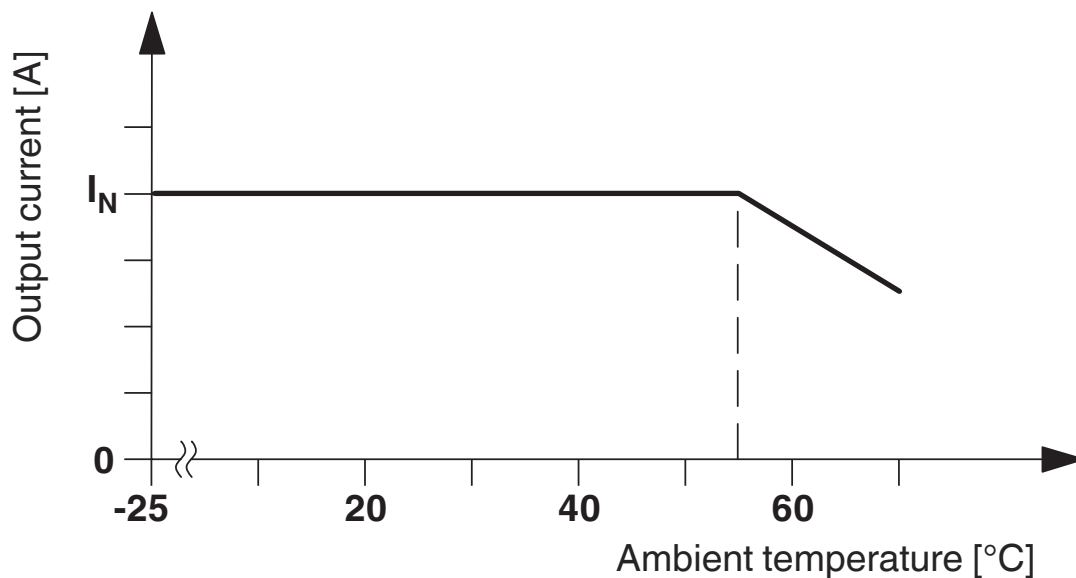
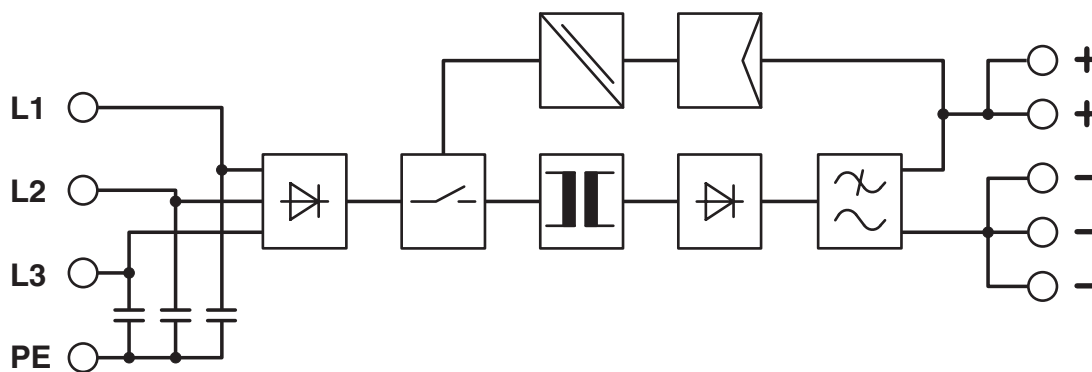


Schéma fonctionnel



1018294

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1018294>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

### UNSPSC

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

1018294

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1018294>

## 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 »

1018294

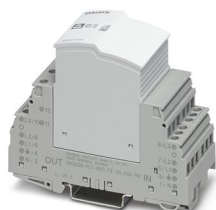
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1018294>

## Accessoires

### PLT-SEC-T3-3S-230-FM - Dispositif de protection antisurtension type 3

2905230

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905230>



Protection d'appareil enfichable, suivant type 3 / Classe III, pour réseaux d'alimentation triphasés avec N et PE séparés (système à 5 fils : L1, L2, L3, N, PE), avec fusible résistant aux courants de choc intégré et avec contact de signalisation à distance.

---

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)