

2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

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, QUINT POWER, Raccordement Push-in, Montage sur profilé, entrée: 1 phasée, sortie : 24 V DC / 1,3 A

## Description du produit

QUINT POWER propose dans la plage de puissance jusqu'à 100 W une disponibilité maximale de l'installation avec des dimensions minimales d'installation. Une surveillance préventive du fonctionnement et une grande réserve de puissance sont à la disposition des opérateurs bénéficiant d'une faible plage de puissance.

## Avantages

- Démarrage des charges difficiles grâce au Boost dynamique
- Surveillance préventive des fonctions, signalant tout état fonctionnement critique avant l'apparition d'erreurs
- Degré d'efficacité élevé et longue durée de vie en service avec une puissance dissipée réduite et un faible échauffement
- Gain de place dans une armoire électrique grâce au type étroit et plat
- Libre choix entre raccordement Push-in et vissé

2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

## Données commerciales

Référence	2909575
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMPI13
Product key	CMPI13
Page catalogue	Page 248 (C-4-2019)
GTIN	4055626356471
Poids par pièce (emballage compris)	238,45 g
Poids par pièce (hors emballage)	183 g
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

#### Fonctionnement AC

Plage de tension d'entrée	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Rigidité diélectrique max.	300 V AC 30 s
Tension secteur national typique	120 V AC 230 V AC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC/DC
Choc de courant d'enclenchement	typ. 5,9 A (à 25 °C)
Intégrale de courant d'appel ( $I^2t$ )	< 0,1 A <sup>2</sup> s
Limitation du courant d'appel	5,9 A < 14 A
Plage de fréquence ( $f_N$ )	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 43 ms (120 V AC) typ. 43 ms (230 V AC)
Courant absorbé	0,46 A (100 V AC) 0,37 A (120 V AC) 0,2 A (230 V AC) 0,2 A (240 V AC)
Consommation nominale	37 VA
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance
Temps d'enclenchement typique	500 ms
Fusible d'entrée	3,15 A (temporisé, intérieur)
Courant de décharge vers PE	< 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz) 0,18 mA (264 V AC, 60 Hz)

#### Fonctionnement DC

Plage de tension d'entrée	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +40 %
Type de tension de la tension d'alimentation	AC/DC
Courant absorbé	0,4 A (110 V DC) 0,17 A (250 V DC)

### Données de sortie

Rendement	typ. 89,2 % (120 V AC) typ. 90,7 % (230 V AC)
Caractéristique de sortie	U/I Advanced
Tension de sortie nominale	24 V DC
Plage de réglage de la tension de sortie ( $U_{Set}$ )	24 V DC ... 28 V DC (constante de puissance)
Courant nominal de sortie ( $I_N$ )	1,3 A
Boost statique ( $I_{Stat.Boost}$ )	1,625 A ( $\leq 40$ °C)
Boost dynamique ( $I_{Dyn.Boost}$ )	2,6 A ( $\leq 60$ °C (5 s))
Derating	> 60 °C (2,5 % / K)

2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

Résistance à l'alimentation de retour	≤ 35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	≤ 32 V DC
Tolérance de réglage	< 0,5 % (Variation de charge statique 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	< 40 mV <sub>CC</sub> (pour les valeurs nominales)
Protection contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui
Puissance de sortie	30 W
	38 W
	60 W
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,4 W (230 V AC)
	< 0,4 W (120 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	< 3,7 W (120 V AC)
	< 3,1 W (230 V AC)
Facteur de crête	typ. 1,71 (120 V AC)
	typ. 1,94 (230 V AC)
Temps d'établissement	50 ms (U <sub>Out</sub> = 10 % ... 90 %)
Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	oui
Signal (configurable)	
TOR	0 V DC 24 V DC 30 mA
Par défaut	24 V DC 30 mA 24 V DC pour U <sub>Out</sub> > 0,9 x U <sub>Set</sub>

## Caractéristiques de raccordement

### Entrée

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 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.	0,25 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.	14
Longueur à dénuder	10 mm
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

### Sortie

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>

2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

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.	0,25 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.	14
Longueur à dénuder	10 mm
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

## Signal

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 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.	0,25 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.	14
Longueur à dénuder	10 mm
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

## Signalisation DEL

Modes de signalisation	LED
	Contact de signalisation indépendant du potentiel
	Sortie de signal active Out 1 (numérique, configurable)
	Sortie de signal active Out 2 (numérique, analogique, configurable)
	Contact à distance
	Masse SGnd

## Sortie de signal

$P_{Out}$	$> P_{Thr}$ (LED allumée en jaune, puissance de sortie $> P_{Thr}$ , en fonction de la position du sélecteur rotatif)
$U_{Out}$	$> 0,9 \times U_{Set}$ (La LED est allumée en vert)

## Propriétés électriques

Nombre de phases	1,00
Tension d'isolement entrée / sortie	4 kV AC (homologation du type)
	3 kV AC (Contrôle individuel)
Fréquence de commutation	2 kHz ... 35 kHz (Niveau du convertisseur auxiliaire)
	30 kHz ... 150 kHz (Niveau PFC)
	80 kHz ... 150 kHz (Niveau du convertisseur principal)

2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

## Propriétés du produit

Type de produit	Alimentation électrique
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1904000 h (25 °C)
	> 1107000 h (40 °C)
	> 486000 h (60 °C)
Directive Protection de l'environnement	Directive RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

## Propriétés d'isolation

Classe de protection	II
Degré de pollution	2

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	1,3 A
Température	40 °C
Temps	150000 h
Texte complémentaire	120 V AC

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	1,3 A
Température	40 °C
Temps	215000 h
Texte complémentaire	230 V AC

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	1,3 A
Température	25 °C
Temps	424000 h
Texte complémentaire	120 V AC

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	1,3 A
Température	25 °C
Temps	609000 h
Texte complémentaire	230 V AC

## Dimensions

Dessin coté	
-------------	--

2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

Largeur	22,5 mm
Hauteur	106 mm
Profondeur	90 mm

## Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	30 mm / 30 mm

## Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Instructions de montage	Montage sur profilé
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
Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 5000 m (> 2 000 m, tenir compte du derating)
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)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm; 15 Hz ... 100 Hz: 2,3 g 90 min. (selon CEI 60068-2-6)

## Normes et spécifications

Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Norme – sécurité électrique	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norme – Faible tension de protection	IEC 61010-1 (SELV) CEI 61010-2-201 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	CEI 61558-2-16 IEC 61010-2-201
Norme - Sécurité pour appareils électriques de mesure/commande/régulation et de laboratoire	CEI 61010-1
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-16
Norme - Équipements d'alimentation basse tension, sortie de courant continu	EN 61204-3

## Catégorie de surtension

EN 61010-1	II ( $\leq 5000$ m)
EN 62477-1	III ( $\leq 2000$ m)

## Homologations

SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
Homologations UL	UL Listed UL 61010-1
	UL Listed UL 61010-2-201
	UL 1310 Class 2 Power Units
	ANSI/UL 121201 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux)

## Conformité/homologations

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

## Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/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
Règles CEM Centrale électrique	CEI 61850-3
	EN 61000-6-5
Emissions conduites	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Emission	Émission de bruits selon EN 61000-6-3 (zone résidentielle et commerciale) et EN 61000-6-4 (zone industrielle)
Emission	Norme de base complémentaire EN 61000-6-5 (immunité des centrales électriques), CEI/EN 61850-3 (alimentation en énergie)
Émissions	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Immunité	Immunité selon EN 61000-6-1 (environnement domestique), EN 61000-6-2 (environnement industriel) et EN 61000-6-5 (domaine de la production d'énergie électrique) CEI/EN 61850-3 (alimentation en énergie)

## Circuits de haute pulsation

Normes/Prescriptions	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (classe A)
Plage de fréquence	0 kHz ... 2 kHz

## Papillotement

Normes/Prescriptions	EN 61000-3-3
Plage de fréquence	0 kHz ... 2 kHz

## Décharge électrostatique

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

## Décharge électrostatique

2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

Décharge par contact	8 kV (Sévérité de contrôle 4)
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A

## Champ électromagnétique HF

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

## Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	20 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Plage de fréquence	1 GHz ... 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	4 kV (Sévérité de contrôle X - asymétrique)
Signal	4 kV (Sévérité de contrôle X - asymétrique)
Remarque	Critère A

## Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 4 - symétrique)
	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	0,5 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)
	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Remarque	Critère A

## Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
----------------------	--------------

## Perturbations conduites

E/S/A	asymétrique
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)

## Champ magnétique avec fréquence énergétique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-8
Fréquence	16,67 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Intensité de champ	100 A/m

2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

Texte complémentaire	60 s
Remarque	Critère A
Fréquence	50 Hz
	60 Hz
Plage de fréquence	50 Hz ... 60 Hz
Intensité de champ	1 kA/m
Texte complémentaire	3 s
Fréquence	0 Hz
Intensité de champ	300 A/m
Texte complémentaire	DC, 60 s

## Chutes de tension

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
Tension	100 V AC
Fréquence	60 Hz
Chute de tension	70 %
Nombre de périodes	0,5 / 1 / 30 périodes
Texte complémentaire	Sévérité de contrôle 2
Remarque	Critère A
Chute de tension	40 %
Nombre de périodes	5 / 10 / 50 périodes
Texte complémentaire	Sévérité de contrôle 2
Remarque	Critère B
Chute de tension	0 %
Nombre de périodes	0,5 / 1 / 5 / 50 périodes
Texte complémentaire	Sévérité de contrôle 2
Remarque	Critère B

## Champ magnétique pulsé

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-9
Intensité de champ	1000 A/m
Remarque	Critère A

## Ondes sinusoïdales amorties (ring wave)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-12
Entrée	2 kV (symétrique)
	4 kV (asymétrique)
Remarque	Critère A

## Grandeurs perturbatrices conduites asymétriques

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-16
Niveau de test 1	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Sévérité de contrôle 2)
Tension	30 V (10 s)
Niveau de test 2	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Sévérité de contrôle 4)
Tension	300 V (1 s)
Remarque	Critère A

2909575

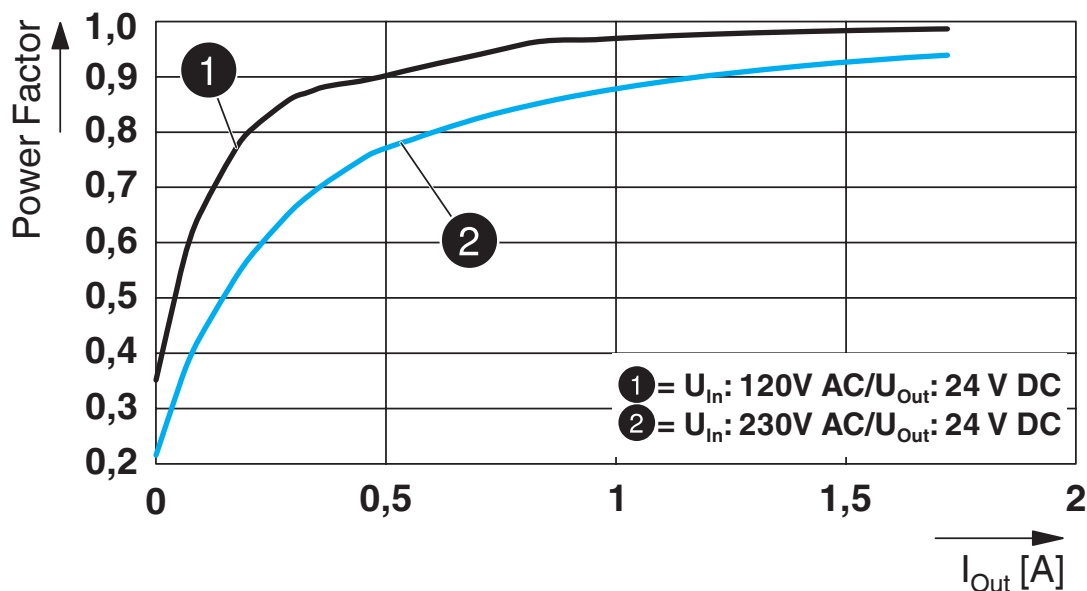
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

## Onde à oscillations amorties

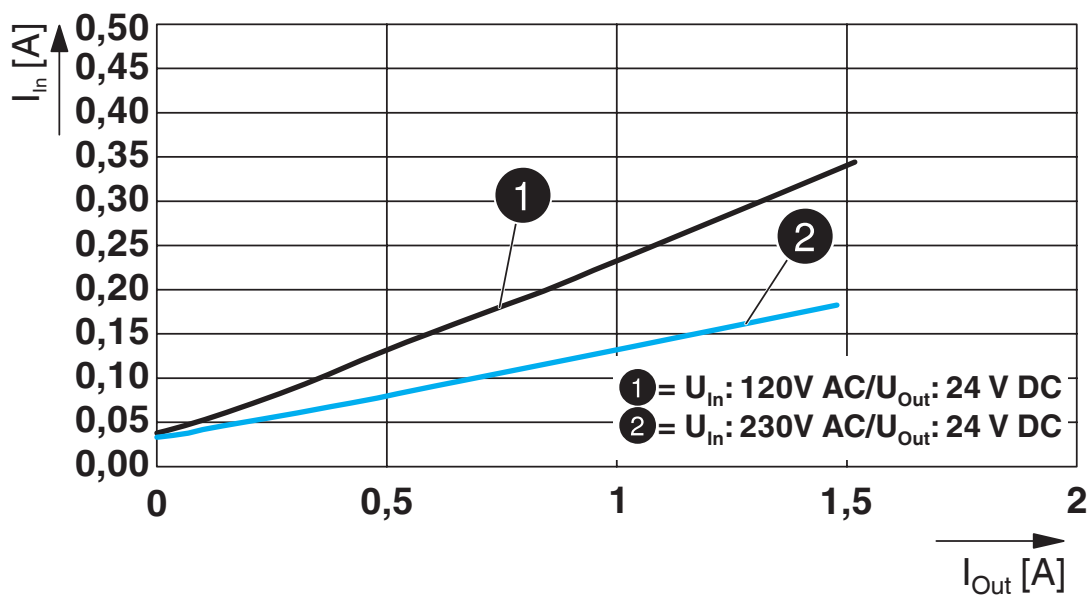
Entrée / sortie / signal	1 kV (symétrique)
	2,5 kV (asymétrique)
Remarque	Critère A
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.
Critère C	Altération temporaire du fonctionnement que l'appareil corrige lui-même ou qui peut être restaurée par un simple actionnement des éléments de commande.

Dessins

Diagramme

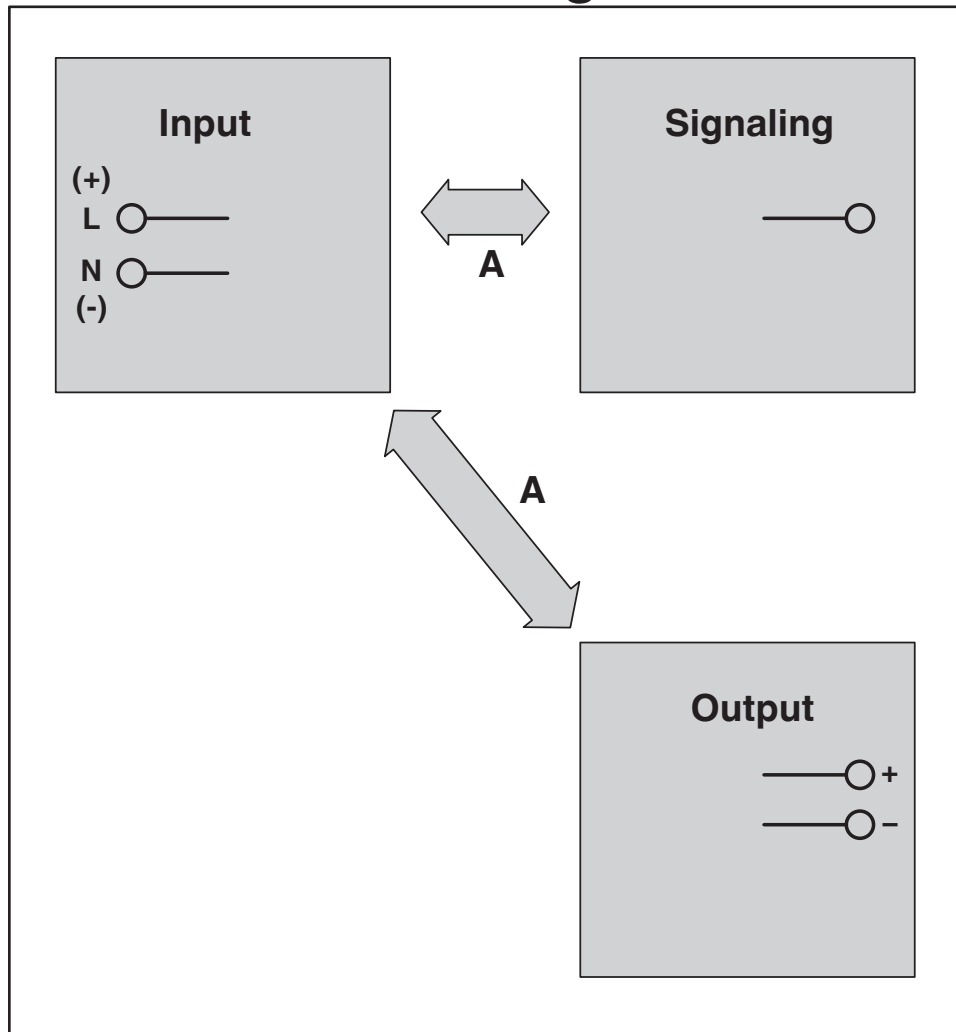


Diagramme



Dessin schématique

## Housing



Dessin coté

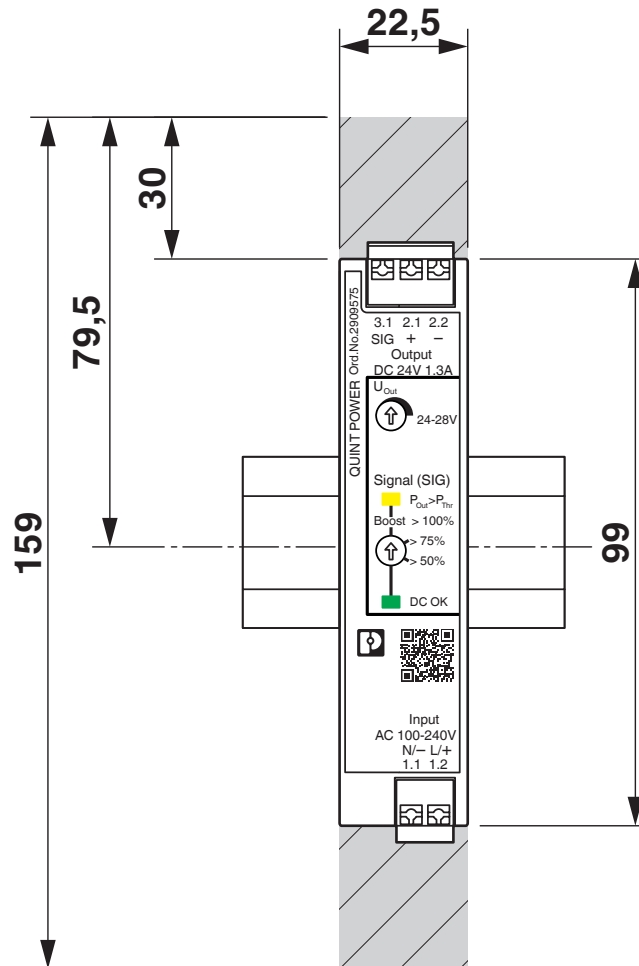
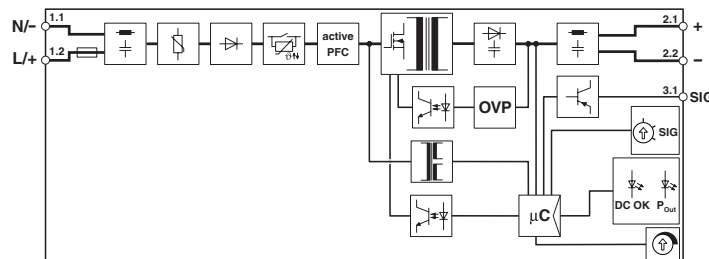
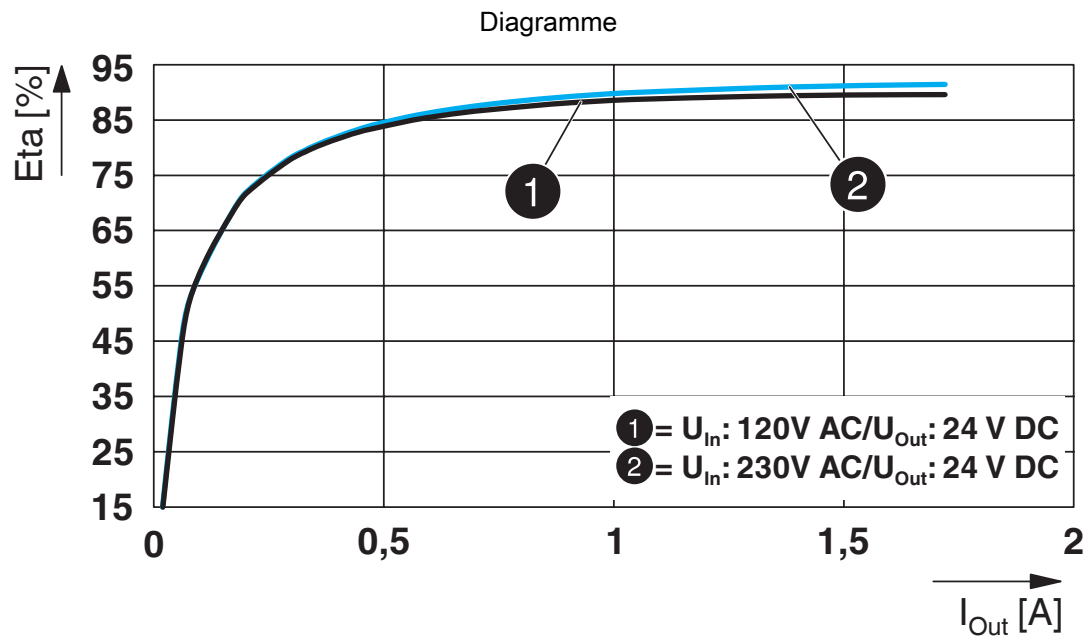


Schéma fonctionnel





2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

## Homologations



**IECEE CB Scheme**  
Approval ID: SI-8861



**EAC**  
Approval ID: RU S-DE.BL08.W.00764



**DNV GL**  
Approval ID: TAA00001SN



**UL Listed**  
Approval ID: FILE E 123528



**cUL Listed**  
Approval ID: FILE E 123528



**EAC**  
Approval ID: RU S-DE.BL08.W.00764



**IECEE CB Scheme**  
Approval ID: SI-8861



**cUL Listed**  
Approval ID: FILE E 123528



**UL Listed**  
Approval ID: FILE E 123528



**DNV GL**  
Approval ID: TAA00001SN



**EAC**  
Approval ID: RU S-DE.BL08.W.00764



**EAC**  
Approval ID: RU S-DE.BL08.W.00764

# Alimentation - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/PT



2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>



**cUL Listed**

Approval ID: FILE E 199827



**UL Listed**

Approval ID: FILE E 199827



**UL Listed**

Approval ID: FILE E 199827



**cUL Listed**

Approval ID: FILE E 199827

2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-9.0	27040701
ECLASS-10.0.1	27040701
ECLASS-11.0	27040701

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

## 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 »

2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

## Accessoires

### Dispositif de protection antisurtension type 3

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 2907928

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907928>



Parafoudre basse tension de type 2/3, avec fiche de protection et élément de base à raccordement Push-in. Pour réseaux électriques monophasés, avec indicateur d'état intégré et signalisation à distance. Tension nominale : 230 V AC/DC

---

### Dispositif de protection antisurtension type 3

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-PT - 2907925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907925>



Parafoudre basse tension de type 3 composé d'une fiche de protection et d'un élément de base pour indicateur d'état intégré et signalisation à distance pour les réseaux d'alimentation monophasés. Tension nominale : 24 V AC/DC

2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

## Tournevis

Tournevis - SF-SL 0,4X2,0-60 - 1212546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212546>



Tournevis, tête fendue (taillée au laser), taille : 0,4 x 2,0 x 60 mm, manche à deux composants, antidérapant

---

## Disjoncteur de protection d'appareils électronique

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906032>



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux, avec limitation de courant active pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

2909575

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909575>

## Disjoncteur de protection d'appareils électronique

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906031>



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux, avec limitation de courant active pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

---

## Disjoncteur de protection d'appareils électronique

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-4A NO-C - 2908713

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908713>



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux, préconfiguré avec limitation de courant active pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

---

Phoenix Contact 2022 © - 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)