

## Alimentation - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.  
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



Alimentation à découpage primaire, UNO POWER, Raccordement vissé, Montage sur profilé,  
entrée: 1 phasée, sortie : 24 V DC / 20 A

### Avantages

- ✓ Gain de place dans l'armoire électrique grâce à une largeur extrêmement compacte de 59 mm
- ✓ Économie d'énergie grâce à un rendement élevé
- ✓ Installation extérieure possible avec une plage de température de -25 °C ... +70 °C
- ✓ Surveillance simple de la tension de sortie par le contact de relais DC OK libre de potentiel



### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
Poids par pièce (hors emballage)	1 000,080 GRM
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Thaïlande

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

Largeur	59 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm
Distance de montage à droite/à gauche (active, passive)	0 mm / 0 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )
Distance de montage en haut/en bas (active, passive)	30 mm / 30 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )

#### Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0 ()
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Degré de pollution	2
Hauteur d'installation	≤ 3000 m (> 2000 m, déclassement: 10 %/1000 m)

# Alimentation - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Poids net	1 kg
Rendement	typ. 93 % (120 V AC)
	typ. 94,6 % (230 V AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 °C)
	> 530000 h (40 °C)
	> 280000 h (55 °C)
Tension d'isolement entrée/sortie	4 kV AC (homologation du type)
	3 kV AC (Contrôle individuel)
Tension d'isolement entrée/PE	3,5 kV AC (homologation du type)
	2,4 kV AC (Contrôle individuel)
Indice de protection	IP20
Classe de protection	I
Matériau du boîtier	Aluminium (AlMg3)/tôle d'acier galvanisés
Matériau verrou de pied	Tôle d'acier galvanisé
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Conseils pour le montage	juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm

### Normes

Règles CEM - Immunité électromagnétique	EN 61000-6-2
Désignation de la norme	Sécurité des blocs d'alimentation jusqu'à 1 100 V (écarts d'isolation)
Normes/Prescriptions	DIN EN 61558-2-16
Désignation de la norme	Sécurité électrique
Normes/Prescriptions	CEI 61010-2-201 (SELV)
Désignation de la norme	Équipement électronique des installations à courant fort
Normes/Prescriptions	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Désignation de la norme	Sécurité pour les appareils de mesure, de commande, de régulation et de laboratoire
Normes/Prescriptions	CEI 61010-1
Désignation de la norme	Faible tension de protection
Normes/Prescriptions	IEC 61010-1 (SELV)
	CEI 61010-2-201 (PELV)
Désignation de la norme	Isolement sécurisé
Normes/Prescriptions	CEI 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Désignation de la norme	Limites pour les émissions de courants harmoniques
Normes/Prescriptions	EN 61000-3-2
Désignation de la norme	Exigences de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension secteur
Normes/Prescriptions	SEMI F47 - 0706 (185 V AC)

### Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
---------------------------------	--

# Alimentation - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

## Caractéristiques techniques

### Données CEM

Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Emissions conduites	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Émissions	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Circuits de haute pulsation	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (classe A)
Décharge électrostatique	EN 61000-4-2
Décharge par contact	6 kV (Sévérité de contrôle 3)
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Champ électromagnétique HF	EN 61000-4-3
Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Plage de fréquence	1 GHz ... 2 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Plage de fréquence	2 GHz ... 3 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A
Transitoires électriques rapides (en salves)	EN 61000-4-4
Entrée	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A
Contrainte de surtension transitoire (Surge)	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)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A
Perturbations conduites	EN 61000-4-6
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A
Chutes de tension	EN 61000-4-11
Tension	230 V AC
Fréquence	50 Hz
Chute de tension	70 %
Nombre de périodes	25 / 30 périodes
Remarque	Critère A
Chute de tension	40 %
Nombre de périodes	12 périodes

# Alimentation - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

## Caractéristiques techniques

### Données CEM

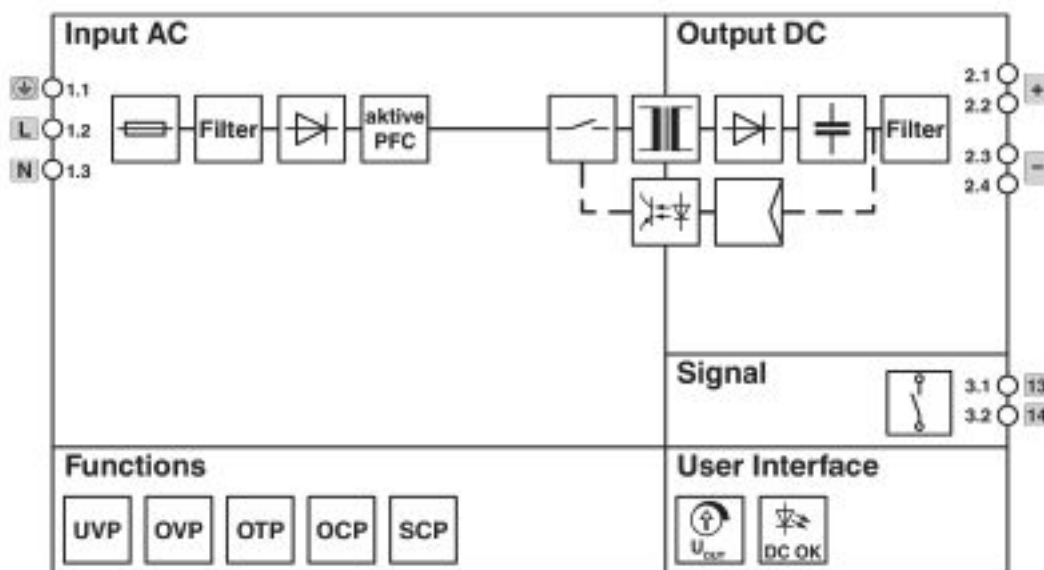
Texte complémentaire	Sévérité de contrôle 2
Remarque	Critère A
Chute de tension	0 %
Nombre de périodes	1 période
Texte complémentaire	Sévérité de contrôle 2
Remarque	Critère B
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

### Environmental Product Compliance

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

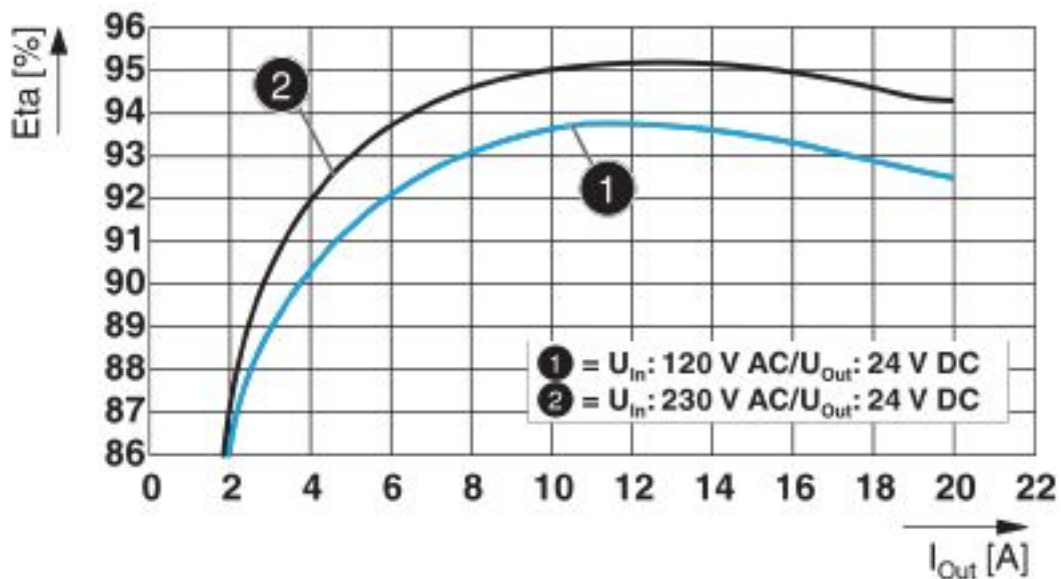
## Schémas

Schéma fonctionnel

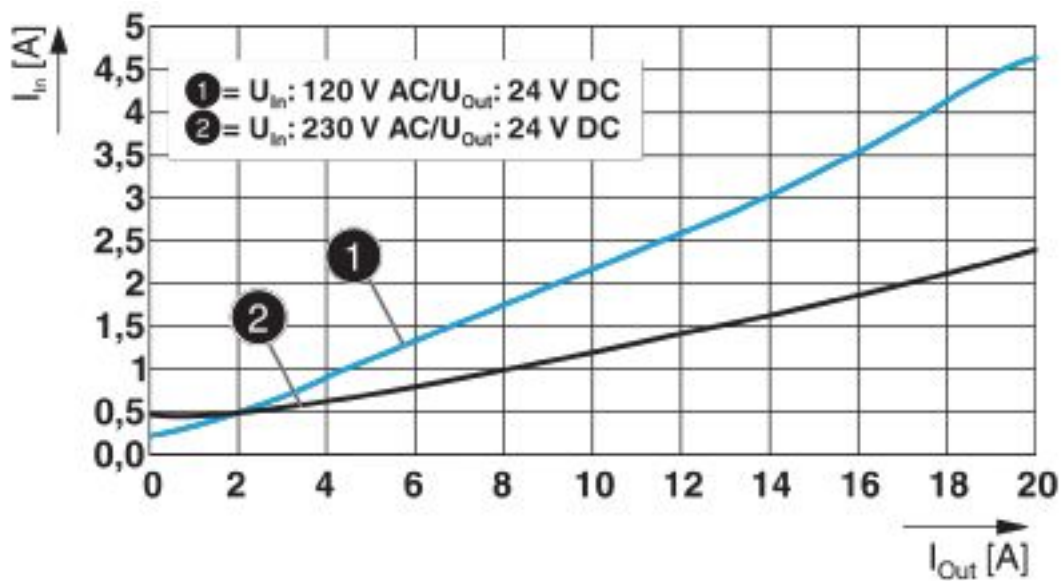


# Alimentation - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

Diagramme

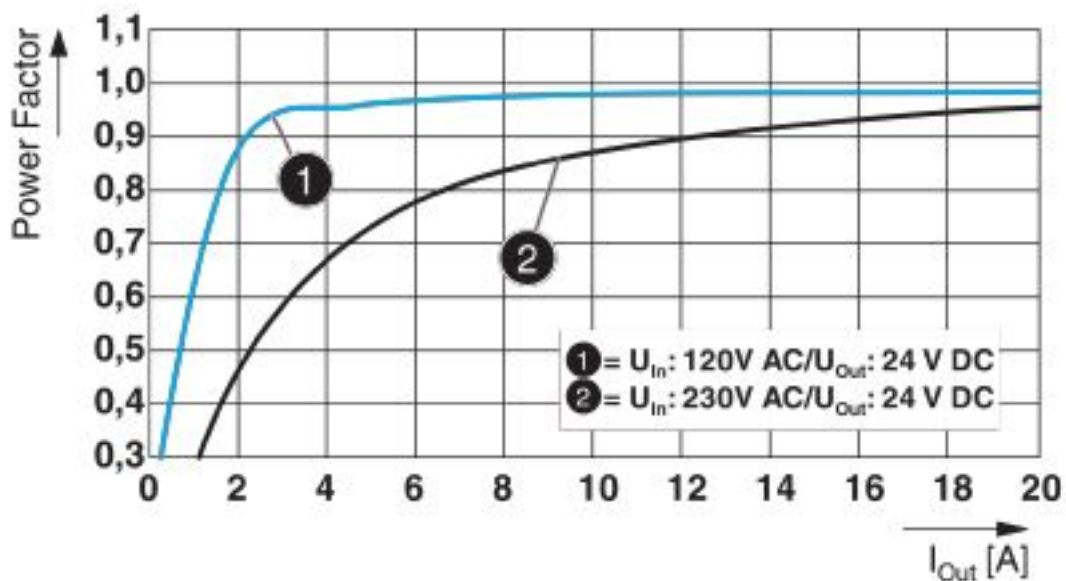


Diagramme

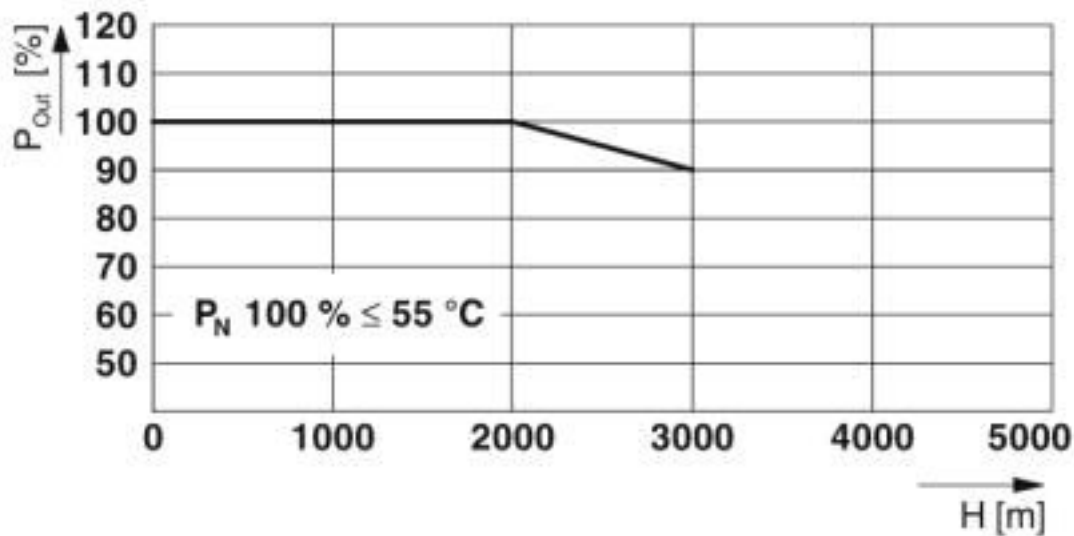


# Alimentation - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

Diagramme

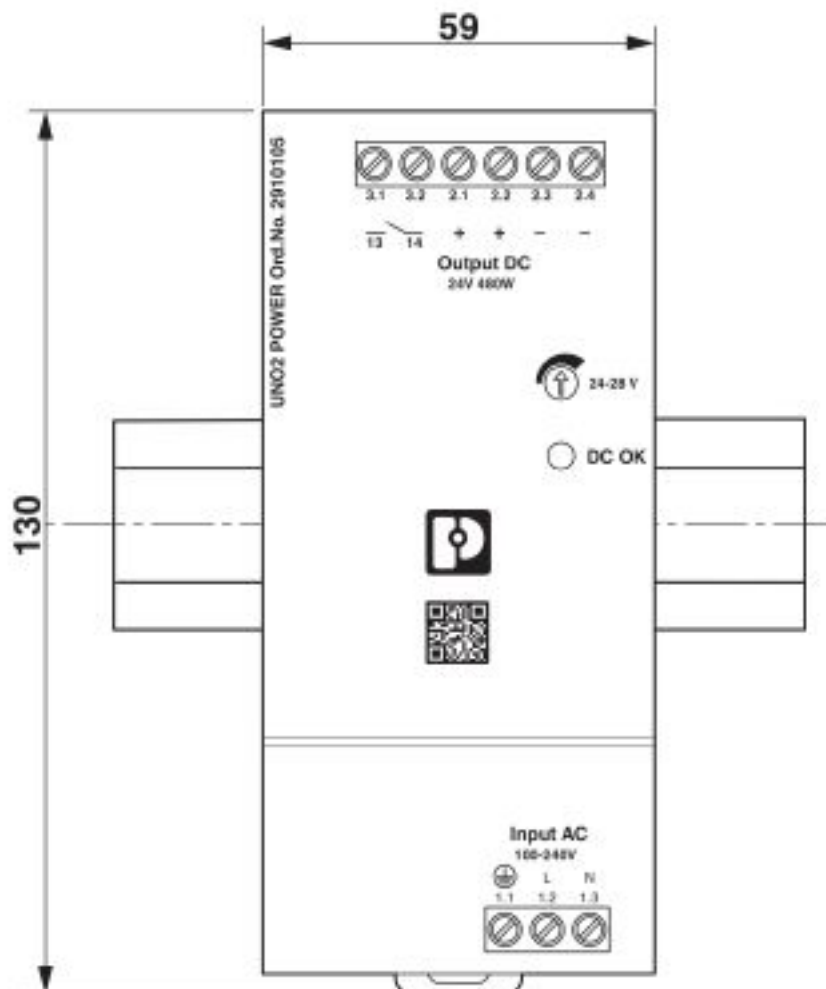


Diagramme



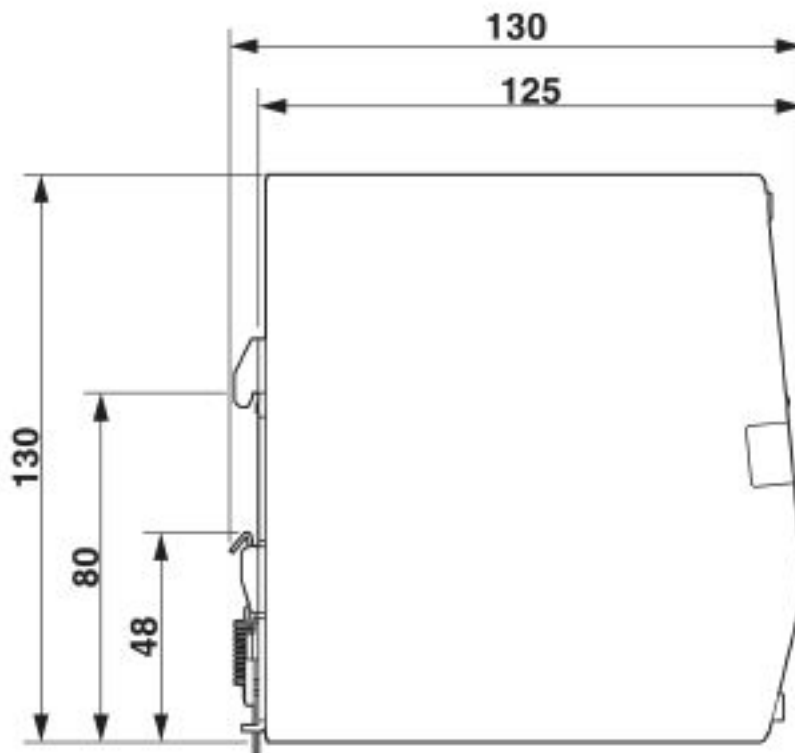
# Alimentation - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

Dessin coté



# Alimentation - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

Dessin coté

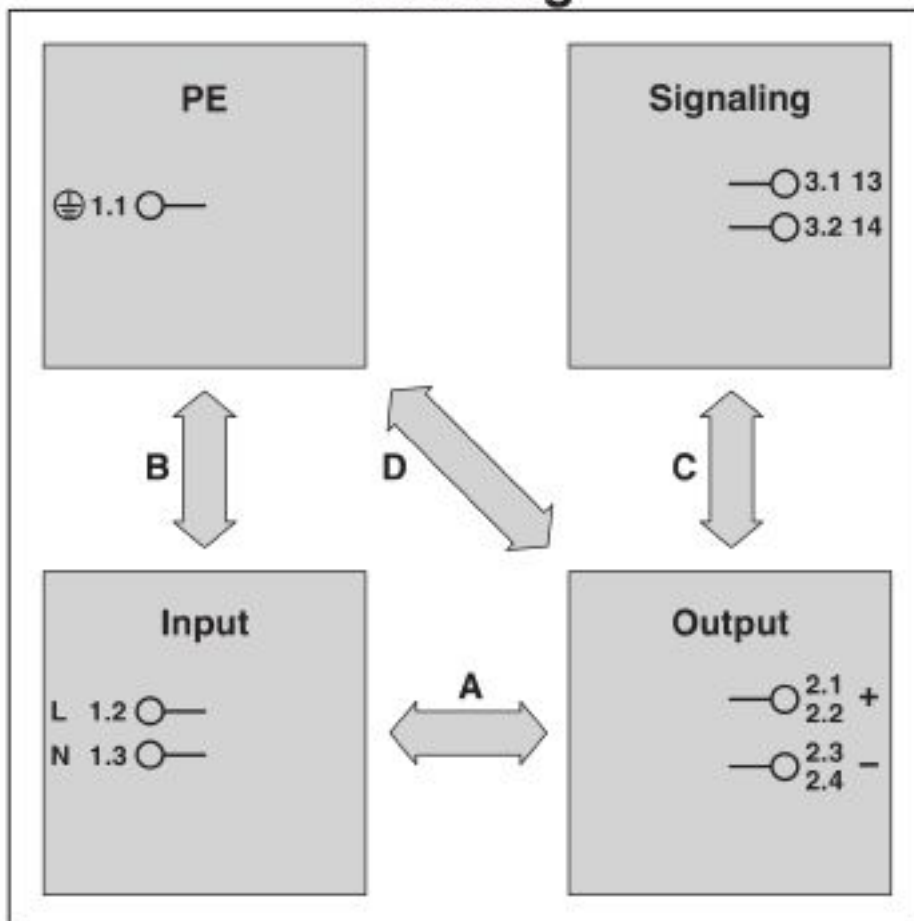




# Alimentation - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

Dessin schématique

## Housing



### Classifications

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

### Homologations

Homologations

# Alimentation - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

## Homologations

### Homologations

IECEE CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

### Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

## Détails des approbations

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-7397
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
cULus Listed			

## Accessoires

### Accessoires

#### Disjoncteur de protection d'appareils, électronique

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 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 - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 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.

## Alimentation - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

### Accessoires

---

#### Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - 2910410



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux avec interface IO Link 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 - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux avec interface IO Link 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 - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743



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

---

#### Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744



Disjoncteur d'appareil multicanal électronique avec limitation de courant active pour la protection de huit consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec assistant d'intensité nominale et dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur profilés DIN.

---

### Module de redondance

#### Diode - QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2907719



Module à diodes pour profilés 12-24 V DC / 2 x 20 A ou 1 x 40 A. Redondance continue jusqu'à la charge.

---

## Alimentation - UNO2-PS/1AC/24DC/480W - 2910105

### Accessoires

Module redondant, protégé par vernis - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - 2320186



Module de redondance QUINT actif pour montage sur rail DIN avec ACB Technology (Auto Current Balancing) et fonctions de contrôle, entrée : 24 V DC / 2 x 20 A, sortie : 24 V DC / 1 x 40 A, avec adaptateur pour profilé universel UTA 107/30 monté

---

Diode - TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2907379



Module de redondance, 12 V - 24 V DC, 2x 20 A, 1x 40 A

---

### Protection d'appareil

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229



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