TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - Alimentation

2903155

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903155

Veuillez 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 TRIO POWER à découpage primaire avec raccordement Push-in pour montage sur profilé, entrée : triphasée, sortie : 24 V DC/20 A

Description du produit

Alimentations TRIO POWER à fonctionnalité standard
La gamme d'alimentations en tension TRIO POWER avec raccordement Push-in a été perfectionnée pour pouvoir être utilisée dans la construction des machines. Toutes les fonctionnalités et le design peu encombrant des modules monophasés et triphasés sont parfaitement adaptés au niveau d'exigence élevée. Une alimentation fiable des récepteurs dans des conditions ambiantes exigeantes est assurée par des alimentations électriques et mécaniques extrêmement robustes.

Avantages

- Gain de temps et d'argent grâce à son raccordement Push-in et à son format étroit
- Disponibilité accrue de l'installation grâce à une réserve de puissance dynamique fournissant 150 % de l'intensité nominale pendant 5 secondes
- Flexibilité maximale du fait de la plage de température étendue entre -25 °C et +70 °C et du démarrage de l'appareil à -40 °C
- Conception robuste

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2903155
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMPO33
Product key	CMPO33
GTIN	4046356960861
Poids par pièce (emballage compris)	1☐706 g

Poids par pièce (hors emballage)	1☐493,96 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
Choc de courant d'appel	≤ 22 A (typique)
Intégrale de courant d'appel (I^2t)	≤ 0,5 A^2s
Plage de fréquence AC	50 Hz ... 60 Hz
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 10 ms (400 V AC)
	typ. 20 ms (500 V AC)
Courant absorbé	3x 1,2 A (400 V AC)
	3x 1 A (500 V AC)
	2x 2,3 A (400 V AC)
	2x 1,9 A (500 V AC)
Consommation nominale	822,2 VA
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance
Facteur de puissance	0,63
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Fusible d'entrée	3,15 A (interne (protection fine), temporisé)
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)
Courant de décharge vers PE	< 3,5 mA
	< (550 V AC, 60 Hz)

Données de sortie

Rendement	> 91,5 % (400 V AC)
	typ. 91,8 % (480 V AC)
Caractéristique de sortie	U/I with dynamic load reserve
Tension de sortie nominale	24 V DC ±1 %
Plage de réglage de la tension de sortie (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie (I_N)	20 A
Boost dynamique ($I_{Dyn.Boost}$)	30 A (5 s)
Déclassement	> 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	≤ 30 V DC
	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)

Tolérance de réglage	< 3 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	≤ 50 mV_{CC}
Protection contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui
Puissance de sortie	480 W
	720 W (5 s)
Puissance dissipée à vide maximale	< 1,2 W (400 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	< 38 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 Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	4 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min.	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max.	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	10 mm

Sortie

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	10 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	6 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min.	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max.	6 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	8
Longueur à dénuder	15 mm

Signal

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	1,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	1,5 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout min.	0,2 mm²
Point de connexion unifilaire flexible avec embout max.	1,5 mm²
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 x U_N (U_N = 24 V DC)
13/14	U_{OUT} > 0,9 x U_N (U_N = 24 V DC)

Propriétés électriques

Nombre de phases	3
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)	> 1800000 h (25 °C)
	> 1100000 h (40 °C)
	> 510000 h (60 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I (en armoire électrique fermée)
Catégorie de surtension (EN 62368-1)	II (≤ 2000 m)
Degré de pollution	2

Dimensions

Largeur	65 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	160 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 rail DIN
Instructions de montage	juxtaposable : horizontalement 0 mm (≤ 40 °C), 10 mm (≤ 70 °C), verticalement 50 mm
Position de montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Protégée par vernis	non

Indications sur les matériaux

Classe d’inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0
Matériau du boîtier	Métallique
Version du boîtier	Aluminium (AlMg3)
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 (> 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)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 4g, 90 min.

Normes et spécifications

Applications ferroviaires	EN 50121-4
Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Norme – sécurité électrique	IEC 62368-1 (SELV)
Norme – Faible tension de protection	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (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)

Homologations

Homologation construction navale	GL en cours
Homologations UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Conformité/homologations

SIL selon CEI 61508	0

Données CEM

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

Émissions conduites

Normes / Spécifications	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 55011 (EN 55022)

Émissions parasites

Normes/Prescriptions	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)

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)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

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 - asymétrique)
Remarque	Critère B

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

Perturbations conduites

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

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
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

Émissions

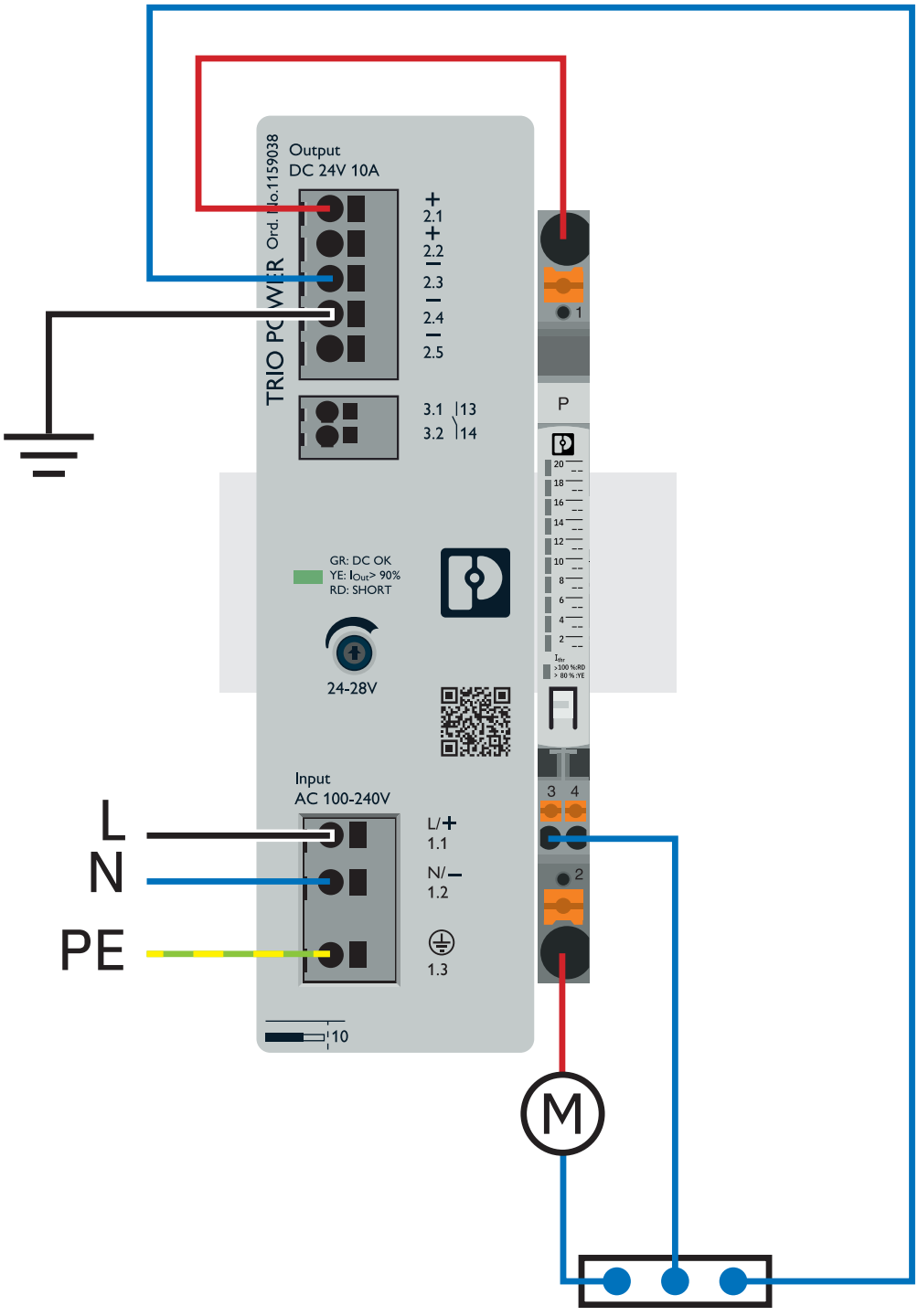
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles

Critères

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

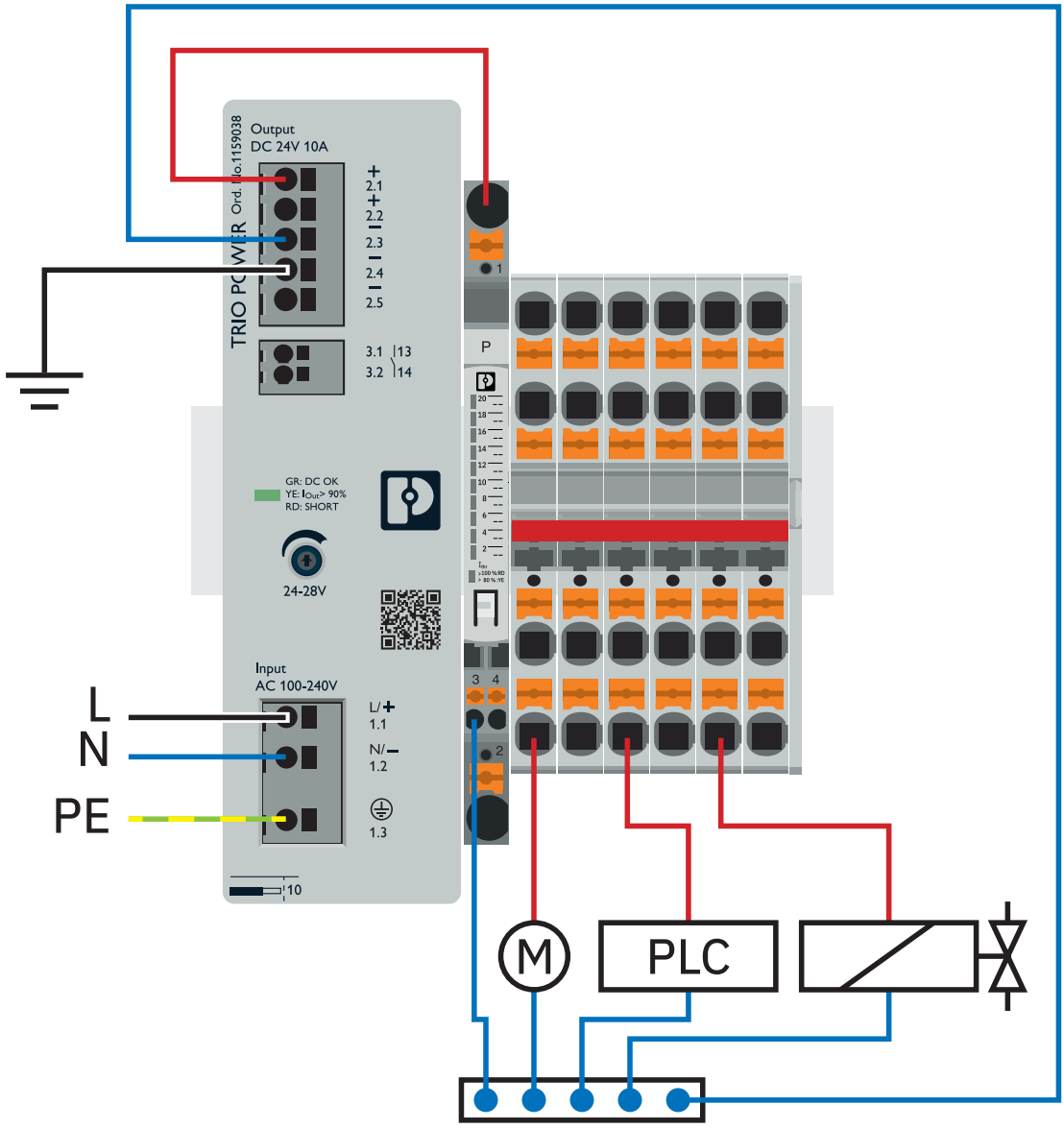
Dessins

Dessin de l'application



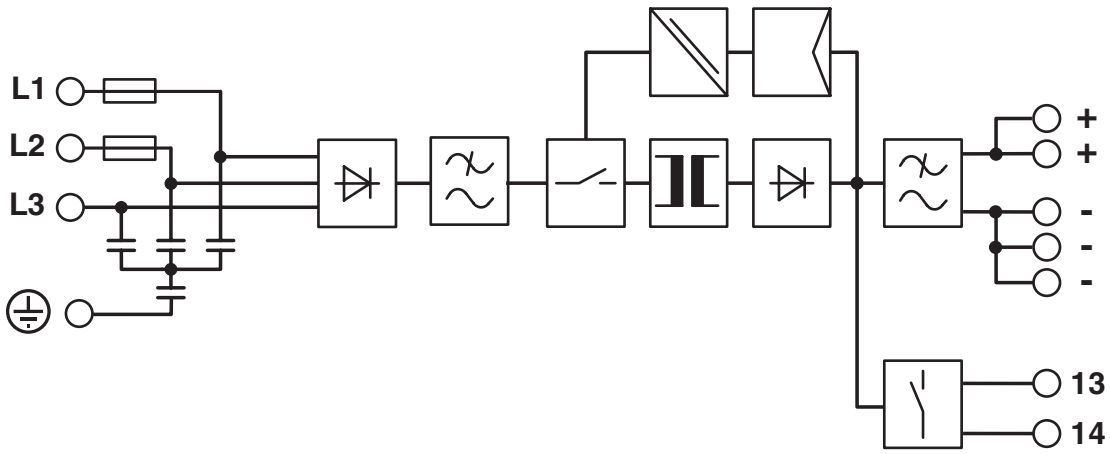
Surveillance de charge sélective avec CMU-DC

Dessin de l'application



Surveillance de la charge de travail avec CMU-DC

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903155

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DK-44808-A1-UL

EAC
Identifiant de lhomologation: RU S-DE.BL08.W.00764

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

EAC
Identifiant de lhomologation: RU S-DE.BL08.W.00764

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA00000BM

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DK-44808-A1-UL

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E211944

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

EAC
Identifiant de lhomologation: RU S-DE.BL08.W.00764

EAC
Identifiant de lhomologation: KZ7500651 0101 12535

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA00000BM

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DE/PTZ/0037/A1

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DE/PTZ/0037/A1

EAC
Identifiant de lhomologation: RU S-DE.BL08.W.00764

EAC
Identifiant de lhomologation: KZ7500651 0101 12535

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Diboron trioxide(n° CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n° CAS: 1317-36-8)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	77f69704-4d41-4759-b065-1fc3ee8e18d6

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	40,66 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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