CAPAROC PM PN - Module d'alimentation

1110986

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986

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.



Module d'alimentation avec interface PROFINET pour l'alimentation du système de disjoncteurs CAPAROC en 12 ou 24 V DC. Interface système supplémentaire pour la communication avec l'alimentation. Pour le montage sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

Avantages

- Standard personnalisé grâce à la sélection de signaux et à la réinitialisation faciles jusqu'à la communication PROFINET
- Utilisation particulièrement simple grâce au montage sans outil, à une alimentation directe sur la barre collectrice et à un état de fonctionnement transparent
- Conception très simple grâce au paquet de données entièrement numériques et aux blocs de fonction PROFINET

Données commerciales

Référence	1110986
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CLA231
Product key	CLA231
GTIN	4063151020071
Poids par pièce (emballage compris)	178 g
Poids par pièce (hors emballage)	141,3 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités

Remarque	Absence de substances nocives à l'adhérence de la peinture – selon la spécification d'essai VW PV 3.10.7:2005-0
	Lors du raccordement des conducteurs, il faut faire attention à ce que les modules CAPAROC ne soient pas écartés par des forces de traction. Il ne doit pas y avoir de fente entre les modules.

Propriétés du produit

Type de produit	Disjoncteur de protection d'appareils, électronique
Gamme de produits	CAPAROC
Type	Module enfichable
Nombre de prises	4

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

Propriétés du système

PROFINET

Fonctionnement de l'appareil	Périphérique PROFINET
Spécification	PROFINET-IO RT/IRT, Spec. 2.x
Conformance Class	Conformance Class C
Fonctions de redondance	MRP (Media Redundancy Protocol)

Propriétés électriques

Généralités

Tension de service	10 V DC ... 30 V DC
Tension de référence	12 V DC
	24 V DC
Courant de référence I_N	45 A (Courant total entrée)
Tension de tenue aux chocs assignée	0,5 kV
Mode de déclenchement	E (électronique)
Résistance à l'alimentation de retour	max. 35 V DC
Rigidité diélectrique	35 V DC (Circuit de charge)
Rendement	> 99 %
Courant de repos I_0	typ. 85 mA (En marche à vide à 24 V)
Puissance dissipée	typ. 2 W (En marche à vide à 24 V)
	< 3,6 W (pour 40 A)
Derating de température	45 A (Courant total à 35 °C)
	40 A (Courant total à 40 °C)

	15 A (Courant total à 50 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	3985174,15 h (à 25 °C avec 21 % de charge)
	1760834,9 h (à 40 °C avec 34,25 % de charge)
	601892,76 h (à 35 °C avec 100 % de charge)
Chute de tension	0,048 V (pour 40 A)

Circuit de charge

Arrêt en cas de sous-tension	≤ 9,2 V DC (active)
	≥ 10,2 V DC (désactivé)
Arrêt en cas de surtension	≥ 30,5 V DC (active)
	≤ 29,5 V DC (désactivé)

Caractéristiques de raccordement

Circuit principal IN+

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	18 mm
Section conduct. AWG	20 ... 8
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,5 mm² ... 16 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,5 mm² ... 16 mm²

Circuit principal IN-

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	18 mm
Section conduct. AWG	20 ... 8
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,5 mm² ... 16 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,5 mm² ... 16 mm²

Communication système

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,2 mm² ... 0,75 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm² ... 1,5 mm²

Interfaces

PROFINET

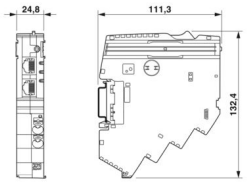
Extension maximale du système	≤ 16 (Modules CAPAROC juxtaposables)
Type d'interface	Ethernet
Nombre	2

Vitesse de transmission	100 Mbit/s (selon la norme PROFINET)
Physique de transmission	Ethernet par paire torsardée RJ45
Protocoles supportés	PROFINET

Signalisation

Raccordement X1 LED verte	allumé (connecté)
Raccordement X1 LED jaune	allumé (Transmission)
Raccordement X2 LED verte	allumé (connecté)
Raccordement X2 LED jaune	allumé (Transmission)
PROFINET BusFault (BF) LED rouge	allumé (aucun état de connexion disponible)
	clignote (état de connexion OK, pas de connexion de communication avec le contrôleur PROFINET)
	désactivé (connexion de communication active avec le contrôleur PROFINET)
PROFINET défaut groupé (SF) LED rouge	allumé (défaut PROFINET)
	désactivé (pas de défaut PROFINET)
PROFINET Ready (RDY) LED verte	allumé (fonctionnement normal)
	clignote (attendre le démarrage de l'application)
	désactivé (fonctionnement anormal)
Power (PWR) LED verte	allumé (Tension d'alimentation)
Power (PWR) LED rouge	allumé (Tension d'alimentation hors de la plage nominale)

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	24,8 mm
Hauteur	132,4 mm
Profondeur	111,3 mm (avec profilé 7,5 mm)

Indications sur les matériaux

Couleur	gris clair (RAL 7035)
Matériau	PA 6
	PA 6
	PA 6
	PC
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20

Température ambiante (fonctionnement)	-30 °C ... 50 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Altitude	≤ 4000 m (amsl)
Test hygrométrique	96 h, 95 % RH, 40 °C
Choc (fonctionnement)	30g (Durée 11 ms, choc sous forme d'impulsion semi-sinusoïdale selon CEI 60068-2-27)
	25g (Durée 6 ms, impulsion de choc semi-sinusoïdale selon la norme CEI 60068-2-27, choc permanent)
Vibration (fonctionnement)	5g (10 Hz ... 150 Hz / 10 cycles / axes /X, Y, Z)

Homologations

Homologation UL

Repérage	UL/C-UL Listed UL 508
	UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4A

Test aux gaz nocifs

Repérage	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A

Normes et spécifications

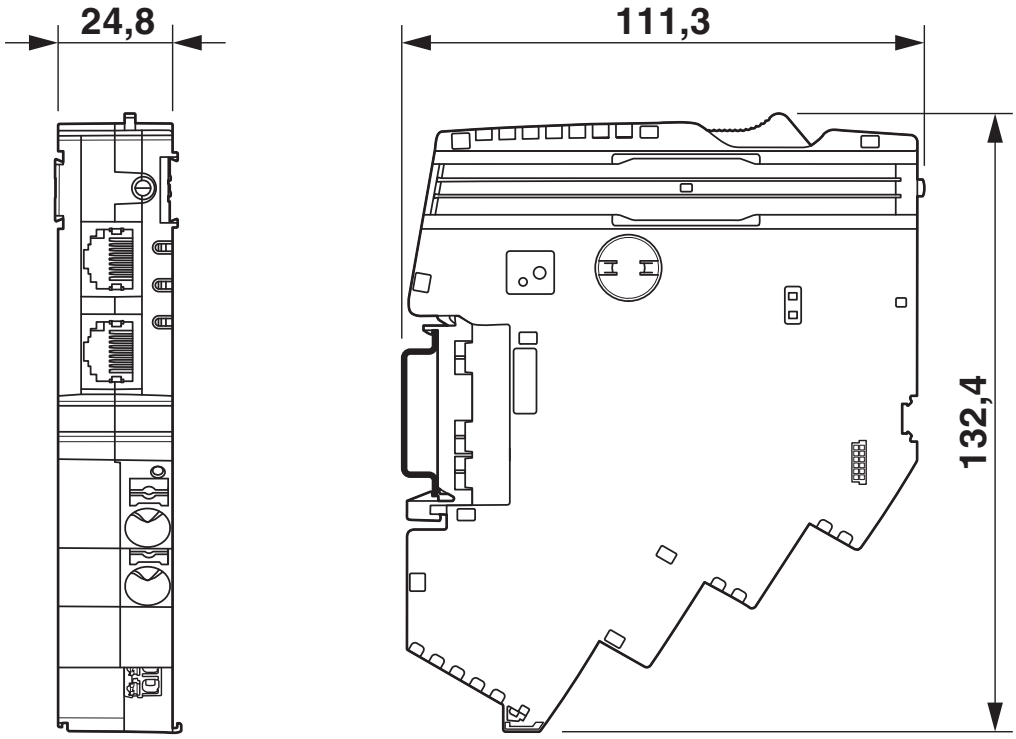
Normes/prescriptions	EN 61000-6-2
Remarque	CEM - immunité pour les domaines industriels
Normes/prescriptions	EN 61000-6-3
Remarque	CEM - émission de perturbation pour les zones résidentielles, commerciales et de l'industrie légère
Normes/prescriptions	EN 60068-2-78
Remarque	Influences environnementales - humidité et chaleur constantes
Normes/prescriptions	EN 50178
Remarque	Equipement d'installations à courant fort avec équipements électriques
Normes/prescriptions	EN 60068-2-6
Remarque	Influences environnementales - oscillation (sinusoïdale)
Normes/prescriptions	EN 60068-2-27
Remarque	Influences environnementales - chocs

Montage

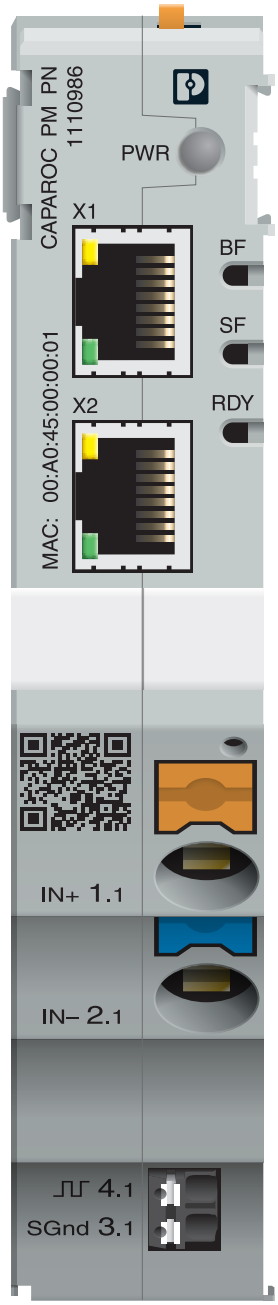
Type de montage	enfichable sur les barres collectrices CAPAROC CR…

Dessins

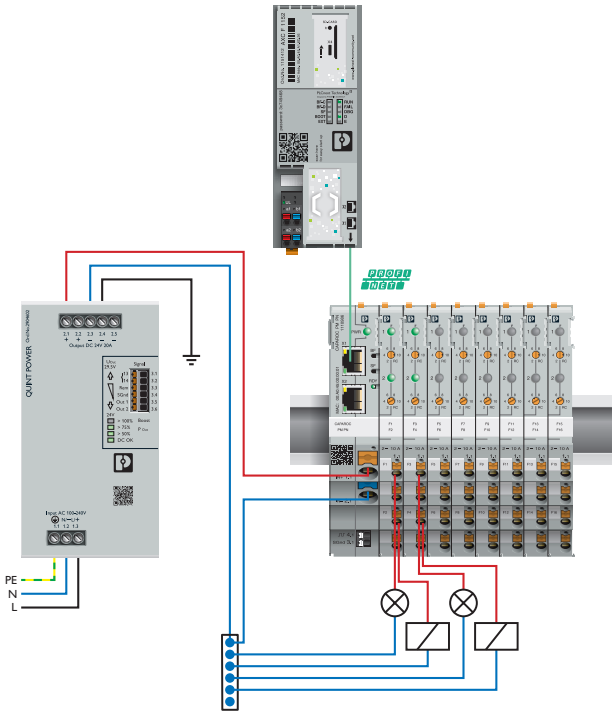
Dessin coté



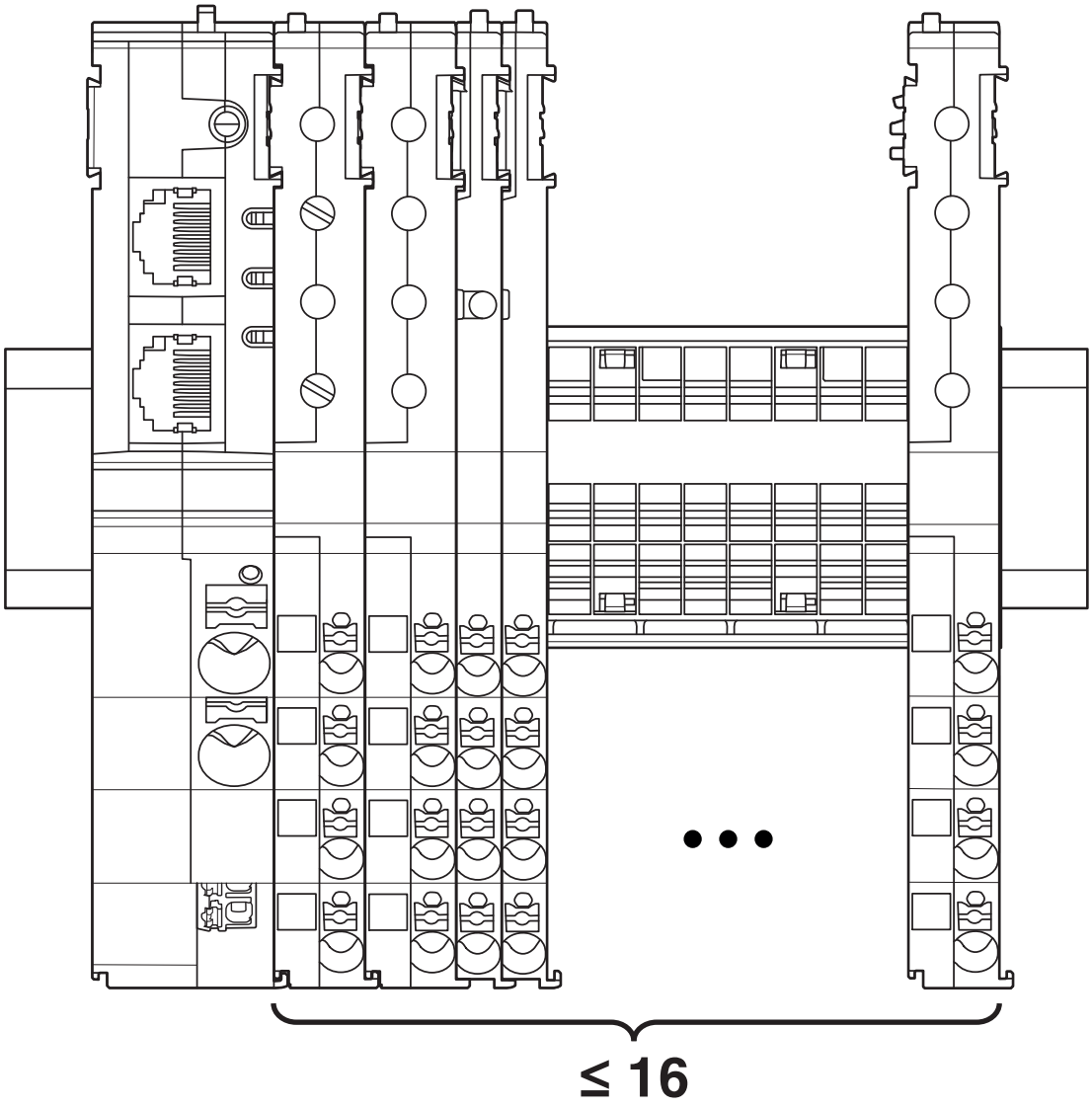
Dessin du produit



Dessin de l'application

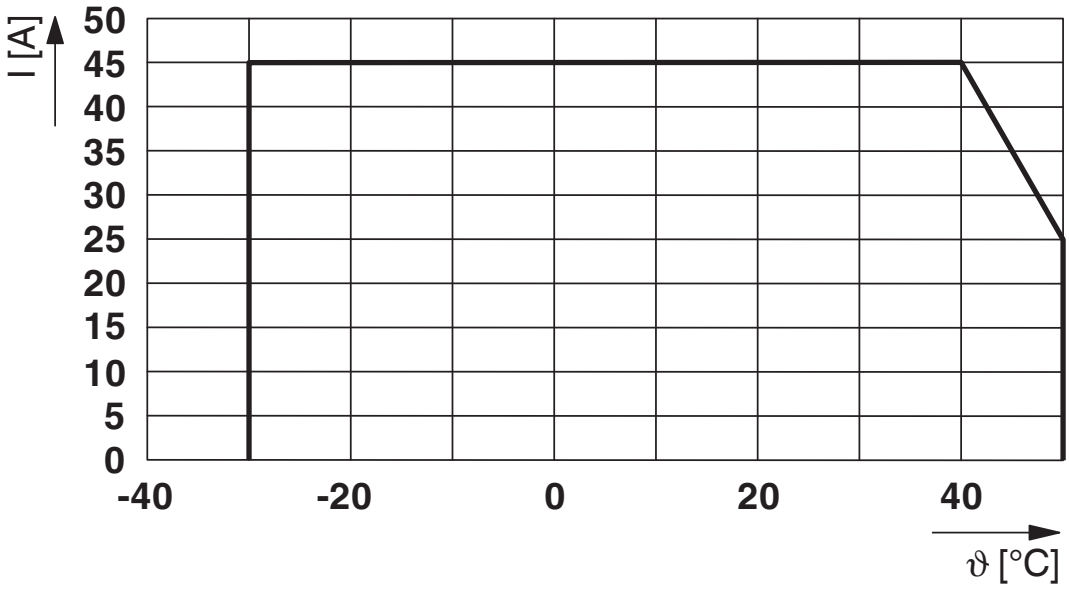


Dessin schématique



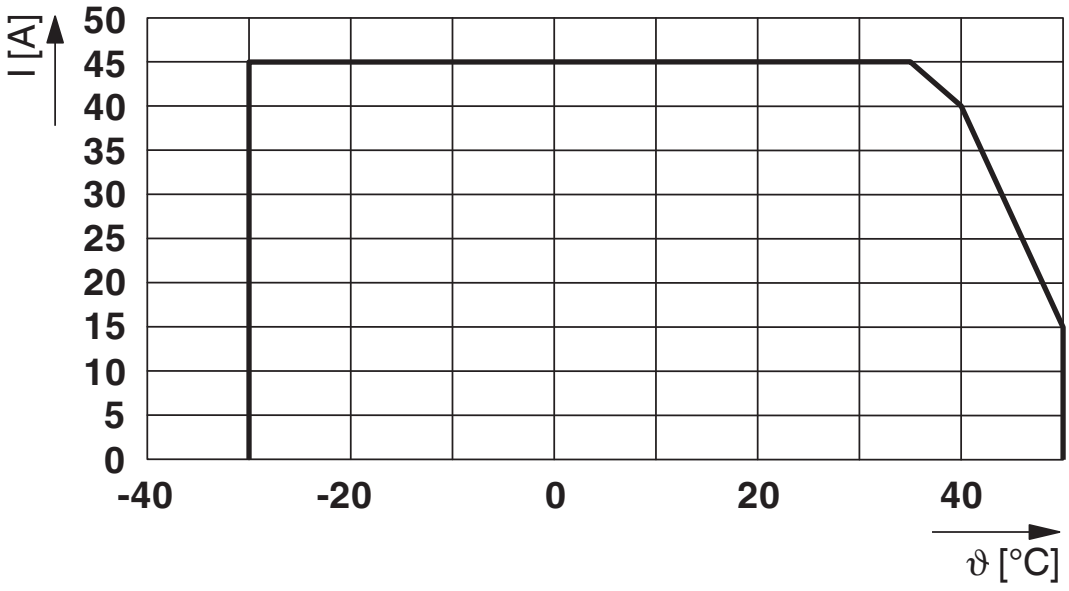
En cas d'utilisation du module d'alimentation avec une interface PROFINET (CAPAROC PM PN), il est possible de configurer max. 16 disjoncteurs. Il est possible d'ajouter un nombre quelconque de modules supplémentaires de distribution du potentiel.

Diagramme



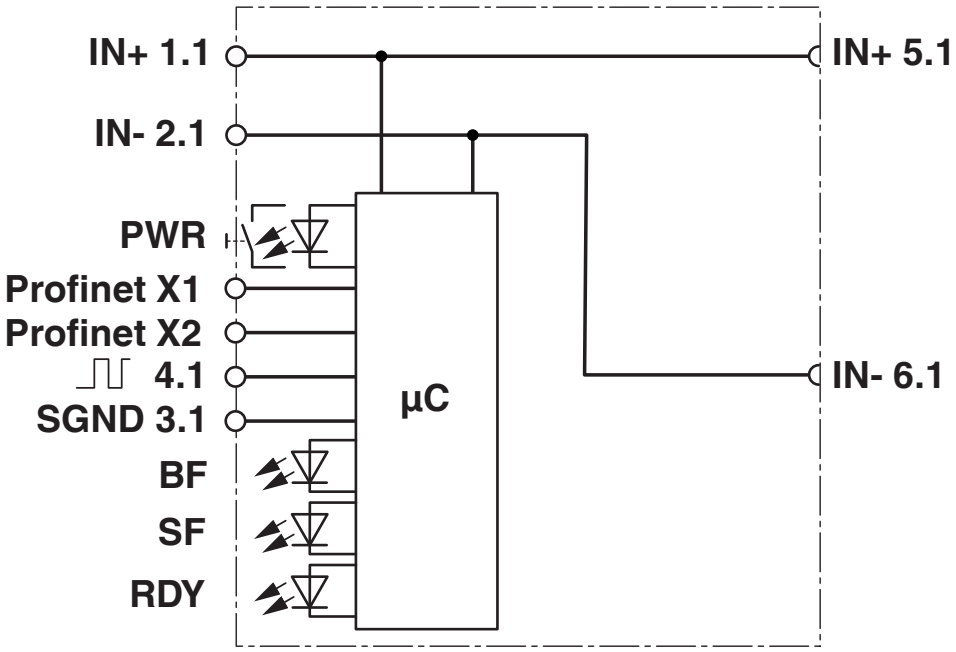
Courant max. autorisé en fonction de la température ambiante pour charges permanentes avec ≤ 8 A par canal

Diagramme



Courant max. autorisé en fonction de la température ambiante pour charges permanentes > 8 A par canal

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1110986

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

PROFINET
Identifiant de lhomologation: Z12936

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 483407

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 483407

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 10.0	EC003538

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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-50
	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)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	843551a5-9d5e-464d-ad84-78f3ac8a869a

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	9,714 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