CAPAROC PM EC - Module d'alimentation

1687560

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1687560

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.

CRA-READY



Module d'alimentation avec interface EtherCAT® destinée à l'alimentation du système de disjoncteurs CAPAROC en 12 ou 24 V DC. Interface système supplémentaire destinée à la communication avec l'alimentation. Pour l'installation sur rail DIN avec les barres collectrices CAPAROC.

Description du produit

Vous trouverez de plus amples informations concernant la gamme de produits CAPAROC dans le manuel disponible en ligne à l'adresse : phoenixcontact.com/caparoc-help

Avantages

- Standard personnalisé grâce à la sélection de signaux simples et à la réinitialisation jusqu'à la communication EtherCAT®
- 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 qui permet l'utilisation dans les applications EtherCAT®

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	1687560
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)

Clé de vente	CLA231
Product key	CLA231
GTIN	4067923247703
Poids par pièce (emballage compris)	184,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	184,5 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

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.
	EtherCAT® est une marque déposée et une technologie brevetée sous licence de Beckhoff Automation GmbH, Allemagne.

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

EtherCAT®

Fonctionnement de l'appareil	EtherCAT® SubDevice

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. 46 mA (En marche à vide à 24 V)
Puissance dissipée	typ. 1,1 W (En marche à vide à 24 V)

	< 4,5 W (pour 40 A)
Derating de température	45 A (Courant total à 60 °C)
	20 A (Courant total à 65 °C)
	45 A (Courant total à 60 °C, selon UL)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	7242508,37 h (à 25 °C avec 21 % de charge)
	3958056,77 h (à 40 °C avec 34,25 % de charge)
	764697,81 h (à 60 °C avec 100 % de charge)
Chute de tension	0,082 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

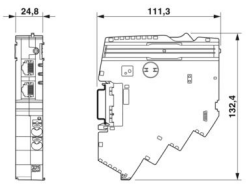
Extension maximale du système	≤ 16 (Modules CAPAROC juxtaposables)
Type d'interface	Ethernet

Nombre	2
Vitesse de transmission	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Physique de transmission	Ethernet par paire torsardée RJ45
Protocoles supportés	EtherCAT® SubDevice, CoE, FoE, EoE

Signalisation

Power (PWR) LED verte	allumé (Tension d'alimentation dans la plage de tension de service)
	3x clignote (Verrouillage global de la programmation désactivé)
Power (PWR) LED rouge	allumé (Tension d'alimentation hors de la plage de tension de service)
	5x clignote (Ordre de réinitialisation d'usine acceptée)
Power (PWR) LED jaune	allumé (Le bouton PWR est actionné)
	3x clignote (Verrouillage global de la programmation activé)
Ready (RDY) LED jaune	clignote (Mise à jour du firmware en cours)
Ready (RDY) LED verte	allumé (Firmware démarré avec succès)
LED erreur (ERR) rouge	désactivé (Aucune erreur de communication. La communication EtherCAT® de l'appareil fonctionne correctement.)
	clignote rapidement (Configuration invalide/erreur générale de configuration Raison possible :Un changement d'état déclenché par l'unité principale est impossible en raison des réglages de registre ou d'objet.La raison la plus fréquente est une configuration obsolète du slot de module.)
	clignote (Défaut local : l'application SubDevice a modifié l'état EtherCAT® de manière autonome. Raison possible 1 : un timeout du chien de garde de l'hôte s'est produit.Raison possible 2 : une configuration incorrecte du module s'est produite lors du fonctionnement. Module remplacé par un module incorrect.)
	clignote deux fois (Timeout du chien de garde de l'application)
LED fonctionnement (RUN)verte	désactivé (L'appareil est en état INIT)
	clignote rapidement (2,5 Hz) (L'appareil est en état PRE-OPERATIONAL)
	clignote (L'appareil est en l'état SAFE-OPERATIONAL)
	allumé (L'appareil est en état OPERATIONAL)

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 ... 65 °C
	-30 °C ... 60 °C (selon UL)
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

Normes et spécifications

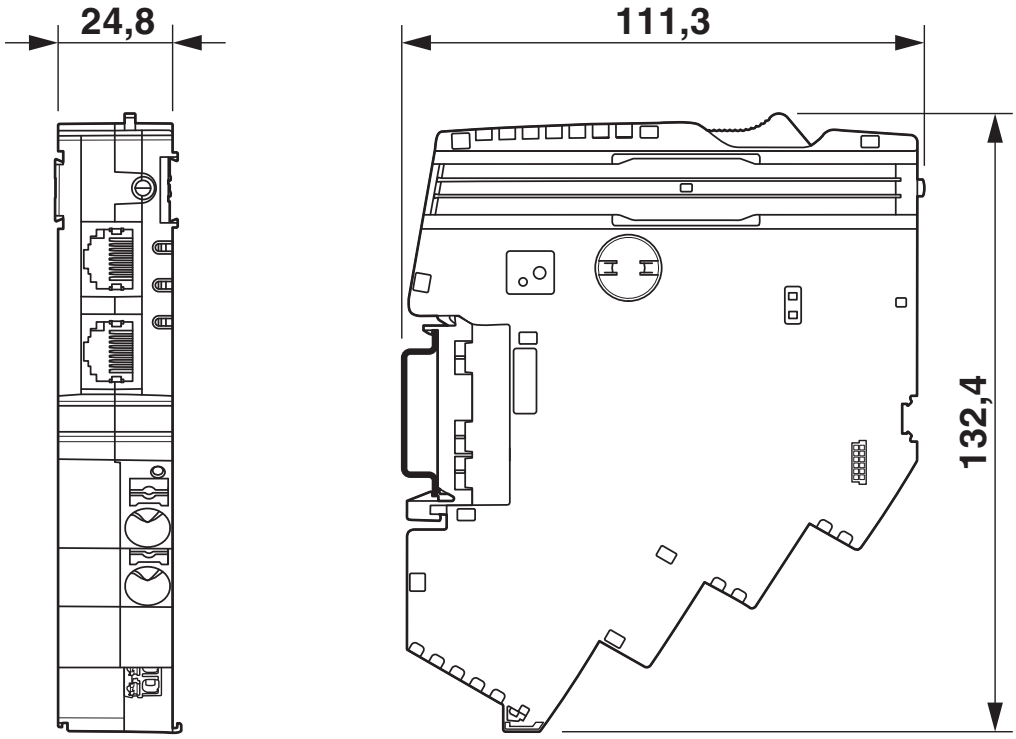
Normes/prescriptions	EN 61000-6-2
Remarque	CEM - immunité pour les domaines industriels
Normes/prescriptions	EN 61000-6-4
Remarque	CEM - immunité pour les domaines industriels
Normes/prescriptions	EN 61000-6-8
Remarque	CEM - Émissions pour les appareils à usage professionnel utilisés dans les zones commerciales et industrielles ainsi que dans les petites entreprises
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

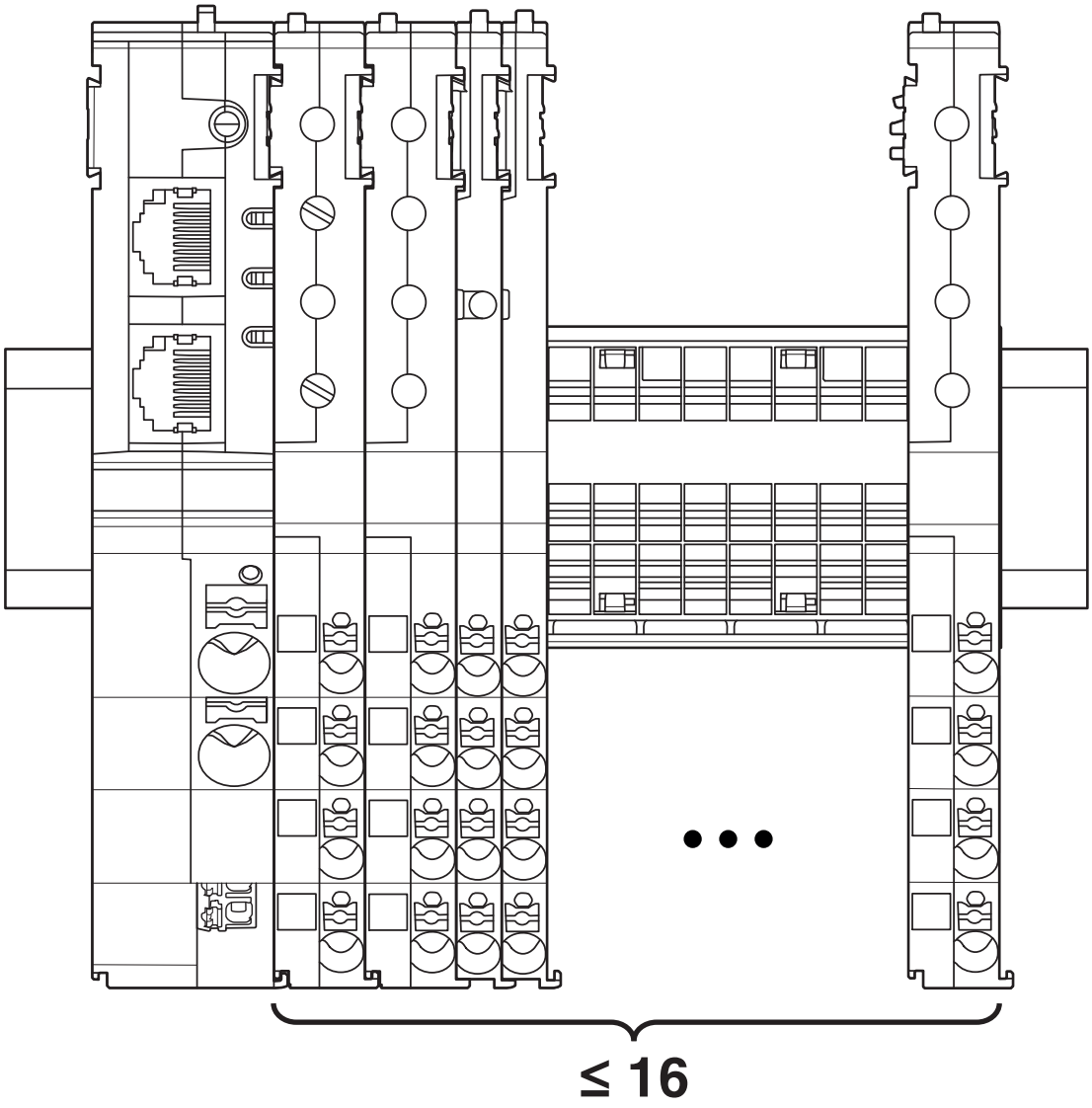
Type de montage	enfichable sur les barres collectrices CAPAROC CR…

Dessins

Dessin coté

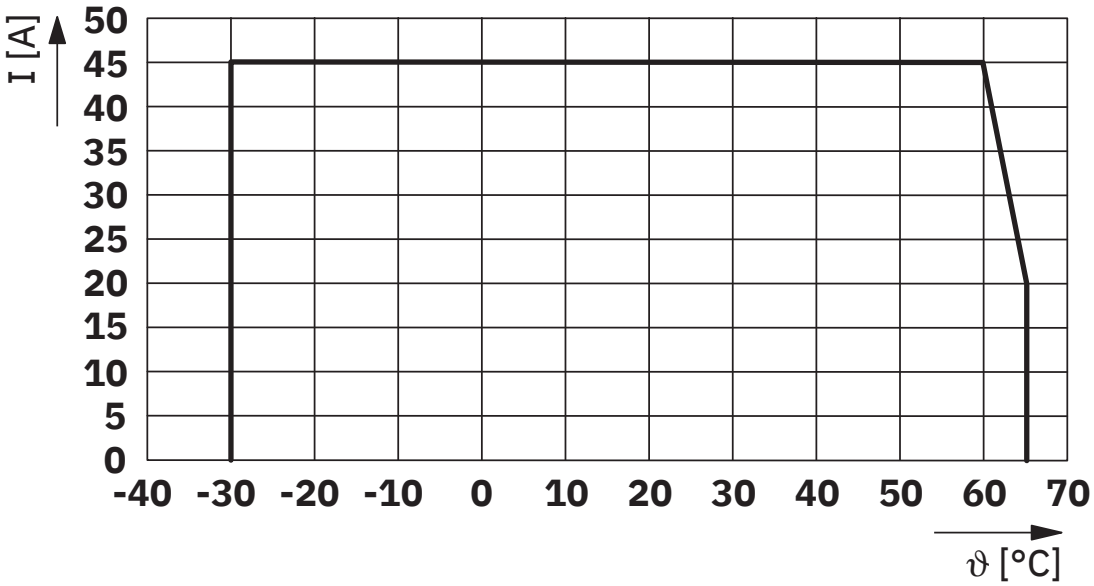


Dessin schématique



En cas d'utilisation du module d'alimentation, il est possible de configurer 16 disjoncteurs au maximum. Il est possible d'ajouter un nombre quelconque de modules distributeurs de potentiel supplémentaires.

Diagramme



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1687560

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

EtherCAT
Identifiant de lhomologation: 0x84_009

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E483407

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 10.0	EC003538

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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7)

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