TRIO3-CAP/1AC/24DC/20/12KJ/USB-485 - UPS DC à alimentation intégrée et capacité

1467815

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1467815

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



TRIO DC UPS avec alimentation et capacité intégrées, avec accumulateur d'énergie sans entretien à base de condensateurs à double couche, USI (Universal Service Interface), Montage sur rail DIN, entrée:1 phasée, sortie : 24 V DC / 20 A / 12 kJ avec adaptateur universel pour profilé UTA 107 monté. Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Le module de capacité TRIO3 associe dans un même boîtier l'alimentation, l'unité de commutation électronique et le stockage d'énergie. L'énergie requise pour la compensation en cas de pannes de secteur est stockée par le module de capacité dans des condensateurs à double couche sans entretien. Selon le courant de charge requis, une protection contre les microcoupures de plusieurs minutes est possible. Grâce aux interfaces USB-C (USI) ou RS-485, votre PC s'arrête aisément.

Avantages

- Utilisation sans entretien et longue durée de vie pouvant atteindre 20 ans
- Disponibilité maximale des installations et optimisation des coûts grâce à une solution 3 en 1
- Installation rapide grâce au raccordement Push-in et manipulation simple grâce aux possibilités de réglage claires
- Installation rapide grâce au raccordement Push-in et manipulation simple grâce aux possibilités de réglage claires
- Paramétrage simple et diagnostic direct

Données commerciales

Référence	1467815
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUDC3
Product key	CMUDC3
GTIN	4063151864668
Poids par pièce (emballage compris)	3☐305 g
Poids par pièce (hors emballage)	2☐787 g
Numéro du tarif douanier	85322900
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

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.

Données d'entrée

Fonctionnement AC

Plage de tension d'entrée	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % (T_{amb} < 50 °C)
	115 V AC ... 240 V AC ±10 % (T_{amb} < 50 °C / UL)
	145 V AC ... 240 V AC ±10 % (T_{amb} < 60 °C)
	145 V AC ... 240 V AC ±10 % (T_{amb} < 60 °C / UL)
Plage de fréquence (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Déclassement	< 100 V AC (1 %/V)
	< 140 V DC (1 %/V)
Courant absorbé	typ. 5,5 A (100 V AC)
	typ. 2,4 A (240 V AC)
Courant absorbé I_N (U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0)	4,35 A (120 V AC)
	2,3 A (230 V AC)
Courant absorbé I_{max} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$, I_{Charge} = max)	5,25 A (120 V AC)
	2,75 A (230 V AC)
Courant absorbé $I_{No-Load}$(U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0)	0,11 A (120 V AC)
	0,08 A (230 V AC)
Courant absorbé I_{Charge} (U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max)	1,2 A (120 V AC)
	0,69 A (230 V AC)
Puissance absorbée P_{max} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$, I_{Charge} = max)	595 W (120 V AC)
	598 W (230 V AC)
Puissance absorbée P_N (U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0)	522 W (120 V AC)
	516 W (230 V AC)
Puissance absorbée P_{Charge} (U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max)	136 W (120 V AC)
	136 W (230 V AC)
Durée de sauvegarde	25 s (20 A)
Temps de charge	approx. 5 min (avec 4 A et des condensateurs entièrement déchargés)
Temps de rechargement	approx. 3 min (avec 4 A)
Durée d'enclenchement	≤ 5 min (120 % x P_N)
	≥ 2 h (100 % x P_N)
Temps d'enclenchement	≤ 1 ms

Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	10 A ... 20 A (Caractéristique B, C, D, K ou équivalente)

Fonctionnement DC

Plage de tension d'entrée	100 V DC ... 240 V DC ±10 % (T_{amb} < 50 °C)
	160 V DC ... 240 V DC ±10 % (T_{amb} < 60 °C / UL)
	160 V DC ... 240 V DC ±10 % (T_{amb} < 60 °C)
Courant absorbé	typ. 5,4 A (100 V DC)
	typ. 2,3 A (240 V DC)

Données de sortie

Rendement	typ. 94,4 % (230 V AC)
	typ. 93,4 % (120 V AC)
Protection contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui
Facteur de crête	typ. 1,55 (120 V AC)
	typ. 1,7 (230 V AC)
Montage en parallèle autorisé	oui, pour prolonger la durée de la mémoire tampon et augmenter la puissance
Connectabilité en série	oui
Résistance à l'alimentation de retour	≤ 35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	≤ 35 V DC
Ondulation résiduelle	< 100 mV
Temps d'établissement	≤ 1 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))

Fonctionnement sur secteur

Tension de sortie	24 V DC ±2 %
Plage de tension de sortie	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V à puissance constante)
Courant de sortie I_N	20 A
Boost dynamique ($I_{Dyn.Boost}$)	30 A (5 s)
Réserve de puissance dynamique (ICAP.Boost)	70 A (350 ms)
Puissance de sortie P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = I_N)	480 W
Puissance de sortie P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = $I_{Rés.Puis.stat.}$)	1680 W (350 ms)
Puissance de sortie P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = $I_{Rés.Puis.dyn.}$)	720 W (5 s)
Protégé contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui

Fonctionnement sur batterie

Tension de sortie	23,5 V DC ±2 %
Plage de tension de sortie	23,5 V DC ... 27,5 V DC (> 24 V à puissance constante)
Courant de sortie I_N	20 A
Boost dynamique ($I_{Dyn.Boost}$)	30 A (5 s)
Réserve de puissance dynamique (ICAP.Boost)	70 A (350 ms)
Puissance de sortie P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = I_N)	480 W
Puissance de sortie P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = $I_{Rés.Puis.stat.}$)	1680 W (350 ms)

Puissance de sortie P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = $I_{Rés.Puis.dyn.}$)	720 W (5 s)
Puissance dissipée Marche à vide (U_N, I_{Out} = 0, I_{Charge} = 0)	8 W
Puissance dissipée Charge nominale (U_N, I_{Out} = I_N, I_{Charge} = 0)	41 W
Puissance dissipée charge nominale max.	35 W (230 V AC)
Puissance dissipée à vide maximale	9 W (230 V AC)
Limitation du courant de sortie	70 A (350 ms)
Temps de réarmement	55 s (dyn. Boost)
Protégé contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui

Stockage d’énergie

Entrée

Courant de charge	1 A ... 5 A
Puissance de charge	24 W

Généralités

Capacité	12 kJ
Support d'accumulation	Condensateur à double couche
Fusible en amont homologué	B10
Durée de sauvegarde	25 s (20 A)

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Position	1.x
Repérage	1.1 (L/+), 1.2 (N/-), 1.3 (

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
rigide (Bloc de jonction)	0,2 mm² ... 4 mm²
rigide (recommandé)	1,5 mm² (recommandée)
souple (Klemme)	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple (empfohlen)	1,5 mm² (recommandée)
souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction)	0,25 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique (recommandé)	1,5 mm² (recommandée)
souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction)	0,25 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique (recommandé)	1,5 mm² (recommandée)
AWG (Bloc de jonction)	24 ... 12
AWG (recommandé)	16 (recommandée)
Longueur à dénuder	10 mm

Sortie

Position	2.x
Repérage	2.1 (+), 2.2 (-)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
rigide (Bloc de jonction)	0,2 mm² ... 10 mm²
rigide (recommandé)	4 mm² (recommandée)
souple (Klemme)	0,2 mm² ... 6 mm²
souple (empfohlen)	4 mm² (recommandée)
souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction)	0,25 mm² ... 6 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique (recommandé)	4 mm² (recommandée)
souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction)	0,25 mm² ... 6 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique (recommandé)	4 mm² (recommandée)
AWG (Bloc de jonction)	24 ... 8
AWG (recommandé)	12 (recommandée)
Longueur à dénuder	15 mm

Signal

Position	3.x
Repérage	3.1 (Mains Mode), 3.2 (Alarm), 3.3 (Ready), 3.4 (Remote)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
rigide (Bloc de jonction)	0,2 mm² ... 1,5 mm²
rigide (recommandé)	0,5 mm²
souple (Klemme)	0,2 mm² ... 1,5 mm²
souple (empfohlen)	0,5 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction)	0,25 mm² ... 1,5 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique (recommandé)	0,5 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction)	0,25 mm² ... 0,75 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique (recommandé)	0,5 mm²
AWG (Bloc de jonction)	24 ... 16
AWG (recommandé)	20
Longueur à dénuder	10 mm

Interfaces

Communication

Type de raccordement	RS-485

Communication

Type de raccordement	USI (USB-C)
Interface	USI (Universal Service Interface)
	RS-485

Signalisation

Signalisation LED

Modes de signalisation	LED de puissance
Coloris	rouge, jaune, vert (LED multicolore)
LED éteinte	Absence de tension d'alimentation à l'entrée AC (Eteinte)
LED allumée (verte), DC OK	U_{Out} > 21 V DC et I_{Out} < 0,9 x I_N (vert)
LED allumée (jaune), IOut > 90 %	U_{Out} > 21 V DC et I_{Out} > 0,9 x I_N (jaune)
LED allumée (rouge), ISHORT	U_{Out} < 21 V DC et I_{Out} > 0,9 x I_N (rouge)
LED allumée (rouge, clignotante) OVP	U_{OUT} > OVP (Over voltage protection) (rouge, clignotant)

Signalisation LED

Modes de signalisation	LED fonctionnement sur secteur ou en tampon
Coloris	rouge, jaune, vert (LED multicolore)
LED éteinte	Arrêt des appareils (Eteinte)
LED allumée (verte)	Fonctionnement sur secteur, l'appareil est entièrement chargé (vert)
LED (verte) clignote (1 Hz/90 %)	Fonctionnement sur secteur, l'appareil est entièrement chargé et Remote est actif (vert)
LED (verte) clignote (1 Hz/10 %)	Mode veille (vert)
LED allumée (jaune)	Fonctionnement en tampon (jaune)
LED (jaune) clignote (1 Hz/90 %)	Processus de charge, Remote est actif (jaune)
LED (jaune) clignote (1 Hz/50 %)	Processus de charge (jaune)
LED (jaune) clignote (1 Hz/10 %)	Courant de charge réduit, 100 % < IOut < 150 % (jaune)

Signalisation LED

Modes de signalisation	LED SOH (durée de vie)
Coloris	rouge, jaune, vert (LED multicolore)
LED éteinte	Arrêt des appareils (Eteinte)
LED allumée (verte)	Durée de vie (SOH) > 3 mois (vert)
LED allumée (jaune)	Durée de vie (SOH) < 3 mois (jaune)
LED (jaune) clignote (1 Hz/90 %)	Chargement bloqué, température excessive (jaune)
LED allumée (rouge)	Défaut de l'appareil ou température excessive (rouge)
LED (rouge) clignote (1 Hz/50 %)	Le tampon n'est pas actif, température excessive (rouge)
	EEPROM, carte I/F (rouge)

État du signal Mains_Mode

Repérage des raccordements	3.1 Mains Mode
Canal	DO (sortie TOR)
Contact de commutation	non libre de potentiel
Condition d'état (configurable)	High : U_{out} > U_{set} -2 V ± et U_{out} < 30,5 ± Low : U_{out} < U_{set} -2V ± ou U_{out} > 30,5 ± L'appareil est en mode Tampon
Sortie résistante	20 mA
Affectation État - Signal	active - high
Potentiel de référence	GND (pôle négatif 2.2)
Indicateur d'état LED	vert
Résistance	1,2 kΩ (Pull-up)

État du signal Alarm

Repérage des raccordements	3.2 Alarm
Canal	DO (sortie TOR)
Contact de commutation	non libre de potentiel
Condition d'état (configurable)	Seuil d'alerte
Sortie résistante	20 mA
Affectation État - Signal	NC (Normally Closed)
Capacité de charge	20 mA
Potentiel de référence	GND (pôle négatif 2.2)
Indicateur d'état LED	rouge
Résistance	1,2 kΩ (Pull-up)

État du signal Ready

Repérage des raccordements	3.3 Ready
Canal	DO (sortie TOR)
Contact de commutation	non libre de potentiel
Condition d'état (configurable)	High : les CAP sont entièrement chargées L'appareil est en mode Tampon Low : les CAP sont en chargement
Sortie résistante	20 mA
Affectation État - Signal	active - high
Capacité de charge	20 mA
Potentiel de référence	GND (pôle négatif 2.2)
Indicateur d'état LED	vert
Résistance	1,2 kΩ (Pull-up)

État du signal Remote

Repérage des raccordements	3.4
Canal	DI (entrée TOR)
État (configurable)	Remote
Condition d'état (configurable)	À distance
Affectation État - Signal	active - low
Potentiel de référence	2.2 (pôle négatif, identique à 3.1, 3.2, 3.3)

Propriétés électriques

Nombre de phases	1
Tension d'isolement entrée / sortie	5,3 kV DC (homologation du type)
	3,1 kV DC (Contrôle individuel)

Propriétés du produit

Type de produit	UPS DC avec capacité intégrée
Gamme de produits	TRIO DC UPS avec alimentation et capacité intégrées
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	630000 h
	580000 h

	460000 h
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I
Catégorie de surtension (EN 61010-1)	III (≤ 2000 m)
	II (≤ 5000 m)
Catégorie de surtension (EN 61010-2-201)	III (≤ 2000 m)
Degré de pollution	2

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	249 mm
Hauteur	135 mm
Profondeur	125 mm
Profondeur (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN))	125 mm

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715

Indications sur les matériaux

Classe d’inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 5000 m (> 2000 m, déclassement: 10 %/1000 m)
Classe climatique	3K3
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)	10 Hz ... 50 Hz, amplitude ±0,2 mm
	50 Hz ... 150 Hz, 0,7g, 90 min.

Normes et spécifications

Sécurité des blocs d'alimentation jusqu'à 1 100 V (distances d'isolement)

Désignation de la norme	Sécurité des blocs d'alimentation jusqu'à 1 100 V (écarts d'isolation)
Normes/prescriptions	DIN EN 61558-2-16

Sécurité électrique

Désignation de la norme	Sécurité électrique
Normes/prescriptions	CEI 61010-2-201 (SELV)

Équipement d'installations à courant fort avec équipements électroniques

Désignation de la norme	Equipement électronique des installations à courant fort
Normes/prescriptions	EN 50178/VDE 0160 (PELV)

Sécurité des appareils de mesure, de commande, de régulation et de laboratoire

Désignation de la norme	Sécurité pour les appareils de mesure, de commande, de régulation et de laboratoire
Normes/prescriptions	CEI 61010-1

Très basse tension de sécurité

Désignation de la norme	Très basse tension de sécurité
Normes/prescriptions	IEC 61010-1 (SELV)
	CEI 61010-2-201 (PELV)

Isolation sûre

Désignation de la norme	Isolement sécurisé
Normes/prescriptions	CEI 61558-2-16
	CEI 61010-2-201

Limite des courants harmoniques de réseau

Désignation de la norme	Limites pour les émissions de courants harmoniques
Normes/prescriptions	EN 61000-3-2

Sécurité des automatismes industriels et des systèmes de commande

Désignation de la norme	Sécurité des automatismes industriels et des systèmes de commande
Normes/prescriptions	CEI 62443-4-1

Homologations

UL

Repérage	UL/C-UL Listed UL 61010-1

UL

Repérage	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201

ANSI/UL 121201

Repérage	PROCESS CONTROL EQUIPEMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS
	(EN) • This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D, Hazardous Locations, or non-hazardous locations only. (FR) • Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosibles.

	(EN) • WARNING: Explosion Hazard - Do not connect or disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous. (FR) • AVERTISSEMENT : risque d'explosion - ne pas connecter ou déconnecter les équipements sauf si l'alimentation a été coupée ou si la zone est réputée non dangereuse.
	(EN) • If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired. (FR) • Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par cet équipement peut être altérée.
	(EN) • This equipement must be installed in a suitable, tool secured/key locked enclosure. (FR) • Cet équipement doit être installé dans un boîtier approprié, verrouillé par une clé ou dont l'ouverture nécessite l'utilisation d'un outil.

Construction navale

Repérage	DNV

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Emission	Émission de bruits selon EN 61000-6-3 (zone résidentielle et commerciale) et EN 61000-6-4 (zone industrielle)
Immunité	Immunité selon EN 61000-6-1 (environnement domestique), EN 61000-6-2 (environnement industriel)

Émissions conduites

Normes / Spécifications	EN 55016
	EN 61000-6-3

Émissions parasites

Normes/Prescriptions	EN 55016
	EN 61000-6-3

Émissions conduites DNV GL

DNV	Classe A
Texte complémentaire	Domaine de la distribution d'énergie

Émissions parasites DNV GL

DNV	Classe B
Texte complémentaire	Domaine des ponts

Circuits de haute pulsation

Normes/Prescriptions	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2

Papillotement

Normes/Prescriptions	EN 61000-3-3

	EN 61000-3-3

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2

Décharge électrostatique

Décharge par contact	6 kV (Sévérité de contrôle 3)
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère B

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 (80 % de modulation d'amplitude avec 1 kHz)
Remarque	Critère A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4

Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	asymétrique 4 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Sortie	asymétrique 4 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Entrée	symétrique 1 kV (Sévérité de contrôle 2)
	asymétrique 2 kV (Sévérité de contrôle 3)
Sortie	symétrique 1 kV (Sévérité de contrôle 2)
	asymétrique 1 kV (Sévérité de contrôle 3)
Signal	asymétrique 1 kV (Sévérité de contrôle 2)
Remarque	Critère B

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

Perturbations conduites

Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V (80 % de modulation d'amplitude avec 1 kHz)

Chutes de tension

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
Tension	230 V AC

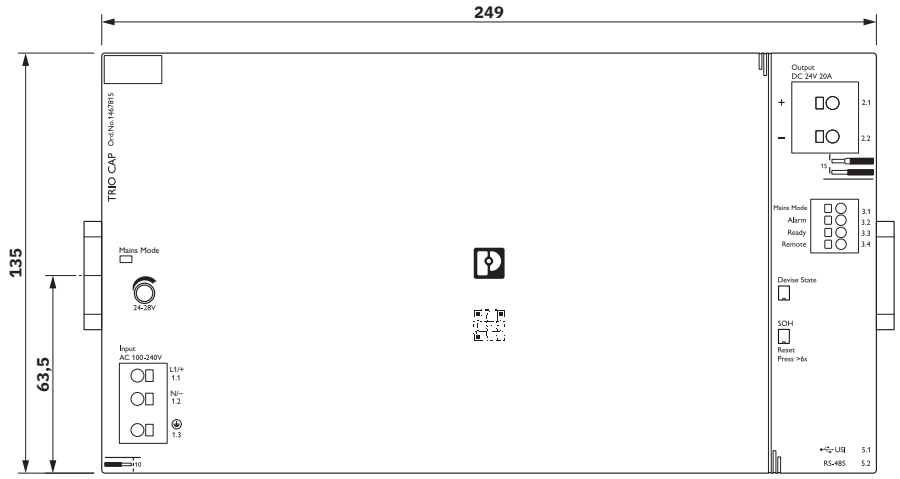
Fréquence	50 Hz
Chute de tension	0 %
Nombre de périodes	0,5 périodes
Remarque	Critère A
Chute de tension	0 %
Nombre de périodes	1 période
Remarque	Critère A
Chute de tension	40 %
Nombre de périodes	10 périodes
Remarque	Critère A

Critères

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.

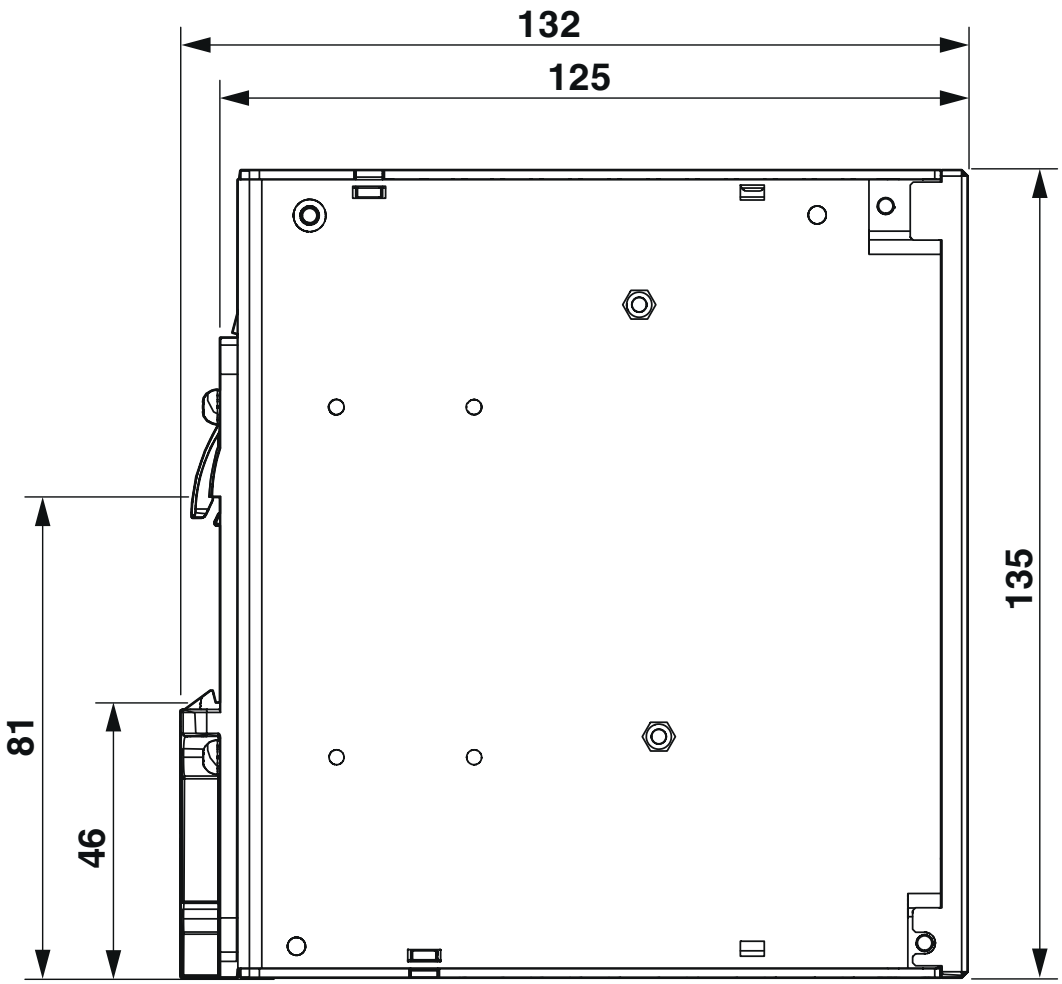
Dessins

Dessin coté



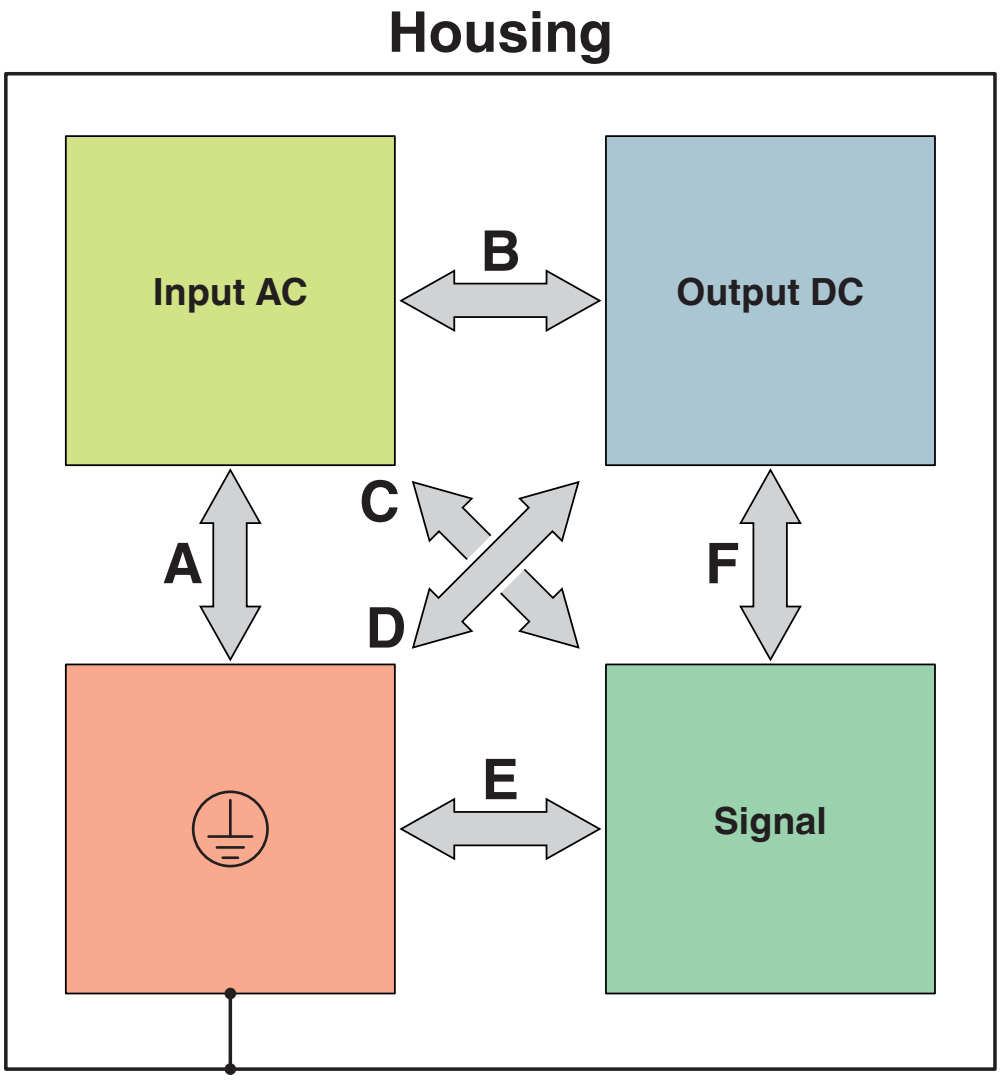
Dimensions vue de face (en mm)

Dessin coté



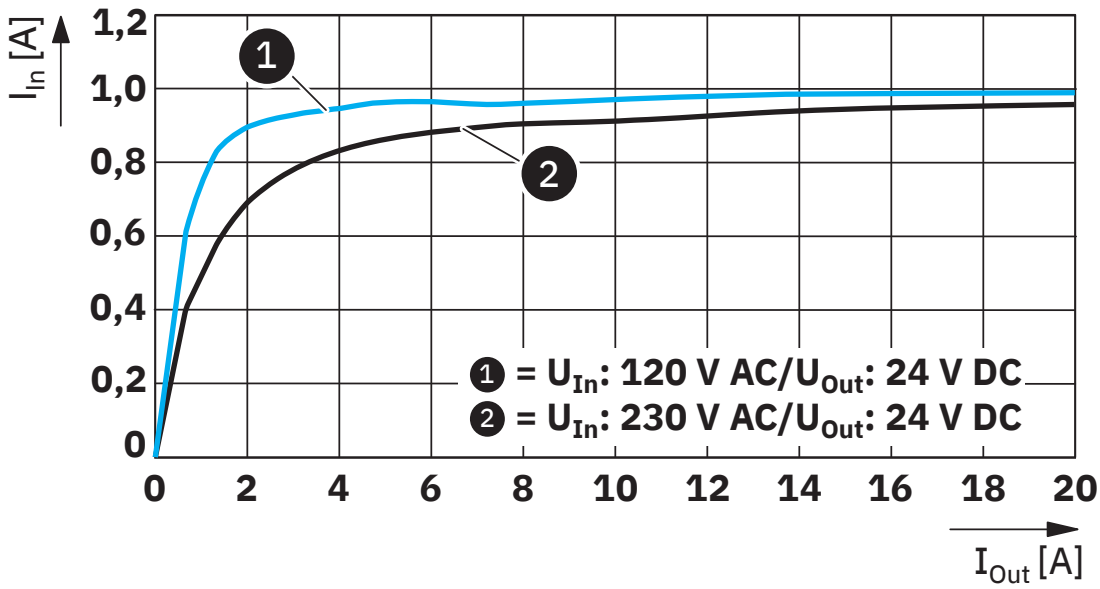
Dimensions vue de côté (en mm)

Dessin schématique



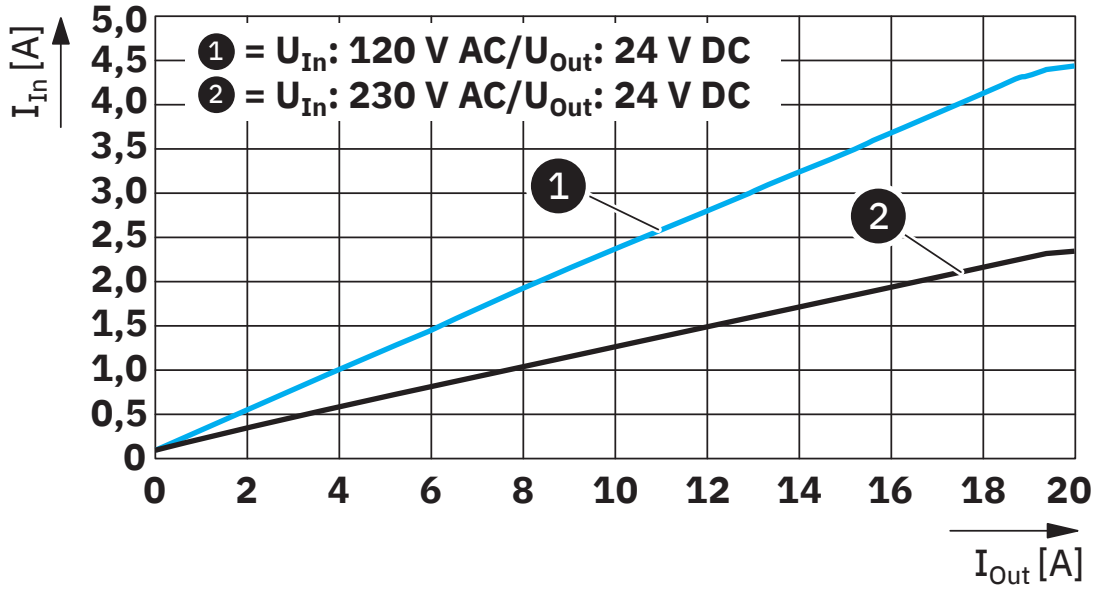
Distances de contrôle tension d'isolement

Diagramme



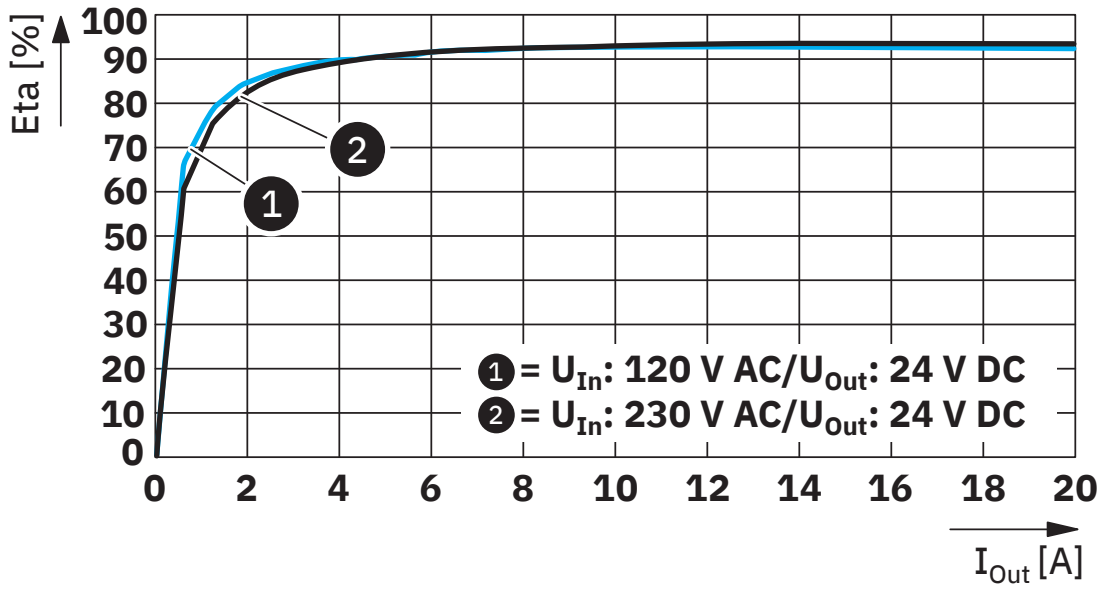
Facteur de puissance

Diagramme



Courant d'entrée / courant de sortie

Diagramme



Rendement

Diagramme

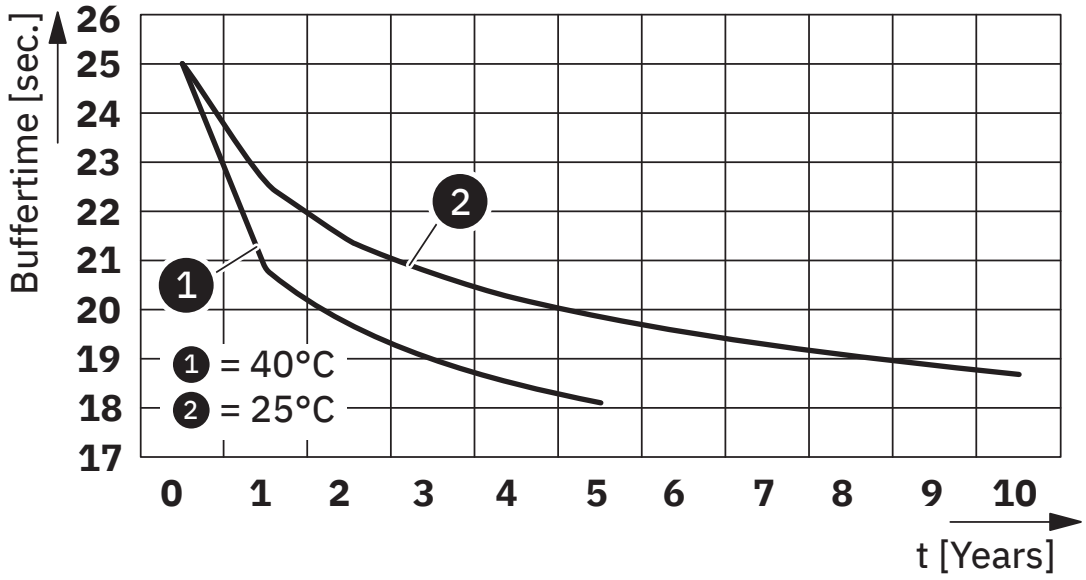


Schéma fonctionnel

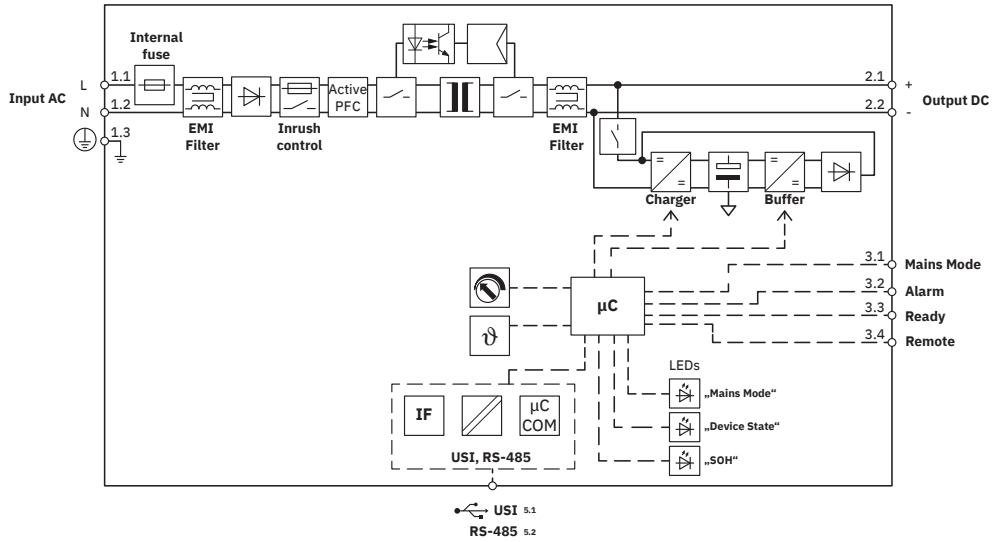


Schéma fonctionnel

Graphic

Load Current	Buffertime																
	Seconds							Minutes									
	5	10	15	20	30	40	50	1	2	3	5	7	10	15	20	30	45
0,10 A																	
0,25 A																	
0,50 A																	
1,00 A																	
2,50 A																	
5,00 A																	
7,50 A																	
10,0 A																	
12,0 A																	
15,0 A																	
20,0 A																	
26,0 A																	
30,0 A																	

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

1467800 TRIO3-CAP/1AC/24DC/5/3KJ/USB-485

1467815 TRIO3-CAP/1AC/24DC/20/12KJ/USB-485

1467808 TRIO3-CAP/1AC/24DC/10/6KJ/USB-485

Durées d'autonomie TRIO CAP

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1467815

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E123528-20240710

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: T223-0277/25,0278/25

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA00000BM

CoC / Compliance Statement
Identifiant de lhomologation: C211-0003/26

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E199827-20240927

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 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)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)

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