

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10 - Alimentation secourue



1359610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1359610>

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 secourue TRIO UPS avec alimentation intégrée, Montage sur rail DIN, Raccordement Push-in, sortie : 24 V DC / 10 A

Données commerciales

Référence	1359610
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMUD13
Product key	CMUD13
GTIN	4063151688073
Poids par pièce (emballage compris)	1 $\square$ 343 g
Poids par pièce (hors emballage)	1 $\square$ 150 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Plage de tension d'entrée	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 115 V AC ... 240 V AC ±10 % (UL)
Type de tension de la tension d'alimentation	AC
Intégrale de courant d'appel (I^2t)	typ. < 1 A ² s
Limitation du courant d'appel	typ. < 21 A
Plage de fréquence (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. ≥  ms (120 V AC)
Boost statique ($I_{Stat.Boost}$)	10 A
Durée d'activation en mode batterie (démarrage batterie)	≤ 5 ms
Courant de décharge vers PE	< 3,5 mA
Courant absorbé	typ. 4,23 A (100 V AC)
Courant absorbé I_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	2,3 A (120 V AC)
Courant absorbé I_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = max$)	3,7 A (120 V AC)
Courant absorbé $I_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	0,11 A (120 V AC)
Courant absorbé I_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = max$)	1,4 A (120 V AC)
Puissance absorbée P_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	259 W (120 V AC)
Puissance absorbée P_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = max$)	421 W (120 V AC)
Puissance absorbée $P_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	7,6 W (120 V AC)
Puissance absorbée P_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = max$)	166 W (120 V AC)
Fusible d'entrée	10 A (interne (protection fine))
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	6 A ... 16 A

Données de sortie

Rendement	typ. 93,17 % (120 V AC) typ. 93,5 % (230 V AC)
Protection contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui
Facteur de crête	typ. 1,72 (120 V AC) typ. 2,04 (230 V AC)
Temps de commutation	< 3 ms
Limitation du courant de sortie	10 A
Possibilité de montage en parallèle de l'UPS	oui, avec module à diodes découplé
Possibilité de montage en série de l'UPS	non
Possibilité de montage en parallèle de l'accumulateur d'énergie	oui, max. 3
Possibilité de montage en série de l'accumulateur d'énergie	non
Résistance à l'alimentation de retour	≤ 35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	≤ 35 V DC
Ondulation résiduelle	< 25 mV
Temps d'établissement	≤ 1 s ($U_{Out} = 10 \% \dots 90 \%$)

Fonctionnement sur secteur

1359610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1359610>

Tension de sortie	24 V DC
Plage de tension de sortie	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V puissance limitée)
	max. 240 W
Courant de sortie I_N	10 A
Réserve de puissance dynamique $I_{Dyn.Boost}$ ($I_{Dyn.Boost}$)	15 A (5 s)
Puissance de sortie P_N	240 W
Puissance de sortie $P_{Dyn. Boost}$	360 W (5 s)
Puissance dissipée à vide maximale	≤ 10 W (120 V AC)
	≤ 10 W (230 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	≤ 20 W (120 V AC)
	≤ 20 W (230 V AC)

Fonctionnement sur batterie

Tension de sortie	U_{BAT} -0,2 V DC
Plage de tension de sortie	19,2 V DC ... 32 V DC
Courant de sortie I_N	10 A
Réserve de puissance dynamique $I_{Dyn.Boost}$ ($I_{Dyn.Boost}$)	15 A (5 s)
Puissance de sortie P_N	240 W
Puissance de sortie $P_{Dyn. Boost}$	360 W (5 s)
Puissance de sortie P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{R\acute{e}s.Puis.dyn.}$)	360 W (5 s)
Puissance dissipée à vide maximale	≤ 1,5 W (120 V AC)
	≤ 1,5 W (230 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	≤ 4 W (120 V AC)
	≤ 4 W (230 V AC)

Stockage d'énergie

Tension nominale U_N	24 V DC
Tension de charge	max. 32 V DC
Courant de charge (préréglée)	2 A
Courant de charge (configurable)	0,2 A ... 5 A (-25 °C ... 55 °C ± 0,5 K)
Courant de charge (réduite)	5 A ... 3,75 A (55 °C ... 65 °C ± 0,5 K)
Courant de charge (max.)	5 A
Plage de capacité nominale	4 Ah ... 110 Ah
Technologie pile	VRLA-AGM
Caractéristique de charge	IU ₀ U

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Position	1.x
----------	-----

Technologie de raccordement

Repérage des points de connexion	1.1 (L/+), 1.2 (N/-), 1.3 (⊕ ⊖)
----------------------------------	---------------------------------

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
-----------------------------	----------------------

1359610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1359610>

rigide	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	1,5 mm ²
souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ²
AWG	24 ... 12
	16
Longueur à dénuder	10 mm

Sortie

Position	2.x
----------	-----

Technologie de raccordement

Repérage des points de connexion	2.1 (+), 2.2 (+), 2.3 (-), 2.4 (-)
----------------------------------	------------------------------------

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	1,5 mm ²
souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ²
AWG	24 ... 12
	16
Longueur à dénuder	10 mm

Batterie

Position	4.x
----------	-----

Technologie de raccordement

Repérage des points de connexion	4.1 (+), 4.2 (-)
----------------------------------	------------------

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	0,2 mm ² ... 10 mm ²
	2,5 mm ²
souple	0,2 mm ² ... 6 mm ²
	2,5 mm ²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm ² ... 6 mm ²
	2,5 mm ²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,25 mm ² ... 4 mm ²

1359610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1359610>

	2,5 mm ²
AWG	24 ... 8
	14
Longueur à dénuder	12 mm

Signal

Position	3.x
----------	-----

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ²
souple	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
	0,5 mm ²
AWG	24 ... 16
	20
Longueur à dénuder	8 mm

Signalisation

Signalisation LED

Modes de signalisation	LED : sortie DC
Fonction	Visualisation de l'état de fonctionnement de la tension de sortie DC (DC OK)
Coloris	rouge, jaune, vert (LED multicolore)
LED éteinte	Appareil à l'arrêt (Éteinte)
LED allumée (verte), DC OK	Puissance de sortie en fonctionnement < 90 % (Allumée (verte), DC OK)
LED allumée (jaune), I _{Out} > 90 %	Puissance de sortie en fonctionnement > 90 % (Allumée (jaune), I _{Out} > 90 %)
LED allumée (rouge), ISHORT	Puissance de sortie surcharge > 150 % (Allumée (rouge), I _{SHORT})
LED allumée (rouge clignotant) OVP	U _{OUT} > OVP (Over voltage protection) (actif (rouge clignotant 50 %))

Signalisation LED

Modes de signalisation	LED : état de l'appareil
Fonction	Indication visuelle de l'état de fonctionnement de l'alimentation sans interruption
Coloris	rouge, jaune, vert (LED multicolore)
LED éteinte	Appareil à l'arrêt (Éteinte)
LED allumée (verte)	Appareil en marche (actif (vert))
LED allumée (vert clignotant 90 %)	Le contact à distance est court-circuité avec Output (-). (actif (vert clignotant 90 %))

LED allumée (vert clignotant 10 %)	Temps de signalisation après coupure en mode batterie (actif (vert clignotant 10 %))
LED allumée (jaune)	Mode batterie (actif (jaune))
LED allumée (jaune clignotant)	Le chargement de la batterie est en cours (actif (jaune clignotant 50 %))
LED allumée (rouge)	Alarme collective Appareil (actif (rouge))
LED allumée (rouge clignotant)	Mode service pour la batterie (actif (rouge clignotant 50 %))

Signalisation LED

Modes de signalisation	LED : état de la batterie
Fonction	Indication visuelle de l'état de fonctionnement de la batterie
Coloris	rouge, jaune, vert (LED multicolore)
LED éteinte	Appareil à l'arrêt (Éteinte)
LED allumée (verte)	Batterie SOH > 6 mois (actif (vert))
LED allumée (jaune)	Batterie SOH < 6 mois (actif (jaune))
LED allumée (rouge)	Alarme collective batterie (actif (rouge))
LED allumée (rouge clignotant)	Batterie SOH = 0 mois (actif (rouge clignotant 50 %))

Entrée de signal Bat.-Start

Nom signalisation	Bat.-Start
Position	3.x
Repérage des points de connexion	3.6 (Bat.-Start)
Signal Low	Connexion à Output (-) avec < 2,7 kΩ
Signal High	Ouvert (> 200 kΩ entre Bat.-Start et Output (-))

Entrée de signal Remote

Nom signalisation	Remote
Position	3.x
Repérage des points de connexion	3.7 (Remote)
Signal Low	Connexion à Output (-) avec < 2,7 kΩ
Signal High	Ouvert (> 200 kΩ entre Remote et Output (-))

Entrée de signal Temp.-Sensor

Nom signalisation	Temp.-Sensor
Position	3.x
Repérage des points de connexion	3.8 (Temp.-Sensor), 3.9 (Temp.-Sensor)
Tension	max. 3,5 V (si le capteur n'est pas connecté)
Résistance aux courts-circuits	max. 3 mA

Sortie de signal DC OK

Position	3.x
Nom signalisation	DC OK
Repérage des points de connexion	3.1 (DC OK)
Condition d'état (Contact fermé (fonctionnement sur batterie))	$U_{Out} > 20.4 \text{ V}$; $U_{Out} < 32 \text{ V}$
Condition d'état (Contact ouvert (fonctionnement sur batterie))	$U_{Out} < 20.4 \text{ V}$; $U_{Out} > 32 \text{ V}$
Sortie de couplage	Sortie de transistor, activée
Tension de sortie	24 V DC

1359610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1359610>

Courant de charge permanent	20 mA
Indicateur d'état LED	vert (LED : sortie DC)

Sortie de signal Battery Mode

Position	3.x
Nom signalisation	Bat.-Mode
Repérage des points de connexion	3.2 (Bat.-Mode)
Condition d'état (Contact fermé)	Appareil en mode batterie
Condition d'état (Contact ouvert)	Appareil en mode secteur ou appareil éteint
Sortie de couplage	Sortie de transistor, activée
Tension de sortie	24 V DC
Courant de charge permanent	20 mA
Indicateur d'état LED	jaune (LED : état de l'appareil)

Sortie de signal

Position	3.x
Nom signalisation	Bat.-Service
Repérage des points de connexion	3.3 (Bat.-Service)
Condition d'état (Contact fermé)	Appareil en mode batterie
Condition d'état (Contact ouvert)	Appareil en mode secteur ou appareil éteint
Sortie de couplage	Sortie de transistor, activée
Tension de sortie	24 V DC
Courant de charge permanent	20 mA
Indicateur d'état LED	rouge, clignotant (LED : état de l'appareil)

Sortie de signal Alarm

Position	3.x
Nom signalisation	Alarme
Repérage des points de connexion	3.4 (Alarm)
Condition d'état (Contact fermé)	pas d'alarme
Condition d'état (Contact ouvert)	Alarme
Sortie de couplage	Sortie de transistor, activée
Tension de sortie	24 V DC
Courant de charge permanent	20 mA
Indicateur d'état LED	rouge (LED : état de la batterie)

Sortie de signal Ready

Position	3.x
Nom signalisation	Ready
Repérage des points de connexion	3.5 (Ready)
Condition d'état (Contact fermé (fonctionnement sur secteur))	La batterie est complètement chargée
Condition d'état (Contact fermé (fonctionnement sur batterie))	Tant que tension de sortie > tension de fin de décharge
Condition d'état (Contact ouvert (fonctionnement sur secteur))	Le chargement de la batterie est en cours
Condition d'état (Contact ouvert (fonctionnement sur batterie))	Tension de sortie < tension de fin de décharge ou l'appareil est éteint
Sortie de couplage	Sortie de transistor, activée

1359610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1359610>

Tension de sortie	24 V DC
Courant de charge permanent	20 mA

Propriétés du produit

Type de produit	UPS DC à alimentation intégrée
Gamme de produits	TRIO UPS
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	1097743 h (25 °C)
	667151 h (40 °C)
	310917 h (60 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I
Degré de pollution	2

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	88 mm
Hauteur	135 mm
Profondeur	132 mm
Profondeur (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN))	125 mm (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN))

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
Position de montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715

Indications sur les matériaux

Matériau (Façade du boîtier)	PS
Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0
Matériau du boîtier	Aluminium

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C
Température ambiante (fonctionnement) (Déclassement puissance de sortie)	> 60 °C (2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 5000 m
Hauteur d'utilisation (Déclassement puissance de sortie)	> 2000 m (10 %/1000 m)
Classe climatique	3K3 (EN 60721)
Choc	18 ms, 30 g, dans chaque direction

Vibrations (service)	5 Hz ... 100 Hz, amplitude $\pm 2,5$ mm, 2,3g
	30 Hz ... 100 Hz, 2.3g, 90 min.

Normes et spécifications

Catégorie de surtension

EN 61010-1	III (≤ 2000 m) / II (≤ 5000 m)
EN 61010-2-201	III (≤ 2000 m) / II (≤ 5000 m)

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'isolement)
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	Équipement 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 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

Variation du secteur/Sous-tension

Désignation de la norme	Variation du secteur/Sous-tension
Normes/prescriptions	SEMI F47
	EN 61000-4-11

Homologations

UL

Repérage	UL/C-UL Listed UL 61010-1
----------	---------------------------

UL

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

ANSI/UL 121201

Repérage	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C
----------	--

Construction navale

Repérage	DNV
----------	-----

Construction navale

Repérage	LR
----------	----

Construction navale

Repérage	Nippon Kaiji Kyokai
----------	---------------------

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Emission	Émissions électromagnétiques selon les normes EN 61000-6-3 (environnements résidentiels), EN 61000-6-4 (environnements industriels) et EN 61000-6-8 (environnements commerciaux)
Immunité	Immunité selon EN 61000-6-2 (environnement industriel)

Émissions conduites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-3
-------------------------	--------------

Émissions parasites

Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
----------------------	--------------

Circuits de haute pulsation

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

Papillotement

Normes/Prescriptions	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)

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
Plage de fréquence	1,4 GHz ... 6 GHz

1359610

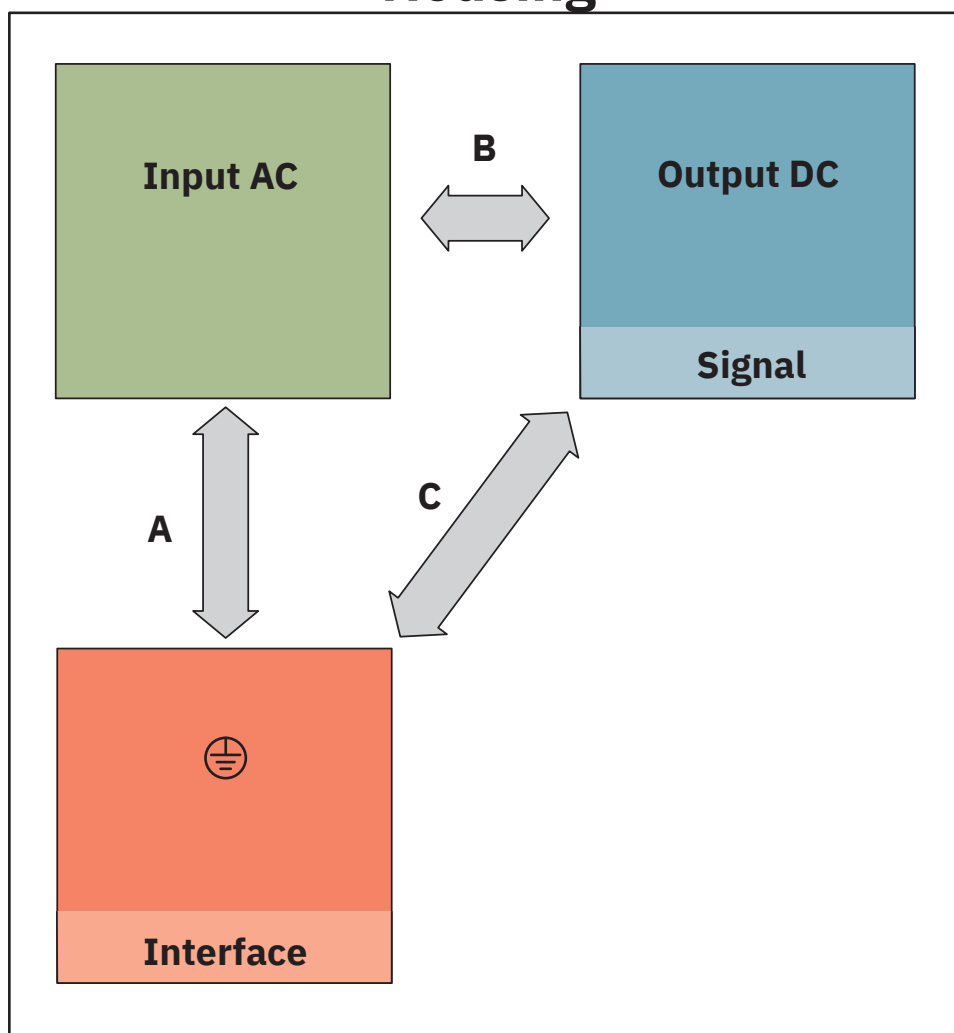
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1359610>

Intensité de champ	3 V/m
Transitoires électriques rapides (en salves)	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Transitoires électriques rapides (en salves)	
Entrée	± 4 kV (100 kHz)
Sortie	± 2 kV (100 kHz)
Signal	± 2 kV (100 kHz)
Tension (Batterie)	± 2 kV (100 kHz)
Contrainte de surtension transitoire (Surge)	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
Contrainte de surtension transitoire (Surge)	
Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 4 - symétrique)
	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Perturbations conduites	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
Perturbations conduites	
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Tension	10 V

Dessins

Dessin schématique

Housing



Rigidité diélectrique isolation

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10 - Alimentation secourue



1359610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1359610>

Schéma fonctionnel

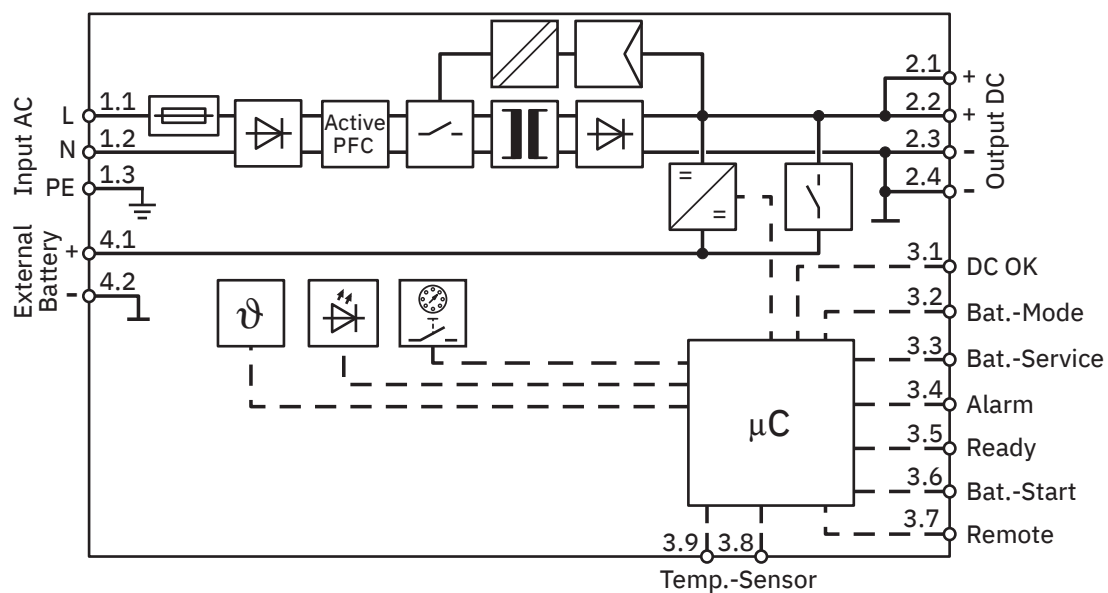


Schéma fonctionnel

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10 - Alimentation secourue



1359610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1359610>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1359610>



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: SI-11928



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E123528-20220207

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00000BM

CoC / Compliance Statement

Identifiant de l'homologation: C211-0012/25



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E199827-20220214

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10 - Alimentation secourue



1359610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1359610>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	34, 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (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 IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Hexahydrométhylphthalic anhydride(n° CAS: Non applicable)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)