

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Module de puissance DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1232243>

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.

CHARX power basic, Module de charge rapide pour la mise en place de stations de charge DC, Montage en rack de 19", entrée: 3phasée, sortie : 30 V DC...1000 V DC / 0 A...100 A



Description du produit

L'électronique de puissance à haut rendement pour le montage en rack de Phoenix Contact vous offre une grande sécurité d'investissement. Elle permet l'exploitation rentable de votre infrastructure de charge DC pour une charge rapide des véhicules électriques. Le système modulaire et évolutif est optimisé pour la charge DC avec des tensions et des courants élevés. Une puissance de charge jusqu'à 360 kW peut être fournie pour chaque armoire.

Avantages

- Coûts d'installation réduits grâce au Plug & Play et fonctionnement efficace par un rendement élevé
- Gain de place grâce à un design innovant et une densité de puissance élevée
- Puissance évolutive par borne de recharge grâce à l'assemblage flexible des armoires et à l'interconnexion des modules de puissance
- Exploitation de grands parcs de charge de l'ordre du mégawatt par l'interconnexion de plusieurs armoires

Données commerciales

Référence	1232243
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMER3E
Product key	CMER3E
GTIN	4063151333171
Poids par pièce (emballage compris)	32□300 g
Poids par pièce (hors emballage)	27□000 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	CN

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Module de puissance DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1232243>

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement AC

Plage de tension d'entrée	3x 340 V AC ... 530 V AC
Plage de tension nominale d'entrée	3x 400 V AC ... 480 V AC
Plage de fréquence	3x 50 Hz ... 60 Hz $\pm 10\%$
Courant d'entrée	3x 54 A (340 V AC)
	3x 46 A (400 V AC)
Consommation nominale	31870 VA
Limitation du courant d'appel	< 60 A
Facteur de puissance (cos phi)	0,99
Taux de distorsion harmonique total (THDi)	< 5 % (50 % ... 100 % de charge de sortie)
Résistance d'isolement	> 10 M Ω
Schéma de liaison à la terre	Réseau en étoile (TN, TT, IT (PE))

Données de sortie

Rendement	> 95 % ($P_{Out} > 50\%$)
Plage de tension de sortie	30 V DC ... 1000 V DC
Plage de courant de sortie	0 A ... 100 A
Ondulation résiduelle du courant de sortie	$\leq 1\%$
Puissance nominale	30 kW
Puissance dissipée en mode veille	< 14 W
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	> 1040 V DC
Déclassement	> 55 °C (3,2 A/K)
	> 55 °C (1 kW/K)
Tolérance de réglage	< 0,5 % (Divergence de tension variation statique de charge 20 % ... 100 %)
	< 1 % (Divergence de courant variation de charge statique 20 % .. 100 %)
	$\pm 0,2\%$ (Modification de la tension d'entrée $\pm 20\%$)
Temporisation à l'enclenchement	< 8 s
Comportement de dépassement	$\pm 3\%$ (Mise en marche)

Caractéristiques de raccordement

Repérage	AC IN
----------	-------

Technologie de raccordement

Repérage des points de connexion	L1, L2, L3, $\oplus$
----------------------------------	----------------------

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	1,5 mm ² ... 16 mm ²

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Module de puissance DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1232243>

	10 mm ² (recommandée)
souple	1,5 mm ² ... 16 mm ²
	10 mm ² (recommandée)
AWG	14 ... 4 (Cu)
	7 (recommandée)
Longueur à dénuder	18 mm (rigide/souple)

Sortie

Dénomination	Sortie
Repérage	DC OUT

Technologie de raccordement

Repérage des points de connexion	+, -
----------------------------------	------

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement par levier coudé T-LOX
rigide	10 mm ² ... 50 mm ²
	25 mm ² (recommandée)
souple	16 mm ² ... 50 mm ²
	25 mm ² (recommandée)
AWG	8 ... 0 (Cu)
	3 (recommandée)
Longueur à dénuder	18 mm ... 20 mm (10 mm ² ... 25 mm ² = 18 mm, 35 mm ² ... 50 mm ² = 20 mm)

Interfaces

CAN-Bus

Interface	Bus CAN
Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	2x RJ45
Protocoles supportés	CAN 2.0B
Verrouillage	Crochet de verrouillage
Physique de transmission	filaire
Topologie	Daisy Chain
Vitesse de transmission	125 kbit/s
Distance de transmission	max. 20 m
Résistance de terminaison	120 Ω (Terminaison des équipements terminaux)
Nombre de modules de puissance comme équipements de bus CAN	max. 48

Propriétés électriques

Nombre de phases	3
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Tension d'isolement entrée / sortie	2121 V DC

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Module de puissance DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1232243>

Tension d'isolement entrée, sortie/boîtier	2121 V DC (Isolation de base)
Tension d'isolement entrée, sortie/signal, communication	4242 V DC
Tension d'isolement signal, communication/boîtier	707 V DC

Propriétés du produit

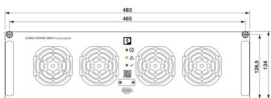
Type de produit	Module de puissance DC
Gamme de produits	CHARX power basic
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 300000 h
Durée de vie en service	90000 h (40 °C, condensateurs électrolytiques) 70000 h (40 °C, ventilateur)
Connexion à chaud	non
Ventilation	non
Ventilateur interne	oui
Débit volumétrique	360 m³/h ()
Sens du courant d'air	de l'avant vers l'arrière

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I
Catégorie de surtension (IEC 60664-1)	II
Degré de pollution	2

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	483 mm
Hauteur	134 mm
Profondeur	550 mm
Dessin coté	
Unité rackable	3 HE

Montage

Type de montage	Montage en rack de 19"
-----------------	------------------------

Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Alliage Zn-Al
---------------------	---------------

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Module de puissance DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1232243>

Protection contre les températures excessives	> 75 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 4000 m (Derating > 2000 m : 10 % / 1000 m)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	≤ 95 % (sans condensation)
Niveau de bruit	< 60 dB (1 m)

Normes et spécifications

Système de charge conductive pour véhicules électriques - Partie 1: règles générales

Désignation de la norme	Systèmes de charge conductive pour véhicules électriques - Partie 1 : Exigences générales
Normes/prescriptions	CEI 61851-1

Systèmes de charge conductive pour véhicules électriques - Partie 21-2 : exigences CEM pour les systèmes de charge externes des véhicules électriques

Désignation de la norme	Systèmes de charge conductive pour véhicules électriques - Partie 21-2 : exigences CEM pour les systèmes de charge externe des véhicules électriques
Normes/prescriptions	CEI 61851-21-2 (classe B)

Système de charge conductive pour véhicules électriques – Partie 23: borne de charge en courant continu pour véhicules électriques

Désignation de la norme	Systèmes de charge conductive pour véhicules électriques – partie 23 : dispositifs d'alimentation en courant continu pour véhicules électriques
Normes/prescriptions	CEI 61851-23

Standard for Safety for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment

Désignation de la norme	Standard for Safety for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment
Normes/prescriptions	ANSI/UL 2202

Homologations

Repérage	CEI
----------	-----

Données CEM

Règles CEM Perturbations radioélectriques	EN IEC 61000-6-3
Règles CEM - Immunité électromagnétique	EN IEC 61000-6-2

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Module de puissance DC

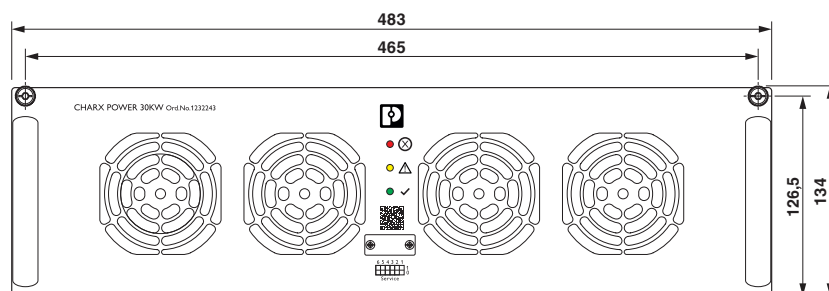


1232243

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1232243>

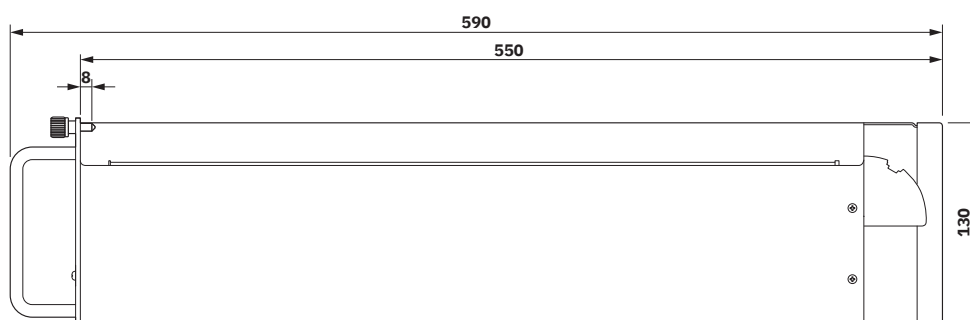
Dessins

Dessin coté



Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Dessin coté



Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

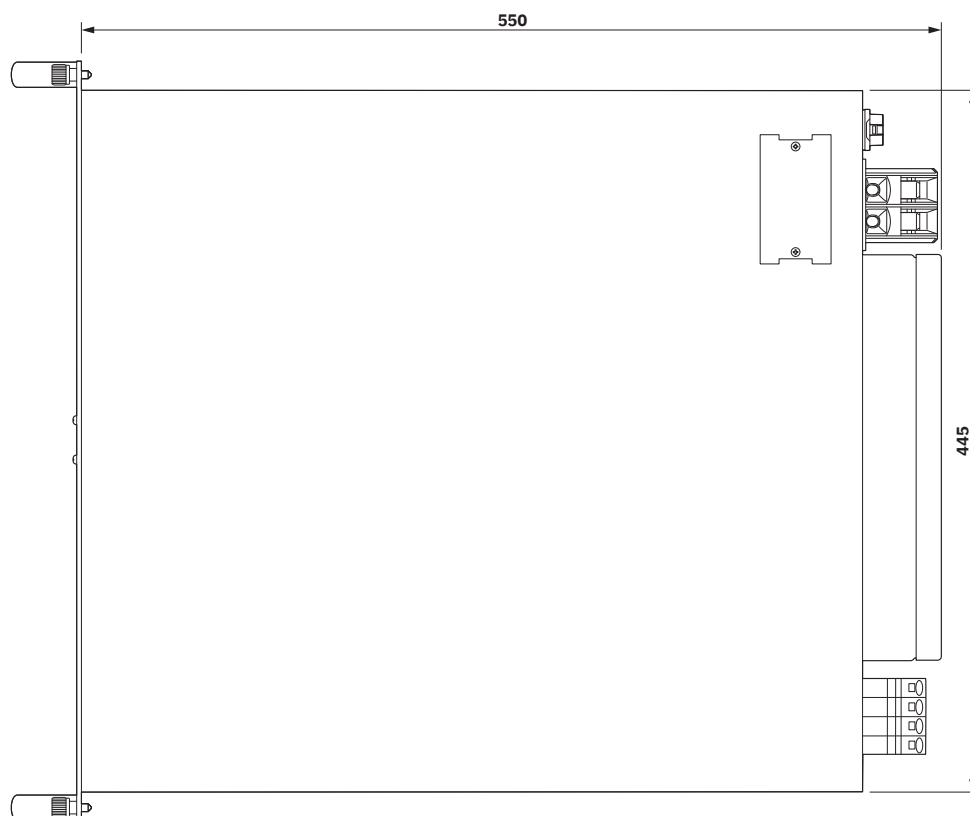
CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Module de puissance DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1232243>

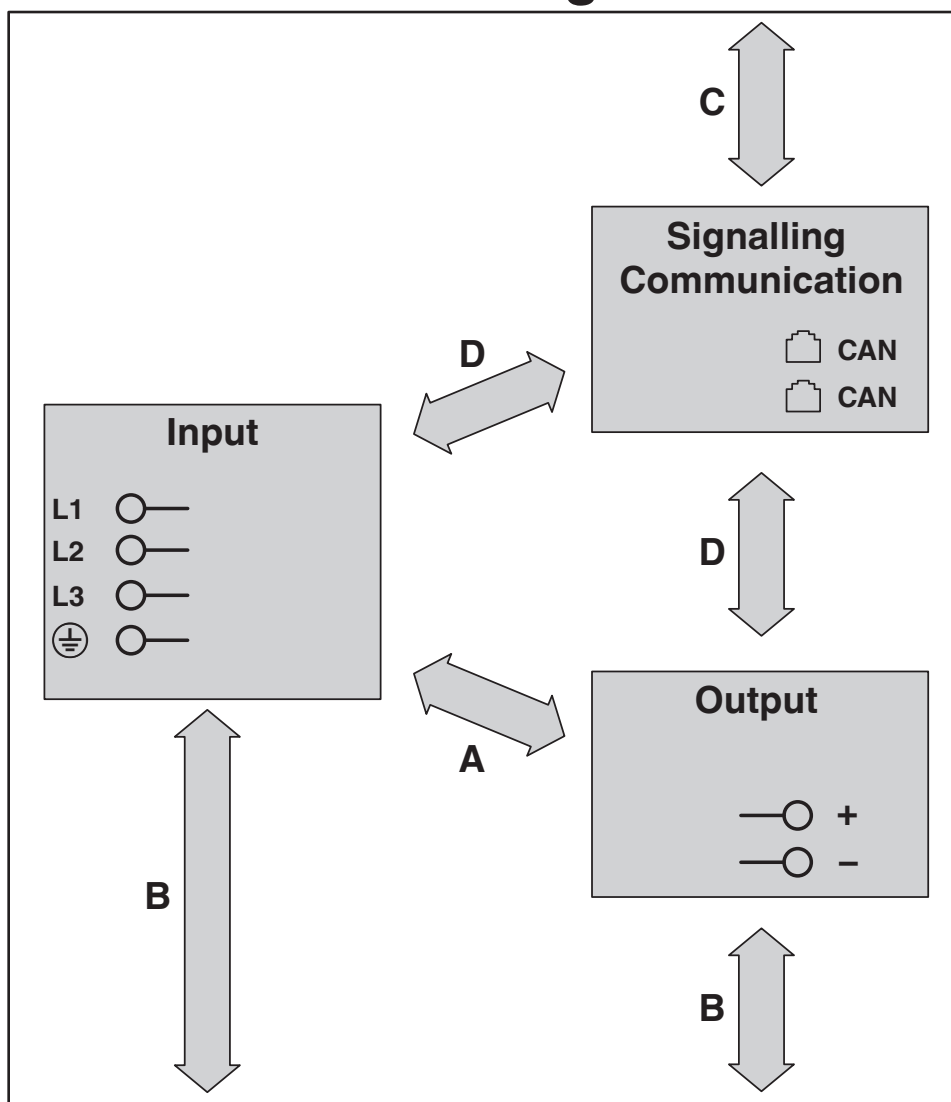
Dessin coté



Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Dessin schématique

Housing



Rigidité diélectrique isolation

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Module de puissance DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1232243>

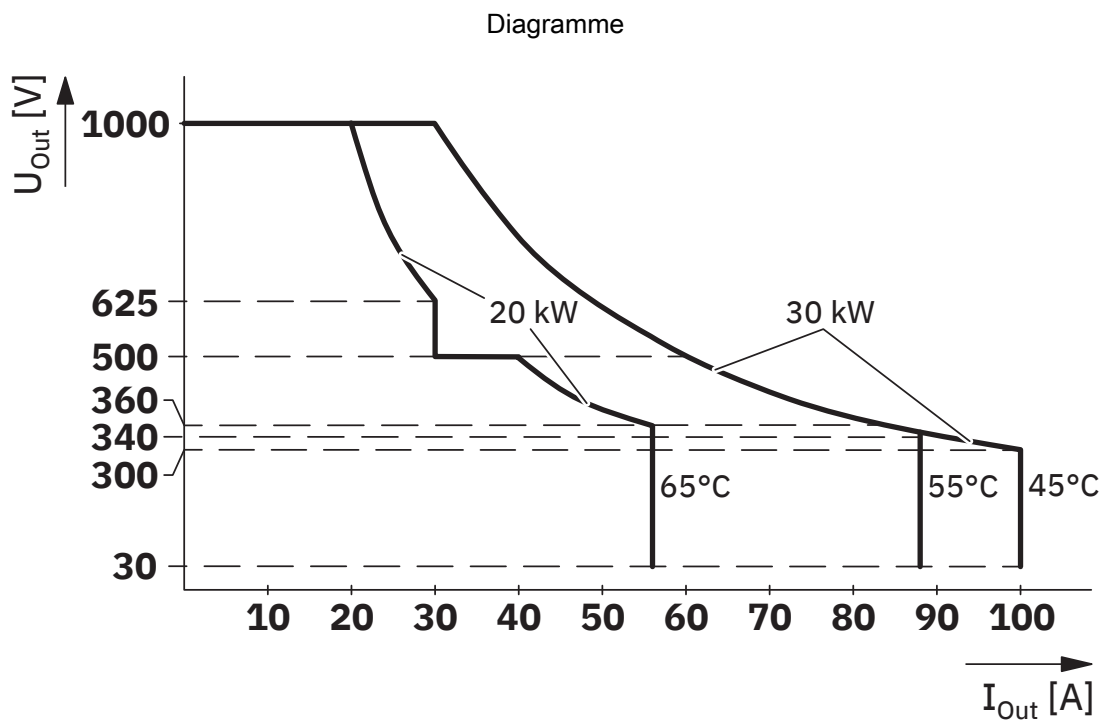
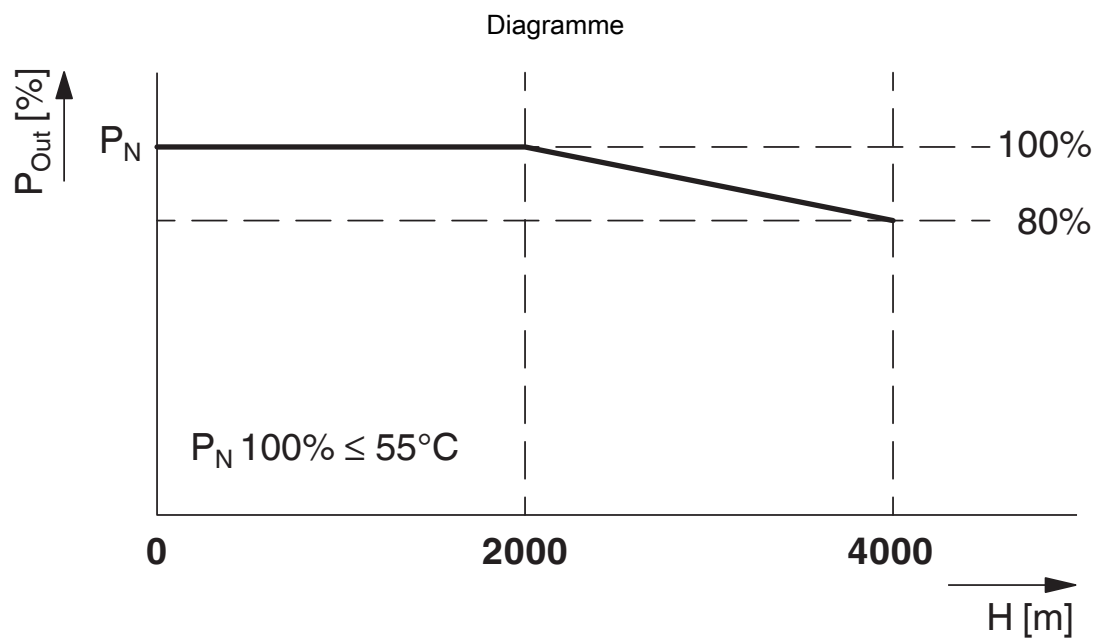


Diagramme (puissance de sortie)

1232243
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1232243>

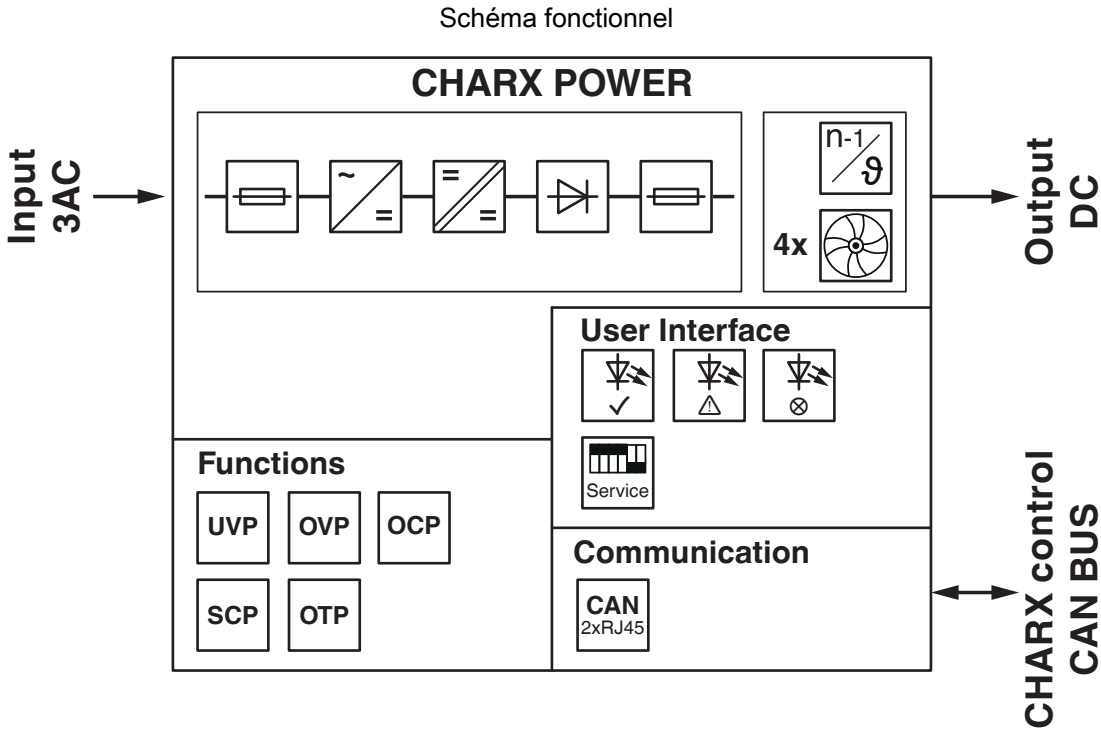


Schéma fonctionnel

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Module de puissance DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1232243>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1232243>



EAC

Identifiant de l'homologation: RU*DE*01.B.02076/21



TÜV SÜD Type tested

Identifiant de l'homologation: B 029429 0017 Rev.01



TÜV Rheinland

Identifiant de l'homologation: CU 72213032 01



EAC

Identifiant de l'homologation: RU*DE*01.B.02076/21

EU-Type Examination Certificate

Identifiant de l'homologation: E8A 029429 0035 R.00

EU-Type Examination Certificate

Identifiant de l'homologation: E8A 029429 0035 R.00



TÜV Rheinland

Identifiant de l'homologation: CU 72213032 01



EAC

Identifiant de l'homologation: RU*DE*01.B.85589/21



EAC

Identifiant de l'homologation: RU*DE*01.B.85589/21



TÜV SÜD Type tested

Identifiant de l'homologation: B 029429 0017 Rev.01

EU-Type Examination Certificate

Identifiant de l'homologation: N8A 029429 0018 R.01

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Module de puissance DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1232243>

EU-Type Examination Certificate

Identifiant de l'homologation: N8A 029429 0018 R.01

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Module de puissance DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1232243>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Module de puissance DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1232243>

Conformité environnementale

EU RoHS

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

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)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	21307a90-1bd4-42af-b0b6-e2a061f08b94

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	870,784 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