

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.

CHARX power basic, Módulo de carga rápida para el montaje de postes de carga DC, Montaje en rack de 19", entrada: 3 fásico, salida: 30 V DC...1000 V DC / 0 A...100 A



Descripción del producto

La electrónica de potencia de alta eficiencia para montaje en rack de Phoenix Contact le ofrece una alta seguridad de la inversión. Permite el funcionamiento rentable de su infraestructura de recarga DC para la carga rápida de vehículos eléctricos. El sistema modular y ampliable está optimizado para la carga DC con altas tensiones y corrientes. Se puede facilitar una potencia de carga de hasta 360 kW por cada armario de sistema.

Sus ventajas

- Costes de instalación bajos gracias a Plug & Play y funcionamiento eficiente con un alto grado de efectividad
- Diseño innovador y compacto y alta densidad de potencia
- Potencia ampliable por punto de recarga gracias al equipamiento flexible de los armarios de sistema y a la conexión de los módulos de potencia
- Funcionamiento de parques de carga grandes, en el rango de megavatios, gracias a la interconexión de varios armarios de sistema

Datos comerciales

Código de artículo	1232243
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMER3E
Clave de producto	CMER3E
GTIN	4063151333171
Peso por unidad (incluido el embalaje)	32.300 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	27.000 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	CN

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento AC

Rango de tensión de entrada	3x 340 V AC ... 530 V AC
Margen de tensión nominal de entrada	3x 400 V AC ... 480 V AC
Gama de frecuencias	3x 50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Corriente de entrada	3x 54 A (340 V AC)
	3x 46 A (400 V AC)
Potencia nominal absorbida	31870 VA
Limitación de tensión de la corriente de cierre	< 60 A
Factor de potencia (cos phi)	0,99
Distorsión total (THDi)	< 5 % (50 % ... 100 % carga de salida)
Resistencia de aislamiento	> 10 MΩ
Estructura de la red	Red en estrella (TN, TT, IT (PE))

Datos de salida

Rendimiento	> 95 % (P_{Out} > 50 %)
Gama de tensión de salida	30 V DC ... 1000 V DC
Rango de corriente de salida	0 A ... 100 A
Ondulación residual de la corriente de salida	≤ 1 %
Potencia nominal	30 kW
Potencia disipada en standby	< 14 W
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	> 1040 V DC
Derating	> 55 °C (3,2 A/K)
	> 55 °C (1 kW/K)
Desviación de regulación	< 0,5 % (Divergencia de tensión modificación de la carga estática 20 % ... 100 %)
	< 1 % (Divergencia de corriente modificación de la carga estática 20 % ... 100 %)
	$\pm 0,2$ % (Modificación de la tensión de entrada ± 20 %)
Retardo para conexión	< 8 s
Comportamiento de rebasamiento	± 3 % (Proceso de conexión)

Datos de conexión

Marcado	AC IN
---------	-------

Tecnología de conexión

Identificación de polos	L1, L2, L3, $\oplus$
-------------------------	----------------------

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	1,5 mm ² ... 16 mm ²
	10 mm ² (recomendado)

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>

flexible	1,5 mm² ... 16 mm²
	10 mm² (recomendado)
AWG	14 ... 4 (Cu)
	7 (recomendado)
Longitud de pelado	18 mm (rígido/flexible)

Salida

Denominación	Salida
Marcado	DC OUT

Tecnología de conexión

Identificación de polos	+, -
-------------------------	------

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por palanca articulada T-LOX
rígido	10 mm² ... 50 mm²
	25 mm² (recomendado)
flexible	16 mm² ... 50 mm²
	25 mm² (recomendado)
AWG	8 ... 0 (Cu)
	3 (recomendado)
Longitud de pelado	18 mm ... 20 mm (10 mm² ... 25 mm² = 18 mm, 35 mm² ... 50 mm² = 20 mm)

Interfaces

CAN-Bus

Interfaz	Bus CAN
Número de interfaces	1
Tipo de conexión	2x RJ45
Protocolos soportados	CAN 2.0B
Bloqueo	Ganchos de fijación
Física de transmisión	Por cable
Topología	Daisy Chain
Velocidad de transmisión	125 kBit/s
Longitud de transmisión	máx. 20 m
Resistencia de cierre	120 Ω (Terminar participante final)
Número de módulos de potencia como participantes de bus CAN	máx. 48

Propiedades eléctricas

Número de fases	3
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Tensión de aislamiento entrada/salida	2121 V DC
Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	2121 V DC (Aislamiento básico)
Tensión de aislamiento de entrada, salida/señal, comunicación	4242 V DC
Tensión de aislamiento de señal, comunicación/carcasa	707 V DC

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>

Propiedades del artículo

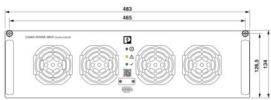
Tipo de producto	Módulo de potencia DC
Familia de productos	CHARX power basic
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 300000 h
Vida útil	90000 h (40 °C, condensadores de electrolitos) 70000 h (40 °C, ventilador)
Conexión Hot-PLUG	no
Ventilación	no
Ventiladores internos	sí
Caudal	360 m³/h ()
Dirección de la corriente de aire	de delante hacia atrás

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I
Categoría de sobretensión (IEC 60664-1)	II
Grado de polución	2

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	483 mm
Altura	134 mm
Profundidad	550 mm
Esquema de dimensiones	
Unidad rack	3 HE

Montaje

Tipo de montaje	Montaje en rack de 19"
-----------------	------------------------

Datos del material

Material carcasa	Aleación de Zn-Al
------------------	-------------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Protección contra sobretemperatura	> 75 °C
Altura de fijación	≤ 4000 m (Derating > 2000 m: 10 % / 1000 m)
Humedad de aire admisible (servicio)	≤ 95 % (sin condensación)
Nivel de ruido	< 60 dB (1 m)

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>

Normas y especificaciones

Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos. Parte 1: Requisitos generales.

Denominación de norma	Sistemas de carga conductivos para vehículos eléctricos; parte 1: Requisitos generales
Normas/disposiciones	IEC 61851-1

Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos. Parte 21-2: Requisitos de CEM para el cargador externo del vehículo eléctrico.

Denominación de norma	Sistemas de carga conductivos para vehículos eléctricos; parte 21-2: Requisitos CEM de los sistemas de carga externos para vehículos eléctricos
Normas/disposiciones	IEC 61851-21-2 (clase B)

Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos. Parte 23: Estación de carga en corriente continua para vehículos eléctricos.

Denominación de norma	Sistemas de carga conductivos para vehículos eléctricos, parte 23: dispositivos de alimentación de corriente continua para vehículos eléctricos
Normas/disposiciones	IEC 61851-23

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

Denominación de norma	Standard for Safety for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment
Normas/disposiciones	ANSI/UL 2202

Homologaciones

Marcado	IEC
---------	-----

Datos CEM

Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN IEC 61000-6-3
Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN IEC 61000-6-2

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC

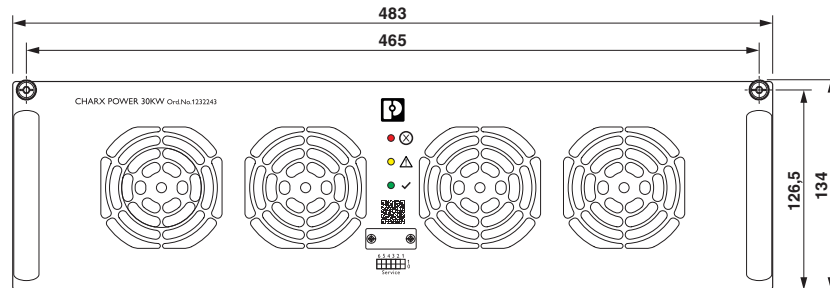


1232243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>

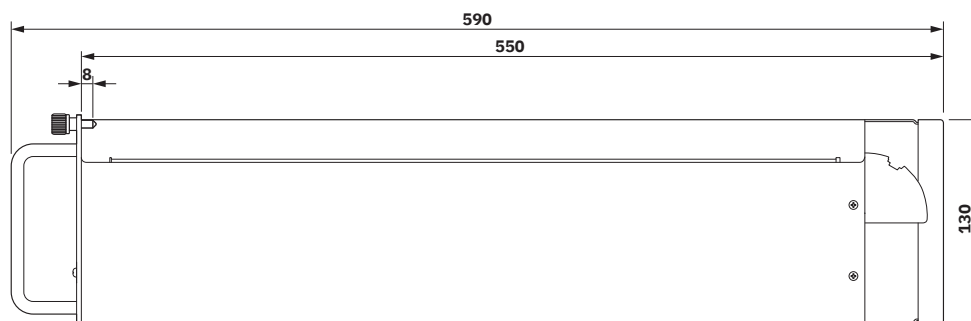
Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

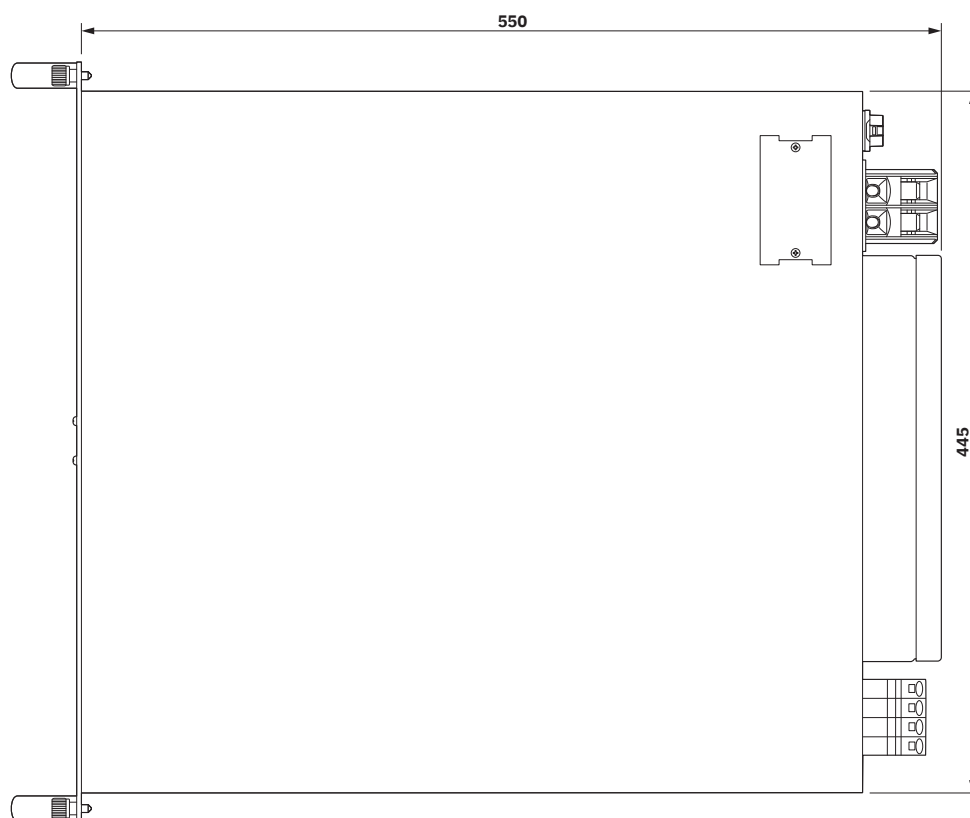
CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>

Esquema de dimensiones



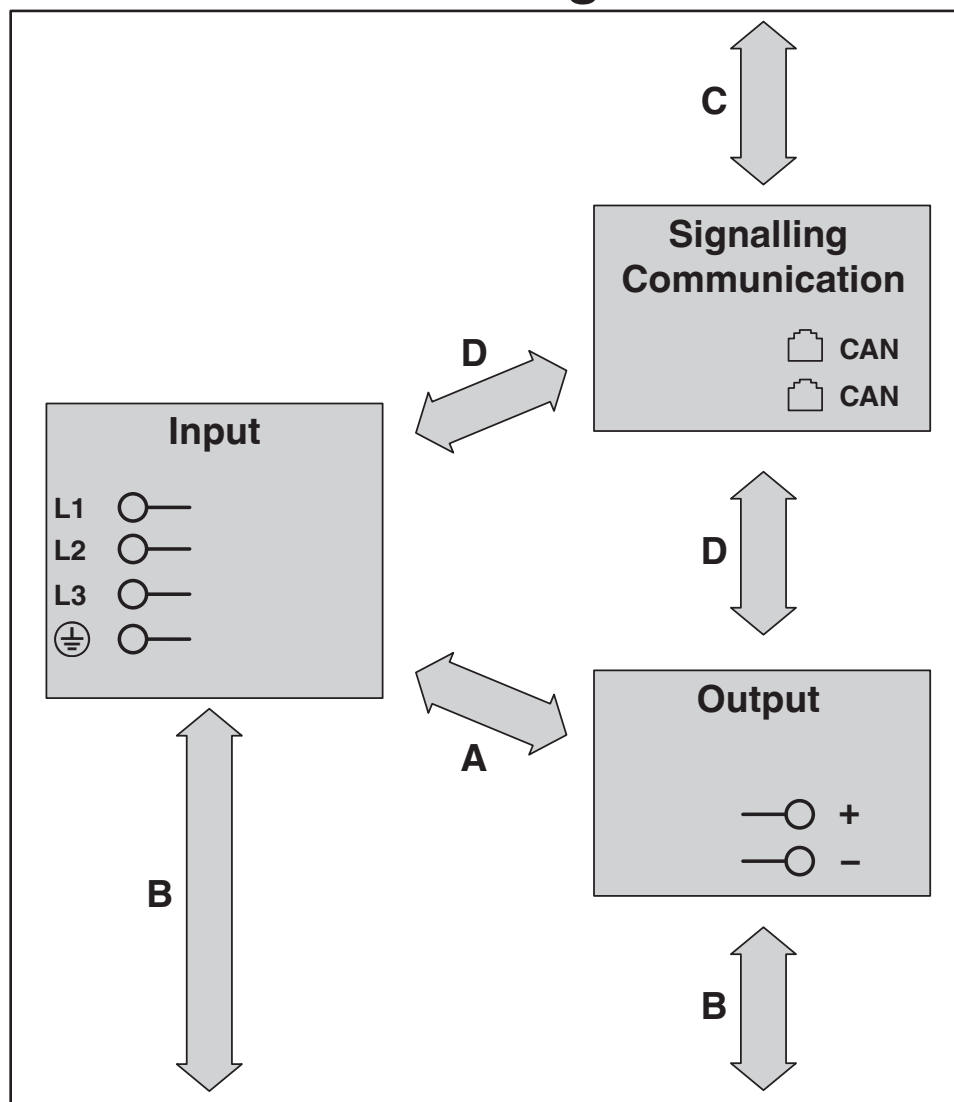
Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

1232243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>

Plano esquemático

Housing



Rigidez dieléctrica de aislamiento

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1232243
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>

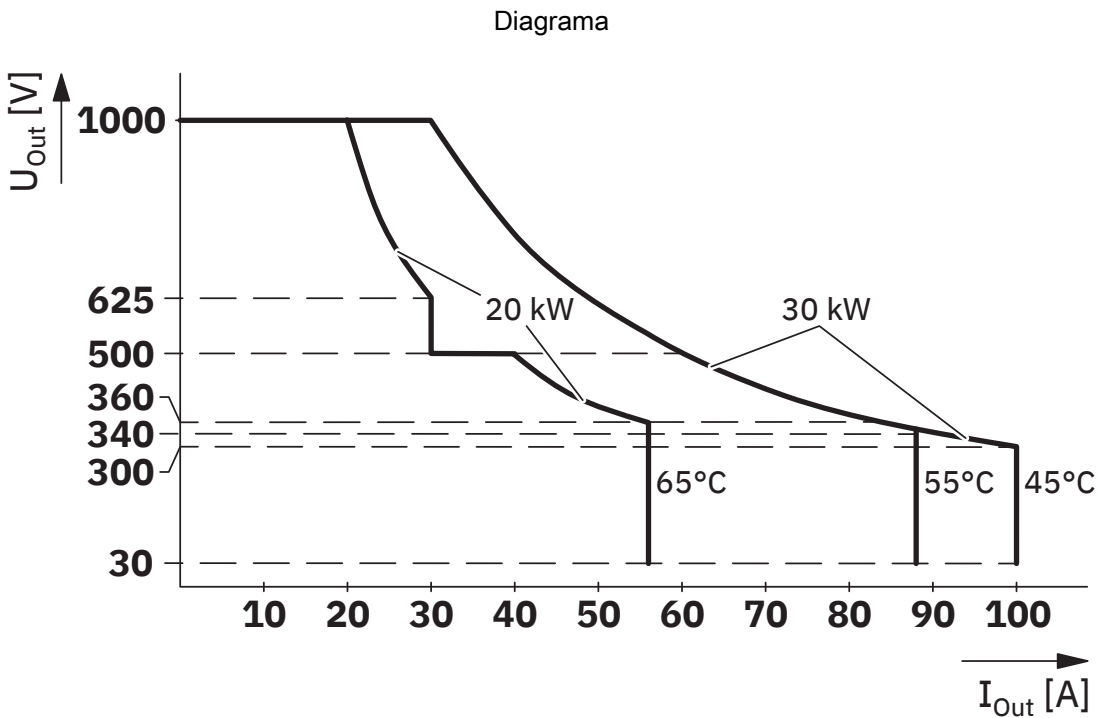
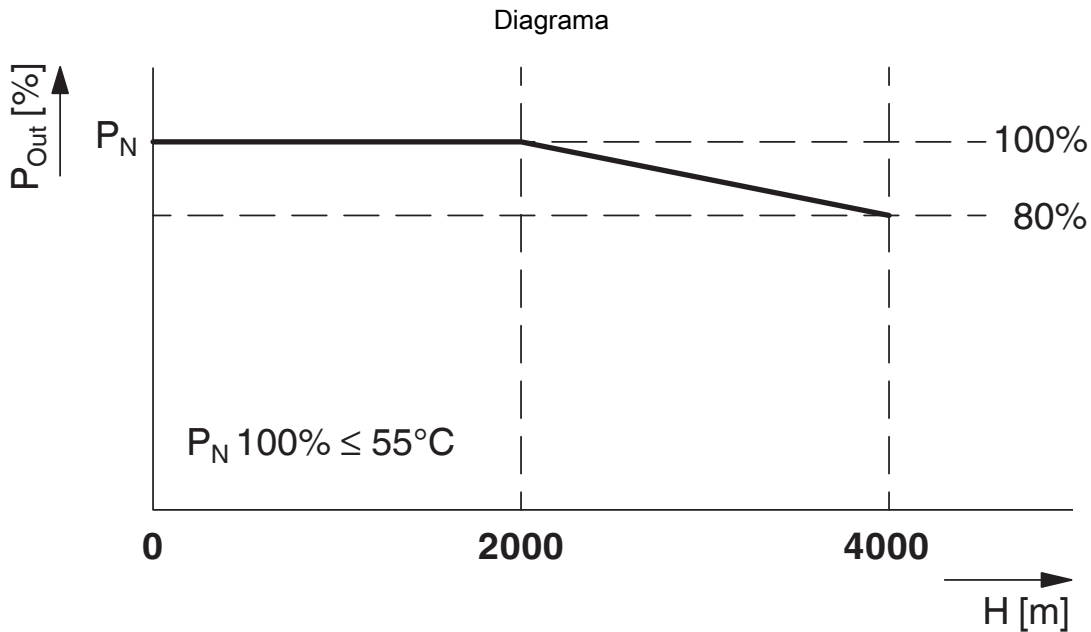
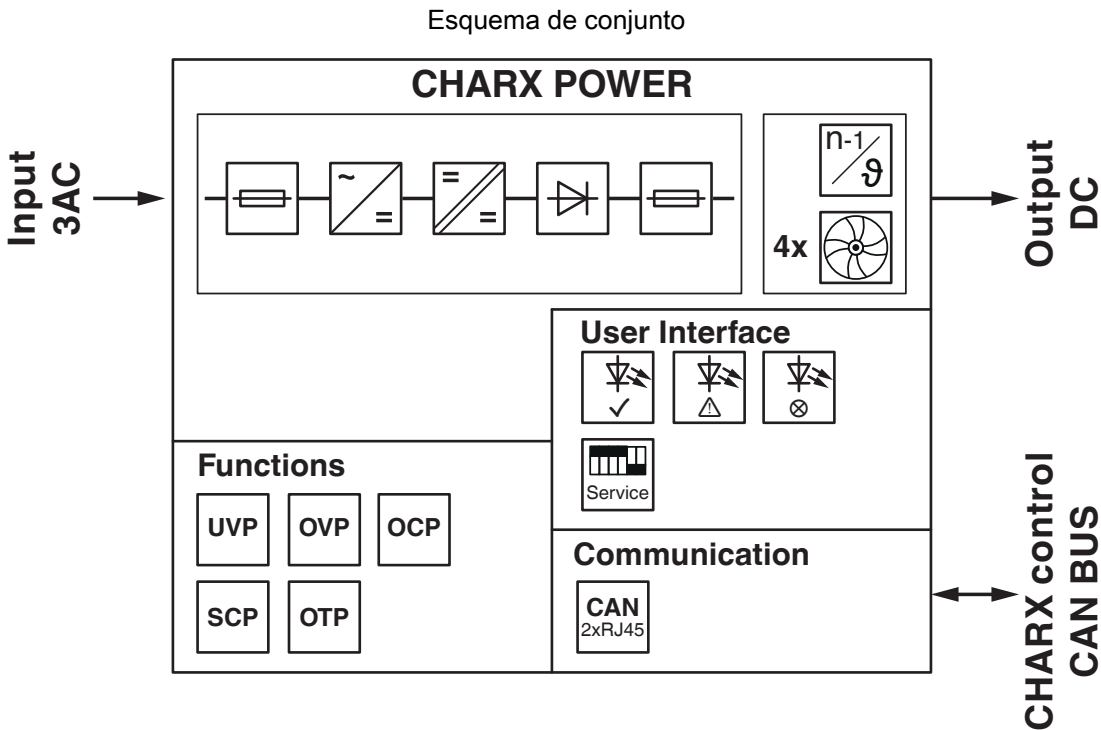


Diagrama (potencia de salida)

1232243
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>



Esquema de conjunto

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>



EAC

ID de homologación: RU*DE*01.B.02076/21



TÜV SÜD Type tested

ID de homologación: B 029429 0017 Rev.01



TÜV Rheinland

ID de homologación: CU 72213032 01



EAC

ID de homologación: RU*DE*01.B.02076/21

EU-Type Examination Certificate

ID de homologación: E8A 029429 0035 R.00

EU-Type Examination Certificate

ID de homologación: E8A 029429 0035 R.00



TÜV Rheinland

ID de homologación: CU 72213032 01



EAC

ID de homologación: RU*DE*01.B.85589/21



EAC

ID de homologación: RU*DE*01.B.85589/21



TÜV SÜD Type tested

ID de homologación: B 029429 0017 Rev.01

EU-Type Examination Certificate

ID de homologación: N8A 029429 0018 R.01

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>

EU-Type Examination Certificate

ID de homologación: N8A 029429 0018 R.01

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1232243>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 7(a)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	21307a90-1bd4-42af-b0b6-e2a061f08b94

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	870,784 kg CO2e
---------	-----------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es