

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Módulo de potencia DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1158272>

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 advanced, Módulo de carga rápida para el montaje de postes de carga DC, Montaje en rack de 19", entrada: 3 fásico, salida: 150 V DC...500 V DC / 0 A...66 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 350 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	1158272
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMER3E
Clave de producto	CMER3E
GTIN	4063151163952
Peso por unidad (incluido el embalaje)	17.500 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	16.900 g
Número de tarifa arancelaria	85044083
País de origen	CN

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Módulo de potencia DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1158272>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento AC

Rango de tensión de entrada	3x 340 V AC ... 440 V AC
Gama de frecuencias	3x 50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Corriente de entrada	3x 36 A (340 V AC)
	3x 32 A (400 V AC)
Potencia nominal absorbida	22170 VA
Intensidad nominal breve de cortocircuito (I_{CW})	10 kA
Resistencia a la corriente transitoria de dimensionamiento (I_{PK})	17 A
Duración (I_{CW})	60 ms
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	10 kA
Factor de potencia (cos phi)	0,99
Distorsión total (THDi)	0,02 %
Resistencia de aislamiento	> 10 M Ω
Estructura de la red	Red en estrella (TN, TT, IT (PE))

Funcionamiento DC

Rango de tensión de entrada	300 V DC ... 600 V DC
Derating	< 350 V DC (60 W/V DC)
Margen de tensión nominal de entrada	350 V DC ... 500 V DC
Corriente de entrada	3x 20 A (300 V DC)
	3x 12 A (600 V CC)
Estructura de la red	Red de corriente continua

Datos de salida

Rendimiento	> 96,5 % (400 V AC, 50 % < P_{Out} < 100 %)
	> 97 % (600 V DC, P_{Out} > 50 %)
Gama de tensión de salida	150 V DC ... 500 V DC
Rango de corriente de salida	0 A ... 66 A
Potencia nominal	20 kW
Potencia disipada en standby	< 5 W
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	> 550 V DC
Derating	> 45 °C (1,65 A/K)
	> 45 °C (0,5 kW/K)
Desviación de regulación	< 1 % (Divergencia de corriente modificación de la carga estática 20 % ... 100 %)
	$\pm 0,2$ % (Modificación de la tensión de entrada ± 20 %)
Retardo para conexión	< 2 s
Comportamiento de rebasamiento	< 1 % (Proceso de conexión)

Datos de conexión

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Módulo de potencia DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1158272>

Tecnología de conexión

Identificación de polos	2x L1, 2x L2 (PE), 2x L2, 2x L3 (PE), 2x L3, 2x L1 (PE)
-------------------------	---

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	6 mm² ... 10 mm²
flexible	6 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	6 mm²
flexible con puntera con manguito de plástico	6 mm²
AWG	10 ... 8 (Cu)
Longitud de pelado	10 mm (rígido/flexible/puntera)

Tecnología de conexión

Identificación de polos	1x +/-, 1x +/-, 1x +/-
-------------------------	------------------------

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	6 mm² ... 10 mm²
flexible	6 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	6 mm²
flexible con puntera con manguito de plástico	6 mm²
AWG	10 ... 8 (Cu)
Longitud de pelado	10 mm (rígido/flexible/puntera)

Interfaces

CAN-Bus

Especificación	CANopen standard
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	500 kBit/s (BCT Protocol)
Longitud de transmisión	máx. 30 m
Resistencia de cierre	120 Ω ()
Número de módulos de potencia como participantes de bus CAN	máx. 30 (BCT Protocol)

Propiedades eléctricas

Número de fases	3
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Tensión de aislamiento entrada/salida	4240 V DC (Aislamiento reforzado)
Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	2614 V DC (Aislamiento básico)

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Módulo de potencia DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1158272>

Tensión de aislamiento de entrada, salida/señal, comunicación	4242 V DC (Aislamiento reforzado)
Tensión de aislamiento de señal, comunicación/carcasa	707 V DC (Aislamiento básico)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de potencia DC
Familia de productos	CHARX power advanced
Vida útil	85000 h (40 °C, condensadores de electrolitos)
	70000 h (40 °C, ventilador)
Ventiladores internos	sí
Caudal	160 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)	III (AC/DC rectified from < 300 V AC)
	II (DC)
Grado de polución	2

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	483 mm
Altura	89 mm
Profundidad	540 mm
Unidad rack	2 HE

Montaje

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

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 60 °C
Protección contra sobretemperatura	> 65 °C
Altura de fijación	≤ 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	≤ 95 % (sin condensación)
Nivel de ruido	< 60 dB (1 m)

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

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Módulo de potencia DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1158272>

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

Requisitos de seguridad para sistemas y equipos de conversión de potencia de semiconductores. Parte 1: Generalidades

Denominación de norma	Requisitos de seguridad para sistemas y equipos de conversión de potencia de semiconductores. Parte 1: Generalidades
Normas/disposiciones	IEC 62477-1

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	UL 2202

Power conversion equipment

Denominación de norma	Power conversion equipment
Normas/disposiciones	CSA C22.2 No. 107.1-16

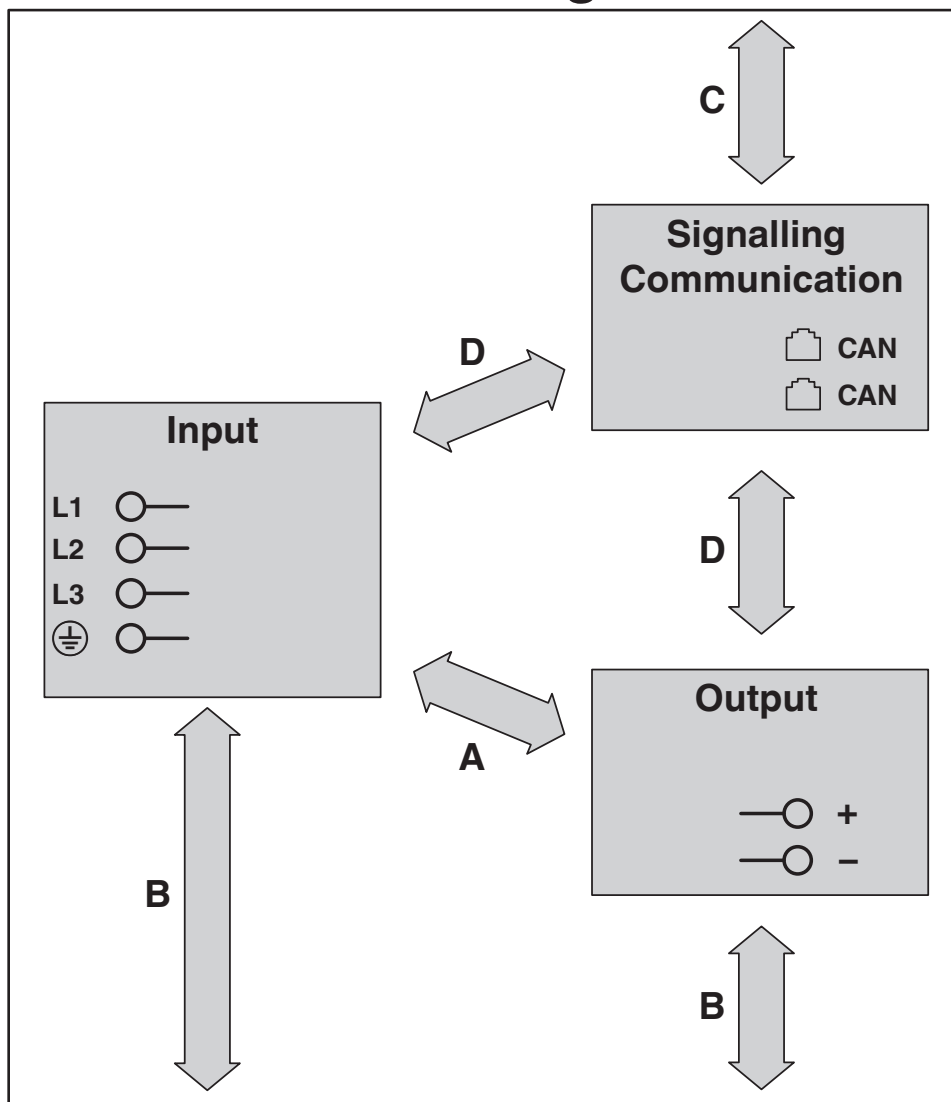
Datos CEM

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

Dibujos

Plano esquemático

Housing



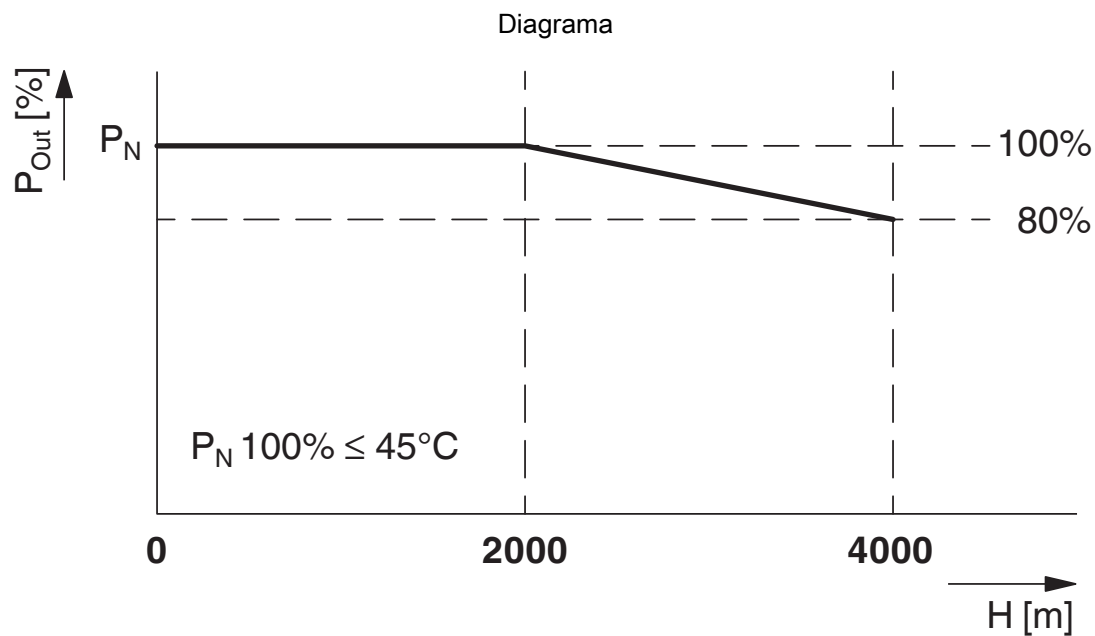
Rigidez dieléctrica de aislamiento

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Módulo de potencia DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1158272>



Diagrama

CHARX PS-3AC/500DC/20kW

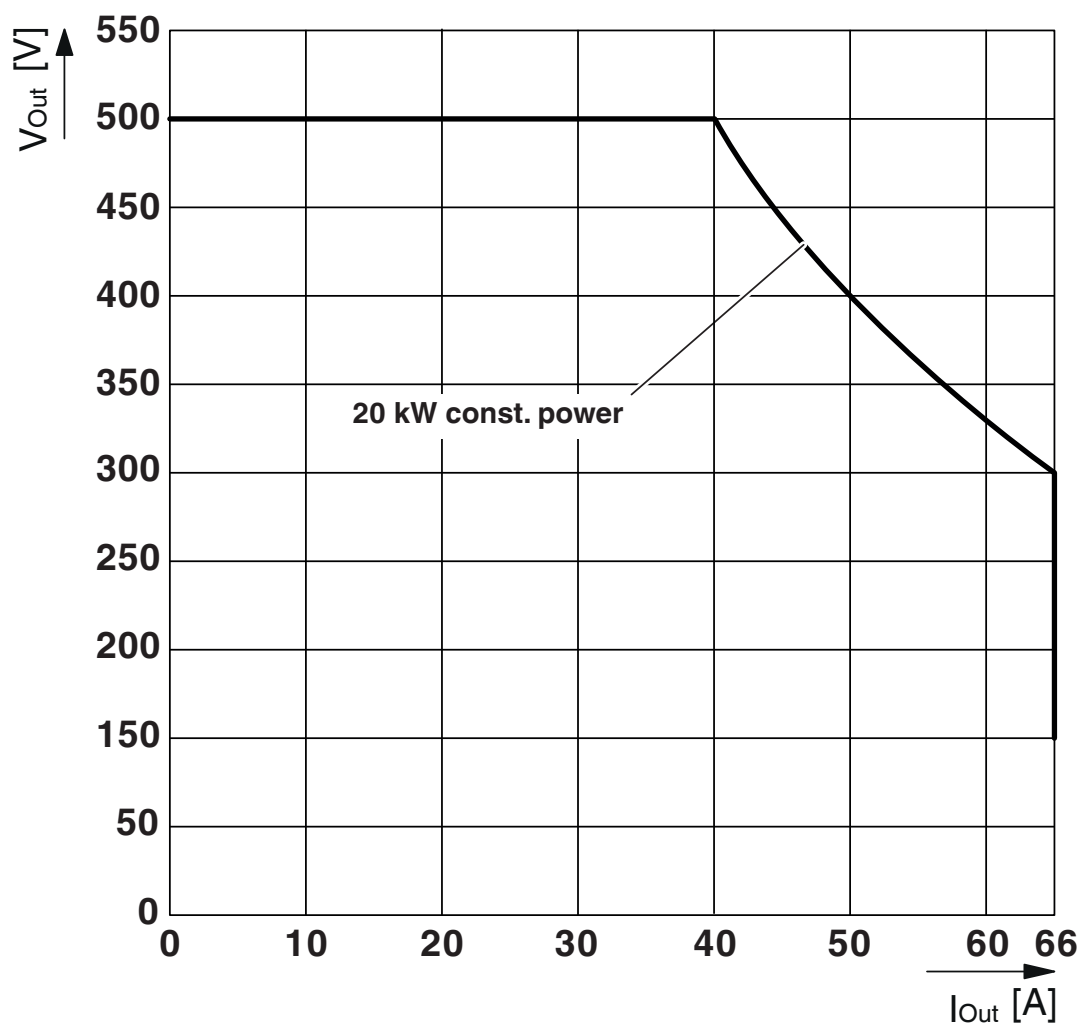
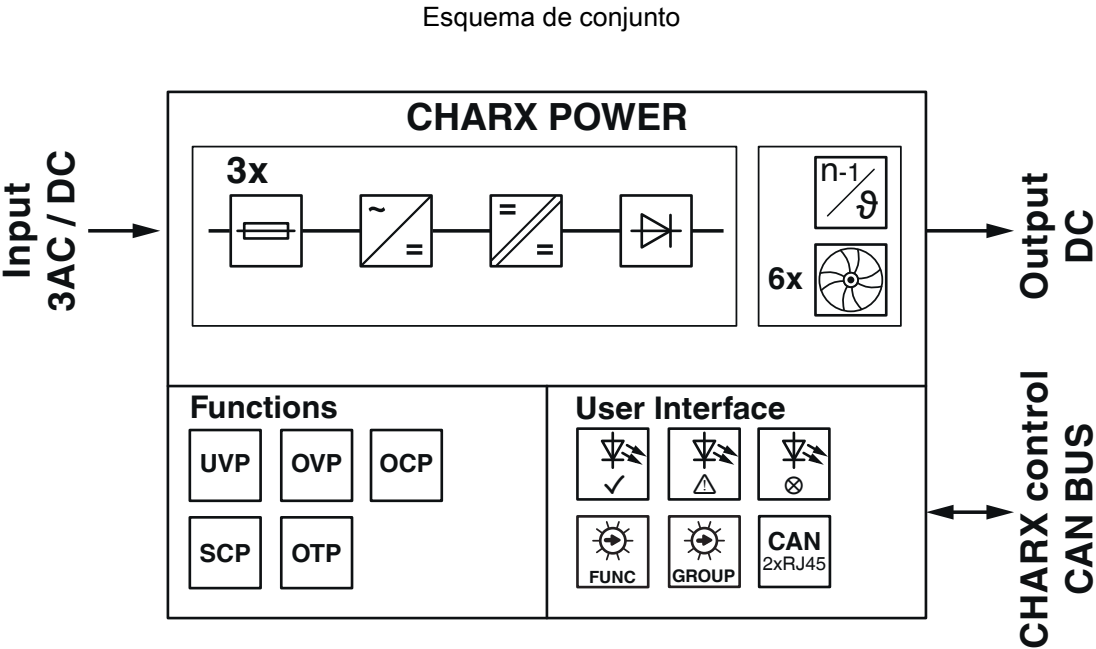


Diagrama (potencia de salida)



Esquema de conjunto

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Módulo de potencia DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1158272>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1158272>



EAC

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

TÜV SÜD cUS

ID de homologación: U10 029429 0032



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE 3 A0030

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Módulo de potencia DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1158272>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

CHARX PS/3AC/500DC/20KW - Módulo de potencia DC



1158272

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1158272>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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)
---	--------------------------

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