

CHARX PS-M2/825DC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1296467

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>

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", 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
- Integración óptima en instalaciones fotovoltaicas gracias a Maximum Power Point Tracking

Datos comerciales

Código de artículo	1296467
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMER3E
Clave de producto	CMER3E
GTIN	4063151531973
Peso por unidad (incluido el embalaje)	32.000 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	27.000 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	CN

CHARX PS-M2/825DC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1296467

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento DC

Rango de tensión de entrada	300 V DC ... 825 V DC
Derating	< 650 V DC ... 300 V DC (46 W/V)
Margen de tensión nominal de entrada	650 V DC ... 825 V DC
Corriente de entrada	48 A (650 V DC) 38 A (825 V DC)
Limitación de tensión de la corriente de cierre	< 60 A
Resistencia de aislamiento	> 10 MΩ
Estructura de la red	Red de corriente continua (DC±, PE)

Modo MPPT

Rango de tensión de entrada	300 V DC ... 740 V DC
Margen de tensión nominal de entrada	650 V DC ... 740 V DC
Tensión de arranque	min. 375 V DC
Absorción de corriente	< 50 A (650 V DC)
Rendimiento	> 99,5 % (>5 kW)

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
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 %) ± 0,2 % (Modificación de la tensión de entrada ±20 %)
Retardo para conexión	< 8 s
Comportamiento de rebasamiento	± 3 % (Proceso de conexión)

Datos de conexión

Entrada

Denominación	Entrada
Marcado	DC IN: + / - / PE

CHARX PS-M2/825DC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1296467

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	1,5 mm ² ... 16 mm ²
	10 mm ² (recomendado)
flexible	1,5 mm ² ... 16 mm ²
	10 mm ² (recomendado)
rígido (AWG)	15 ... 5 (Cu)
	7 (recomendado)
AWG	7
Longitud de pelado	18 mm (rígido/flexible)

Salida

Denominación	Salida
Marcado	DC OUT: + / -

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por palanca articulada T-LOX
rígido	10 mm ² ... 50 mm ²
	25 mm ² (recomendado)
flexible	16 mm ² ... 50 mm ²
	25 mm ² (recomendado)
rígido (AWG)	8 ... 0 (Cu)
	4 (recomendado)
AWG	3
Longitud de pelado	20 mm (10 mm ² ... 25 mm ² = 18 mm, 35 mm ² ... 50 mm ² = 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 (Por defecto)
	500 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

CHARX PS-M2/825DC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1296467

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>

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
Tensión de aislamiento de entrada, salida/señal, comunicación	4242 V DC
Tensión de aislamiento de señal, comunicación/carcasa	707 V DC

Propiedades del artículo

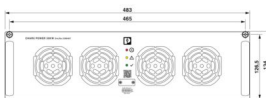
Tipo de producto	Módulo de potencia DC
Familia de productos	CHARX power basic
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 300000 h
Vida útil	90000 h (40 °C, condensadores de electrolitos) 70000 h (40 °C, ventilador)
Ventiladores internos	sí
Caudal	360 m³/h ()
Dirección de la corriente de aire	de delante hacia atrás

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

CHARX PS-M2/825DC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1296467

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>

Protección contra sobretensión	> 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)

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

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-M2/825DC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC

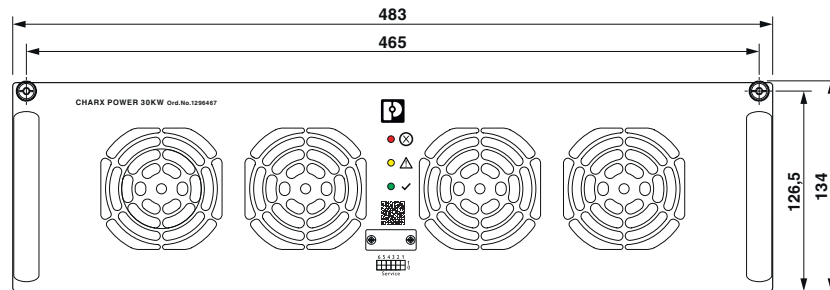


1296467

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>

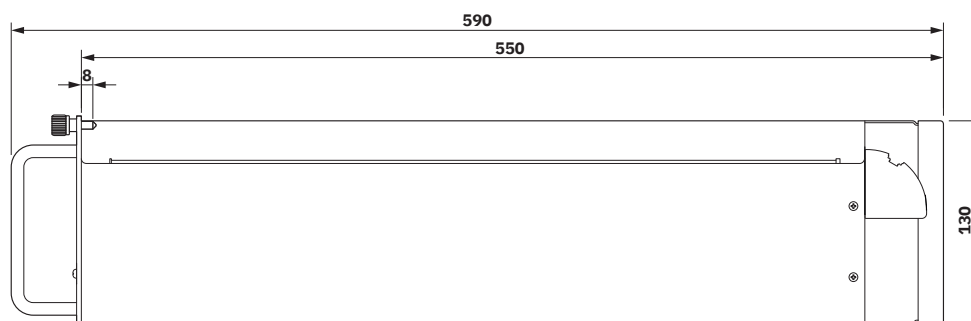
Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

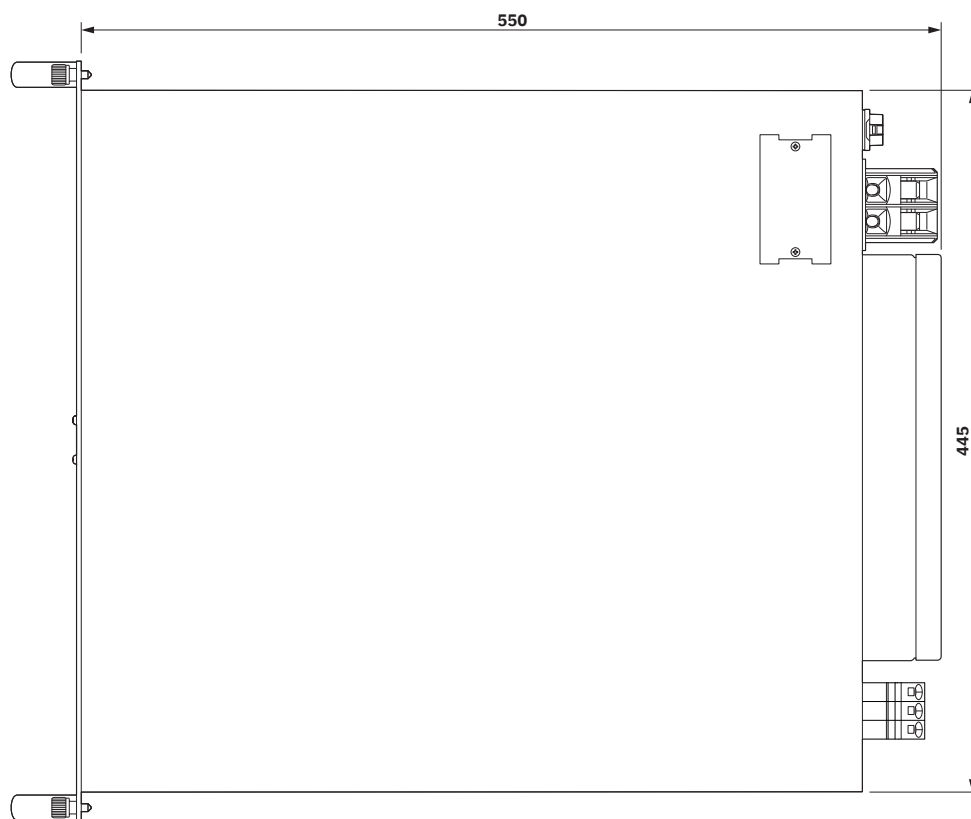
CHARX PS-M2/825DC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1296467

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>

Esquema de dimensiones



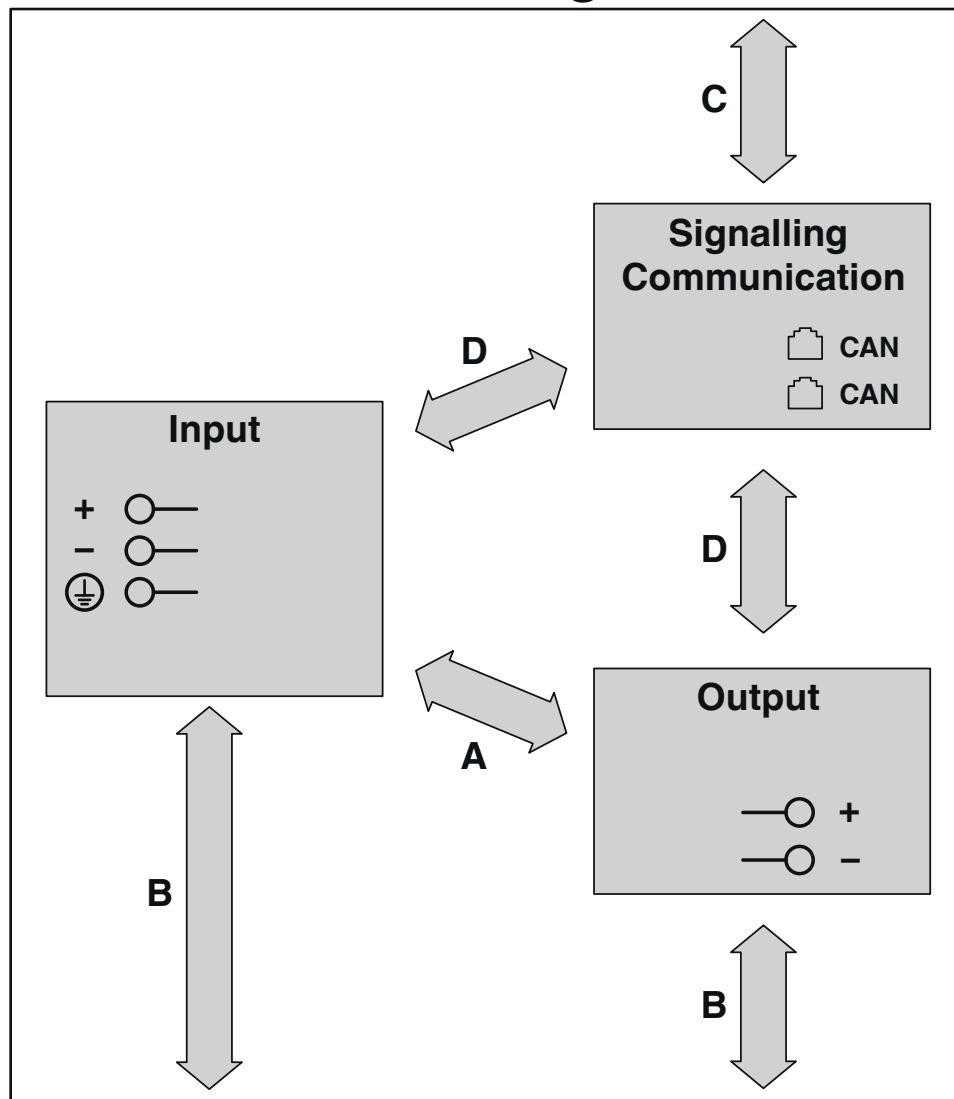
Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

1296467

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>

Plano esquemático

Housing



Rigidez dieléctrica de aislamiento

1296467

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>

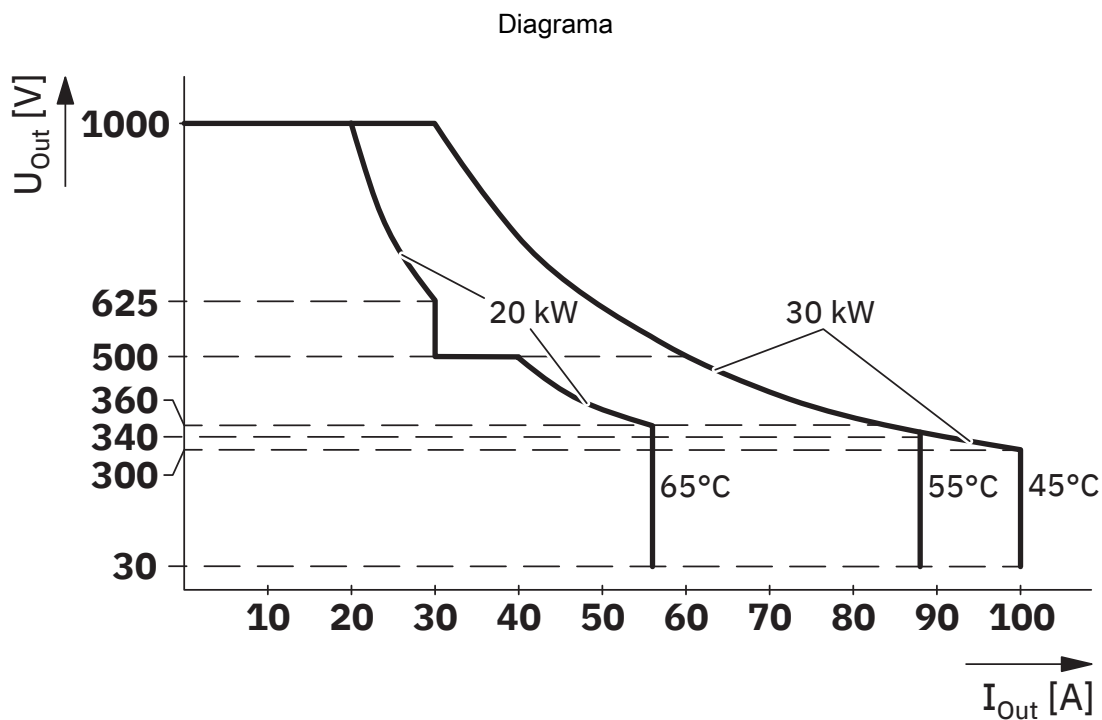
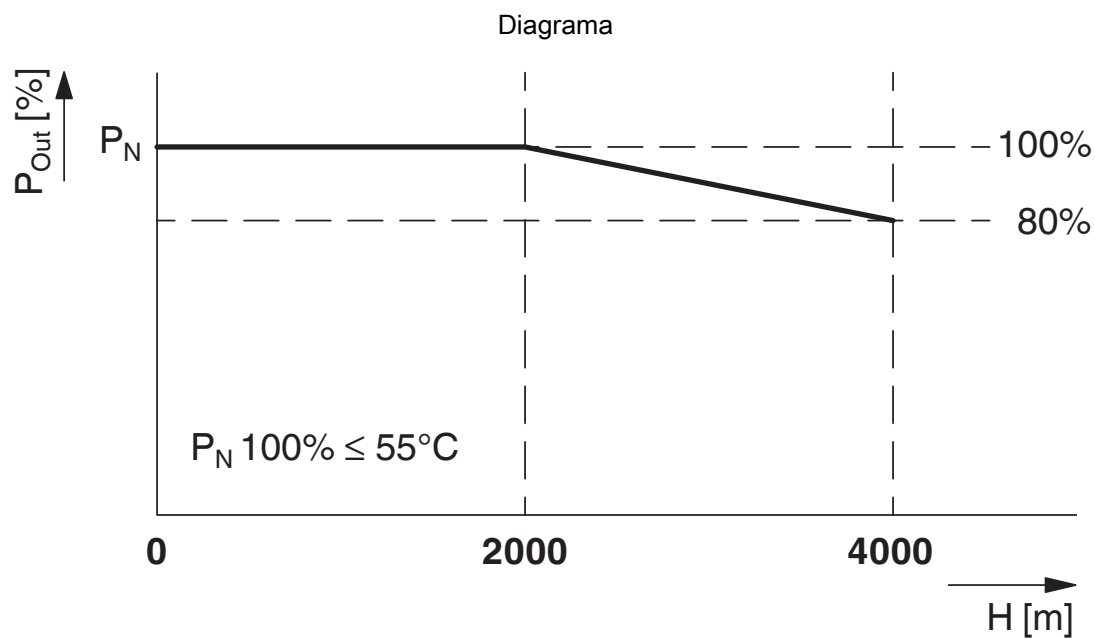
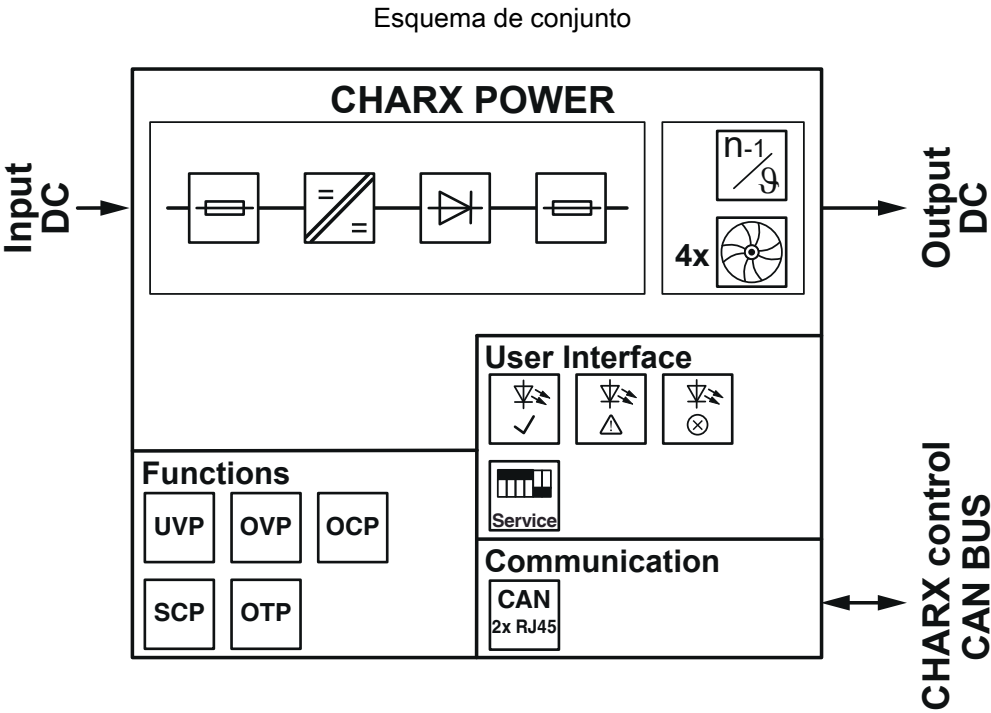


Diagrama (potencia de salida)

CHARX PS-M2/825DC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1296467
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>



Esquema de conjunto

CHARX PS-M2/825DC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1296467

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>



EAC

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



TÜV SÜD Type tested

ID de homologación: N8A 029429 0025



EAC

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

EU-Type Examination Certificate

ID de homologación: E8A 029429 0046



TÜV SÜD Type tested

ID de homologación: N8A 029429 0025



TÜV Rheinland

ID de homologación: CU 72303251 01



TÜV Rheinland

ID de homologación: CU 72303251 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 0024

EU-Type Examination Certificate

ID de homologación: E8A 029429 0046

CHARX PS-M2/825DC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1296467

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>



TÜV SÜD Type tested

ID de homologación: B 029429 0024

CHARX PS-M2/825DC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1296467

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

CHARX PS-M2/825DC/1000DC/30KW - Módulo de potencia DC



1296467

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1296467>

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-10
	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	8321781a-f66a-414d-92a4-df4f29a07c0d

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	862,696 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