QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - Sistema de alimentación ininterrumpida

2320283

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2320283

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.

CRA-READY

Sistema de alimentación ininterrumpida con tecnología IQ para el montaje sobre carril DIN. Entrada: 120 V AC / 230 V AC, salida: 120 V AC / 230 V AC / 1 kVA. Informa en todo momento sobre el estado de la carga, la duración restante y la vida útil del módulo de batería, lo que incrementa la disponibilidad de la planta. El producto se está adaptando a la Ley de Resiliencia Cibernética (CRA).

Descripción del producto

Alimente cargas AC de forma fiable con el nuevo sistema de alimentación ininterrumpida de la línea QUINT para el carril. Gracias a la topología en línea, el SAI AC suministra una curva sinusoidal pura en funcionamiento de red y con batería. Combine el SAI en línea con diferentes acumuladores de energía UPS BAT. Podrá apagar su PC con comodidad gracias a la interfaz USB.

Sus ventajas

- Transición sin dificultades gracias a la topología en línea
- Curva sinusoidal pura en funcionamiento de red y con batería
- Interfaz USB para la conexión, p. ej., con PCs industriales
- Arranque desde el acumulador de energía incluso sin red de entrada
- Conmutable en paralelo para redundancia y aumento de potencia

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Datos comerciales

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - Sistema de alimentación ininterrumpida

2320283

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2320283

Código de artículo	2320283
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	CMUI15
GTIN	4055626244563
Peso por unidad (incluido el embalaje)	5.566 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	5.151 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Según la situación actual, estamos preparando el producto para que, a partir del 11 de diciembre de 2027, cumpla los requisitos de la Ley de Resiliencia Cibernética de la UE (CRA), de acuerdo con la información disponible actualmente sobre dicha ley.

Datos de entrada

Funcionamiento AC

Tensión de entrada	100 V AC -10 % / +20 %
	110 V AC -10 % / +20 %
	120 V AC -10 % / +20 %
	130 V AC -10 % / +20 %
	200 V AC -20 % / +20 %
	210 V AC -20 % / +20 %
	220 V AC -20 % / +20 %
	230 V AC -20 % / +15 %
	240 V AC -20 % / +10 %
Rango de tensión de entrada	90 V AC ... 264 V AC
Margen de tensión de entrada AC	184 V AC ... 264 V AC
	96 V AC ... 144 V AC
Tensión de red del país típica	120 V AC
	230 V AC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CA
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Tiempo buffer	1 h (38 AH)
Absorción de corriente	10,4 A (100 V AC)
	10,5 A (110 V AC)
	10,5 A (120 V AC)
	9,7 A (130 V AC)
	6,4 A (200 V AC)
	6 A (210 V AC)
	5,7 A (220 V AC)
	5,5 A (230 V AC)
	5,3 A (240 V AC)
Umbral de activación variable	Configurable mediante el software UPS-CONF
Factor de potencia	0,9
Fusible de puenteo	T 15 A / 250 V (MDA -15-R)
Fusible previo admitido	B16 230 V AC
	20 A (120 V AC, Listed breaker)

Digital Control (configurable)

Denominación	Remote
Señal baja	Conexión mediante SGnd con < 2,7 kΩ
Señal elevada	Abierto (> 35 kΩ entre conexión remota y SGnd)

Digital Control Low-Active (configurable)

Inicio en funcionamiento a batería 120 V AC señal low	Conexión mediante SGnd con < 2,7 kΩ
Inicio en funcionamiento a batería 120 V AC señal high	Abierto (> 200 kΩ entre inicio de batería y SGnd)

Datos de salida

Clasificación según IEC 62040-3	VFI-SS-111
Rendimiento	> 92 % (120 V AC)
	> 94 % (230 V AC)
Tensión nominal de salida	100 V AC
	110 V AC
	120 V AC
	130 V AC
	200 V AC
	210 V AC
	220 V AC
	230 V AC
	240 V AC
Forma de la tensión de salida	Sinusoidal pura
Corriente nominal de salida (I_N)	7,8 A (100 V AC)
	8,1 A (110 V AC)
	8,3 A (120 V AC)
	7,7 A (130 V AC)
	5 A (200 V AC)
	4,8 A (210 V AC)
	4,5 A (220 V AC)
	4,3 A (230 V AC)
	4,2 A (240 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	13 A (120 V AC)
	7 A (230 V AC)
Potencia de salida	778 VA (700 W)
	889 VA (800 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)
	1000 VA (900 W)

	1000 VA (900 W)
Potencia aparente	1 kVA (U_N ≥ V AC)
Potencia nominal	900 W (U_N ≥ V AC)
Disipación máxima de circuito abierto	típ. 17 W (120 V AC)
	típ. 25 W (230 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	típ. 79 W (120 V AC)
	típ. 55 W (230 V AC)
Factor de cresta	2,8
Tiempo de conmutación	0 ms
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, 2
Posibilidad de conexión en serie	no

Funcionamiento en red

Tensión nominal de salida	120 V AC ±2 %
	230 V AC ±2 %
Corriente nominal de salida (I_N)	8,3 A
	4,3 A (230 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	13 A
	7 A

Funcionamiento a batería

Tensión nominal de salida	120 V AC ±2 %
	230 V AC ±2 %
Corriente nominal de salida (I_N)	4,3 A (230 V AC)
	8,3 A (120 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	7 A (230 V AC)
	13 A (120 V AC)
Frecuencia de salida nominal	± 60 Hz ±0,5 % (con una frecuencia de entrada de 55 Hz ... < 65 Hz)
	± 50 Hz ±0,5 % (con una frecuencia de entrada de 45 Hz ... < 55 Hz)

Señal: AC OK

Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	≤ 20 mA

Señal: Alarma

Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	≤ 20 mA

Señal: Battery Mode

Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	≤ 20 mA

Señal: Ready

Tensión de salida	24 V

Corriente de carga constante	≤ 20 mA

Señal: $P>P_n$

Tensión de salida	24 V (SELV)
Corriente de carga constante	≤ 20 mA

Acumuladores de energía

Tensión al final de la carga	58 V (con compensación térmica)
Corriente de carga	5 A
Margen de capacidad nominal	3,4 Ah ... 190 Ah (5x 38 Ah)
Tecnología batería	VRLA, VRLA-WTR
Característica de carga	IU_0U
Fusible previo admitido	50 A / ≥ ⏚ V

Datos de conexión

Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín.	0,25 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx.	4 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín.	0,25 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx.	4 mm²
Sección de conductor AWG mín.	30
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín.	0,25 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx.	4 mm²

Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín.	0,25 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx.	4 mm²
Sección de conductor AWG mín.	30
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señal

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín.	0,2 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx.	2,5 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín.	0,2 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx.	2,5 mm²
Sección de conductor AWG mín.	30
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Interfaces

Interfaz	MINI-USB tipo B
Características	bloqueable
Longitud de cable máx.	3 m

Señalización

Tipo de señalización	LED
	Salida conmutada activa

Salida de señal: Salida de transistor, activa

Denominación Señalización	AC OK
Indicación de estado	LED
Color	verde

Salida de señal: Salida de transistor, activa

Denominación Señalización	Alarma

Indicación de estado	LED
Color	rojo

Salida de señal: Salida de transistor, activa

Denominación Señalización	Battery Mode
Indicación de estado	LED
Color	amarillo

Salida de señal: Salida de transistor, activa

Denominación Señalización	Ready

Salida de señal: Salida de transistor, activa

Denominación Señalización	$P>P_n$
Indicación de estado	LED
Color	verde

Salida de señal

Denominación Señalización	Potencial de referencia para entradas y salidas de señales

Propiedades eléctricas

Número de fases	1

Propiedades del artículo

Tipo de producto	SAI AC
Familia de productos	QUINT AC UPS
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	217546 h (230 V AC, a 40 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I
Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	3 (≤ 130 V AC)
	2 (> 200 V AC)

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Tiempo	68970 h

Dimensiones

Anchura	290 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	5 mm / 5 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN

Datos del material

Material de la carcasa	Metal
Ejecución del capuchón	Chapa de acero, revestimiento DIN EN ISO2081 - Fe/Zn 18/B/TopCoat azul transparente
Ejecución de los elementos laterales	Chapa de aluminio, DIN EN 573-3

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C (> 50 °C: 2,5 % / K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altura de fijación	≤ 3000 m (> 2000 m: 0,6 % / 100 m)
Clase de clima	3K3 (EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 %
Choque	15g por dirección local (EN 60068-2-27)
Vibración (servicio)	5 Hz ... 100 Hz, 0,7g (EN 60068-2-6)

Normas y especificaciones

Sistemas de alimentación ininterrumpida

Denominación de norma	Sistemas de alimentación ininterrumpida
Normas/disposiciones	EN 62040-1

Homologaciones

UL

Marcado	UL/C-UL Recognized UL 1778

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Directiva de baja tensión	Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE
Emisión de interferencias	Emisión de interferencias conforme a EN 62040-2
Resistencia a interferencias	Inmunidad a interferencias según EN 62040-2
Resistencia a interferencias	Inmunidad a interferencias según EN 61000-6-1 (uso doméstico), EN 61000-6-2 (uso industrial)

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	± 6 kV
Descarga en el aire	± 8 kV
Observación	Criterio A

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 6 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	± 2 kV
	± 2 kV
Salida	± 2 kV
Señal	± 2 kV
	± 2 kV (USB)
Observación	Criterio A (B para USB)

Carga de tensión transitoria (Surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5

Carga de tensión transitoria (Surge)

Entrada/salida	± 1 kV (simétrico)
	± 2 kV (asimétrico)
Señal	1 kV (asimétrico)
Observación	Criterio A
Entrada/salida	± 1 kV (simétrico)
	± 2 kV (asimétrico)

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6

Perturbaciones conducidas

Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V

Campo magnético con frecuencia de la técnica de la energía

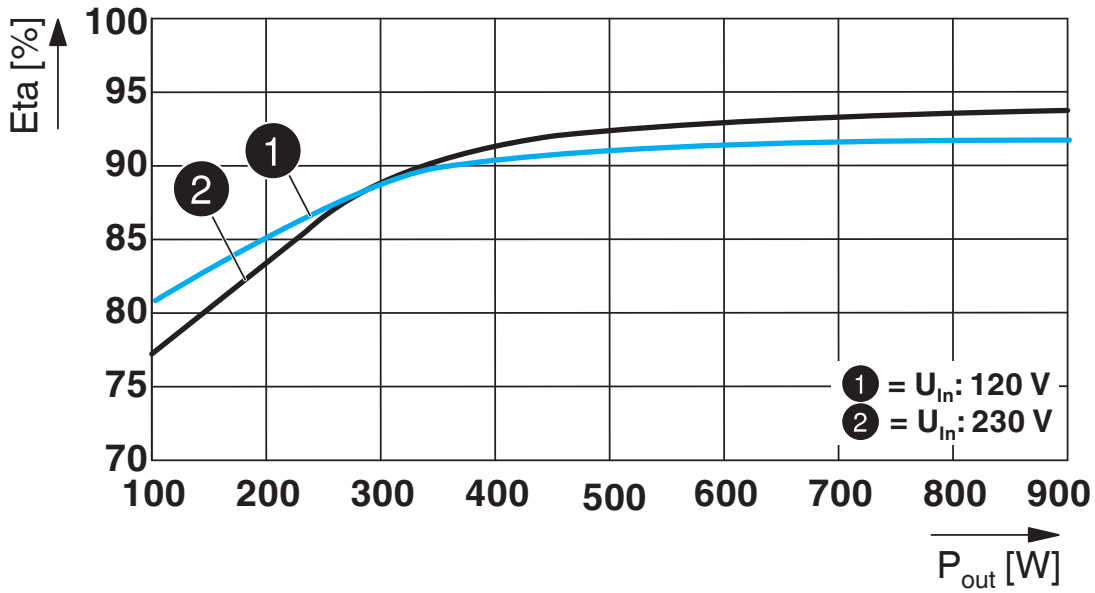
Normas/especificaciones	EN 61000-4-8
Frecuencia	50 Hz
	60 Hz
Intensidad del campo de prueba	100 A/m
Observación	Criterio A

Criterios

Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

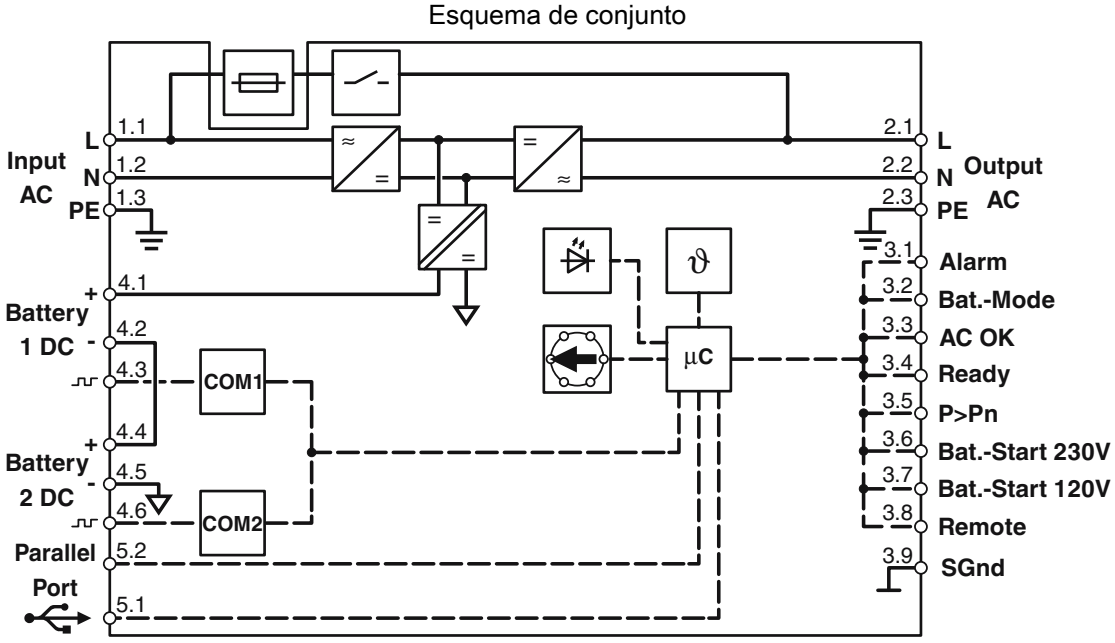
Dibujos

Diagrama



Rendimiento

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - Sistema de alimentación ininterrumpida

2320283

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2320283

Graphic

Load Current	Buffertime																							
	Minutes													Hours										
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	4	6	9	10	15	20	24	40
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x		
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x				
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x				
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							

2x: There are always two battery modules of the same capacity are required . The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

1274117 UPS-BAT/PB/24DC/4AH

1274118 UPS-BAT/PB/24DC/7AH

1274119 UPS-BAT/PB/24DC/12AH

1348516 UPS-BAT/PB/24DC/20AH

1354641 UPS-BAT/PB/24DC/40AH

1474660 UPS-BAT/PB/24DC/110AH

Tiempos buffer QUINT AC UPS 1 kVA para módulo de batería de plomo

Graphic

Load Current	Buffertime																		
	Minutes													Hours					
	1	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40	50	1	1.5	2	3	4	6	9
100 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
200 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x		
300 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x			
400 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x				
500 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x					
600 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x					
700 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
800 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x						
900 W	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x							

2x: There are always two battery modules of the same capacity are required . The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

2320416 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH

2320429 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH

Tiempos buffer QUINT AC UPS 1 kVA para módulo de batería VRLA-WTR

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2320283

cUL Recognized
ID de homologación: FILE E 342453

UL Recognized
ID de homologación: FILE E 342453

IECEE CB Scheme
ID de homologación: DK-70737-UL

EAC
ID de homologación: RU S-DE.BL08.W.00764

EAC
ID de homologación: RU-DE.B.00184/20

DNV
ID de homologación: TAA00000BM

ABS
ID de homologación: 23-2416092-PDA

cUL Recognized
ID de homologación: FILE E 359066

UL Recognized
ID de homologación: FILE E 359066

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	109,441 kg CO2e

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

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com