

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

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.



Sistema de alimentación ininterrumpida con tecnología IQ para montaje sobre carril DIN, entrada: 24 V DC, salida: 24 V DC/20 A, incluido adaptador montado para carril DIN universal UTA 107/30

Descripción del producto

Con el módulo SAI para 24 V DC con corrientes de salida de 5 a 40 A puede crear su solución personalizada de la fuente de alimentación, el módulo SAI y el acumulador de energía.

Sus ventajas

- Manejo sencillo con detección automática de batería, cambio de batería sin herramienta durante el funcionamiento y comunicación mediante interfaz IFS
- Óptimo aprovechamiento del tiempo buffer y control preventivo del acumulador de energía
- Carga rápida de la batería
- Amplia señalización y parametrización
- Disparo rápido de interruptores automáticos estándar con tecnología SFB (Selective Fuse Breaking Technology)
- Arranque fiable cargas pesadas con reserva potencia estática POWER BOOST, corriente nominal hasta 1,5 veces mayor de forma permanente

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento DC

Tensión de entrada	24 V DC
Margen de tensión nominal de entrada	24 V DC
Rango de tensión de entrada	18 V DC ... 30 V DC
Margen de tensión de entrada DC	18 V DC ... 30 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Tiempo buffer	1 h (con módulo de batería 38 AH)
Absorción de corriente	32,9 A (máximo, funcionamiento en red)
	10,5 mA (Marcha en vacío, funcionam. en red)
	6,9 A (Proceso de carba, funcionam. en red)
Umbral de activación fijo	≤ 22 V DC
Umbral de activación variable	1 V/0,1 s

Datos de salida

Rendimiento	> 98 % (Funcionamiento en red con acumulador de energía cargado)
	98 % (Servicio de batería)
Tensión nominal de salida	24 V DC
Gama de tensión de salida	18 V DC ... 30 V DC
Corriente nominal de salida (I_N)	20 A (-25 °C ... 50 °C)
Limitación de la corriente de salida	Con funcionamiento en red según la limitación de corriente preconectada.
	> 27 A (Servicio de batería)
Tiempo de puenteo	7200 s
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Potencia de salida	480 W
Potencia disipada	2,7 W (Funcionamiento en red)
	7,65 W (Funcionamiento en red)
	3,19 W (Servicio de batería)
	9,35 W (Servicio de batería)
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, hasta 2 módulos con módulo de redundancia
	2 (Aparatos)
Posibilidad de conexión en serie	no
	no

Funcionamiento en red

Tensión nominal de salida	24 V DC
Gama de tensión de salida	18 V DC ... 30 V DC

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

Corriente nominal de salida (I_N)	20 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	26 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (-25 °C ... 60 °C)
Duración	12 ms (Tecnología SFB)

Funcionamiento a batería

Tensión nominal de salida	24 V DC
Gama de tensión de salida	19,2 V DC ... 27,6 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$)
Corriente nominal de salida (I_N)	20 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	27 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (-25 °C ... 60 °C)
Duración	15 ms (Tecnología SFB)

Señal: Alarma

Descripción de la salida	Relé (libre de potencial)
Tensión de conmutación máxima	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Corriente de carga constante	$\leq 100 \text{ mA}$

Señal: Battery Charge

Descripción de la salida	Relé (libre de potencial)
Tensión de conmutación máxima	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	$\leq 100 \text{ mA}$

Señal: Battery Mode

Descripción de la salida	Relé (libre de potencial)
Tensión de conmutación máxima	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	$\leq 100 \text{ mA}$

Acumuladores de energía

Tensión nominal U_N	24 V DC
Tensión al final de la carga	24 V DC ... 29 V DC (con compensación térmica)
Corriente de carga	0,2 A ... 5 A
Margen de capacidad nominal	3 Ah ... 200 Ah
Prueba de presencia batería / intervalo	1 min.
Prueba de presencia batería (cíclico)	60 s
Tecnología IQ	sí
Compensación de temperatura	42 mV/K (preconfigurado)
Compensación de temperatura (preconfigurada)	42 mV/K
Gestión de redes	Sí

Datos de conexión

Entrada

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	12
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M4
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 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	12
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señal

Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	4 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Interfaces

Interfaz	IFS (sistema de interfaz)
----------	---------------------------

Señalización

Tipo de señalización	LED
	Contacto de relé
	Interfaz/software

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

Salida de señal

Denominación Señalización	Power OK
Indicación de estado	LED
Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática
	Luz estática

Salida de señal: Salida de conmutación

Denominación Señalización	Alarma
Indicación de estado	LED
Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática
Color	rojo
Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática

Salida de señal: Salida de conmutación

Denominación Señalización	Battery Charge
Indicación de estado	Gráfico de barras LED
Observación acerca de la indicación de estado	dinámico
Color	verde/rojo
Observación acerca de la indicación de estado	dinámico

Salida de señal: Salida de conmutación

Denominación Señalización	Battery Mode
Indicación de estado	LED
Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática
Color	amarillo
Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento entrada/salida	500 V DC
Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	750 V DC

Propiedades del artículo

Tipo de producto	SAI DC
Familia de productos	QUINT USV
Tecnología IQ	sí
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (40 °C)

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	12
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
---------------------	-----

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Tiempo	195013 h
--------	----------

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

Dimensiones

Anchura	40 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 alternativo

Anchura	123 mm
Altura	130 mm
Profundidad	43 mm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 5 mm, vertical 50 mm
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715

Datos del material

Material de la carcasa	Metal
Material carcasa	Chapa de acero galvanizada
Ejecución de las carcasas	Aluminio (AlMg3)
Ejecución del capuchón	Chapa de acero galvanizado, sin cromo (VI)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (25 °C, sin condensación)
Choque	18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (según IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t _v = 90 min

Normas y especificaciones

Aplicaciones para trenes	EN 50121-4
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Homologaciones

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

Homologaciones UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

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
Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	8 kV (Severidad del ensayo 4)
Descarga en el aire	15 kV (Severidad del ensayo 4)
Observación	Criterio A

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	20 V/m
Gama de frecuencias	1 GHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Gama de frecuencias	2 GHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	3 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	2 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Observación	Criterio A

Carga de tensión transitoria (Surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Carga de tensión transitoria (Surge)

Entrada	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, simétrica)
---------	--

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Salida	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, simétrica)
	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Señal	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

E/S/s	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
Tensión radiointerferencia según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas
Radiointerferencias según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas

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.

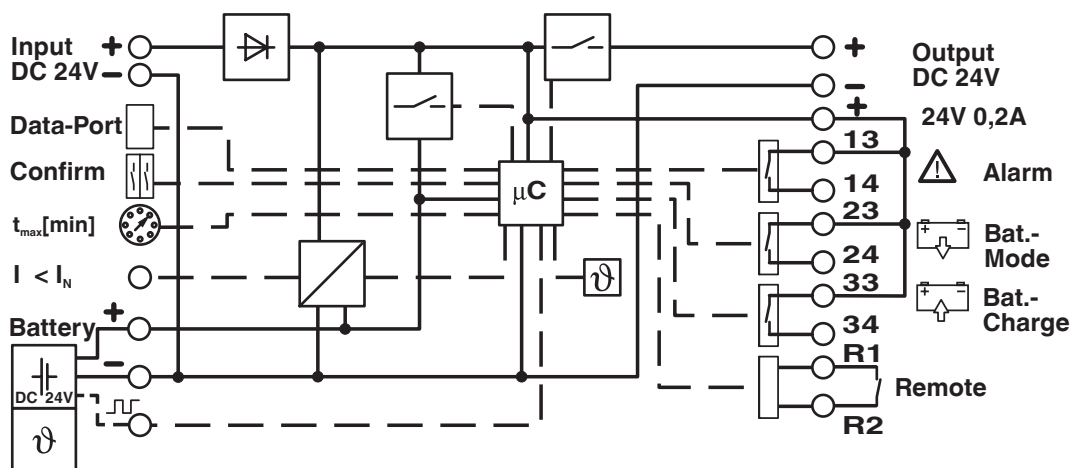
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida

2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

Dibujos

Esquema de conjunto



QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>



cUL Recognized
ID de homologación: E211944



UL Recognized
ID de homologación: E211944



EAC
ID de homologación: EAC-Zulassung



LR
ID de homologación: LR22136091TA



BV
ID de homologación: 41516/B0 BV



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



UL Listed
ID de homologación: E123528



cUL Listed
ID de homologación: FILE E 123528

ABS

ID de homologación: 22-2244289-PDA



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

DNV

ID de homologación: TAA0000265

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	500 V	41 A	-	- 6

**KC**
ID de homologación: R-R-PCK-2320238

**IECEE CB Scheme**
ID de homologación: DE/PTZ/0049

**cUL Listed**
ID de homologación: E199827

**UL Listed**
ID de homologación: E199827

cULus Recognized

cULus Listed

cULus Listed

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

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)
SCIP	3d2e4de9-bb88-463d-a2ac-33bbcaf2a571

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

Accesorios

UPS-BAT/PB/24DC/4AH - Módulo de batería

1274117

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1274117>



Módulo de batería, VRLA-AGM, 24 V DC, 4 Ah, Detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/PB/24DC/7AH - Módulo de batería

1274118

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1274118>



Módulo de batería, VRLA-AGM, 24 V DC, 7 Ah, Detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

UPS-BAT/PB/24DC/12AH - Módulo de batería

1274119

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1274119>



Módulo de batería, VRLA-AGM, 24 V DC, 12 Ah, Detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/PB/24DC/20AH - Módulo de batería

1348516

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1348516>



Módulo de batería, VRLA-AGM, 24 V DC, 20 Ah, Detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

UPS-BAT/PB/24DC/40AH - Módulo de batería

1354641

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1354641>



Módulo de batería, VRLA-AGM, 24 V DC, 40 Ah, Detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/LI/24DC/128WH - Módulo de batería

1396415

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1396415>



Módulo de batería, Litio-ferrofosfato (LiFePO4), 24 V DC, 128 Wh. Para su empleo con un QUINT UPS a temperaturas ambiente (carga) de 0 °C ... 60 °C y con una corriente de carga máxima de 5 A. Para cargas por debajo de 0 °C se debe tener en cuenta el nivel V/C de SAI permitido.

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH - Módulo de batería

2320416

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320416>



Módulo de batería AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 13 Ah, cambio de batería sin herramientas, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH - Módulo de batería

2320429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320429>



Módulo de batería AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 26 Ah, cambio de batería sin herramientas, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

UPS-CAP/24DC/10A/10KJ - Acumulador de energía

2320377

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320377>



Acumulador de energía libre de mantenimiento sobre la base de un condensador de doble capa, 24 V DC, 10 KJ, reconocimiento automático y comunicación con QUINT UPS-IQ

UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - Acumulador de energía

2320380

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320380>



Acumulador de energía libre de mantenimiento sobre la base de un condensador de doble capa, 24 V DC, 20 KJ, reconocimiento automático y comunicación con QUINT UPS-IQ

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - Adaptador de montaje

2938196

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938196>

Adaptador de montaje para alimentación de corriente QUINT-PS... sobre carril S7-300



IFS-RS232-DATACABLE - Cable de datos

2320490

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320490>

Cable de datos para la comunicación entre los aparatos con una conexión RS232 D-SUB de 9 polos y los aparatos Phoenix Contact con puerto de datos IFS de 12 polos, como QUINT UPS-IQ o TRIO UPS.



QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

UTA 107/30 - Adaptador de montaje

2320089

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320089>

Adaptador para carril portante universal



UWA 182/52 - Adaptador de montaje

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938235>

Adaptador mural universal para el montaje fijo del equipo en caso de vibraciones fuertes. El equipo se atornilla directamente en la superficie de montaje. La fijación del adaptador mural universal se realiza arriba/abajo.



QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

IFS-USB-DATACABLE - Cable de datos

2320500

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320500>

Sirve para la comunicación entre el PC industrial y los aparatos Phoenix Contact con el puerto de datos IFS de 12 polo, como QUINT UPS-IQ o TRIO UPS.



IFS-CONFSTICK - Módulo de memoria

2986122

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2986122>

Módulo de memoria multifuncional para el sistema INTERFACE; para almacenar la configuración y realizar copias de seguridad de la misma fácilmente.



QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320238>

IFS-CONFSTICK-L - Módulo de memoria

2901103

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901103>



Módulo de memoria multifuncional con mango para el sistema INTERFACE; para almacenamiento y copia de seguridad sencillos de la configuración.

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl