

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado



1076860

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>

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.



QUINT DC UPS con capacidad integrada, con acumulador de energía que no requiere mantenimiento sobre la base de condensadores de doble capa, PROFINET, Montaje sobre carril DIN, entrada: 24 V DC, salida: 24 V DC / 20 A / 16 kJ incl. adaptador universal para carril DIN montado UTA 107

Descripción del producto

Los módulos QUINT CAP con interfaz integrada se pueden integrar fácilmente en redes industriales. El SAI DC con capacidad integrada captura fallos cíclicos de hasta varios minutos y combina la unidad de conmutación electrónica y el acumulador de energía en la misma carcasa.

Sus ventajas

- Integración sencilla en redes industriales mediante interfaces de libre elección: USB/Modbus RTU, PROFINET, EtherNet/IP™/Modbus TCP, EtherCAT®
- Larga vida útil mediante condensadores de doble capa sin mantenimiento
- Arranque fiable de cargas difíciles con boost estático
- Amplia señalización: el control funcional preventivo notifica estados de funcionamiento críticos
- Ampliación del tiempo buffer mediante la conexión en paralelo de hasta cuatro equipos

Datos comerciales

Código de artículo	1076860
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMUIC3
Clave de producto	CMUIC3
GTIN	4055626785622
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3.423,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2.856 g
Número de tarifa arancelaria	85322900
País de origen	CN

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado



1076860

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento DC

Tensión de entrada	24 V DC (SELV)
Rango de tensión de entrada	22,5 V DC ... 30 V DC
Umbral de activación fijo	< 22 V DC > 30 V DC
Absorción de corriente I_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	20 A
Absorción de corriente $I_{m\acute{a}x}$ (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = m\acute{a}x$)	30 A
Absorción de corriente $I_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	0,1 A (circuito abierto)
Absorción de corriente I_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = m\acute{a}x$)	10 A (proceso de carga)
Consumo de potencia P_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = m\acute{a}x$)	599 W
Consumo de potencia P_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	488 W
Consumo de potencia P_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = m\acute{a}x$)	244 W
Tiempo buffer	4 min (2,5 A) 30 s (20 A)
Tiempo de carga	aprox. 6,3 min (2,5 A) aprox. 2,1 min (10 A)
Tiempo de recarga	aprox. 5,4 min (2,5 A) aprox. 1,4 min (10 A)
Extracorrente de cierre	≤ 7 A (≤ 4 ms)
Tiempo de conexión	1 ms (servicio de batería)
Fusible de entrada interno	no
Rigidez dieléctrica	máx. 35 V DC (Protección contra inversión de polaridad)
Caída de tensión entrada/salida	0,5 V DC

Datos de salida

Rendimiento	> 98 % (con acumulador de energía cargado)
Posibilidad de conexión en paralelo	sí máx. 4
Posibilidad de conexión en serie	no

Funcionamiento en red

Tensión de salida	24 V DC
Corriente de salida I_N	20 A
Boost estático ($I_{Boost\ est.}$)	25 A
Potencia de salida P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_N$)	480 W
Potencia de salida P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{boost\ est.}$)	600 W
Potencia disipada Marcha en vacío (U_N , $I_{Out} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	5 W
Potencia disipada Carga nominal (U_N , $I_{Out} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	10 W
Resistente a cortocircuitos	sí (con fusible de entrada)

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado



1076860

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>

Vaciado constante	sí
Funcionamiento a batería	
Tensión de salida	24 V DC
Corriente de salida I_N	20 A
Boost estático ($I_{\text{Boost est.}}$)	25 A
Potencia de salida P_{OUT} (U_N , $I_{\text{OUT}} = I_N$)	480 W
Potencia de salida P_{OUT} (U_N , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{boost est.}}$)	600 W
Potencia disipada Marcha en vacío (U_N , $I_{\text{Out}} = 0$, $I_{\text{Charge}} = 0$)	5 W
Potencia disipada Carga nominal (U_N , $I_{\text{Out}} = I_N$, $I_{\text{Charge}} = 0$)	90 W
Resistente a cortocircuitos	sí
Vaciado constante	sí

Acumuladores de energía

Generalidades

Capacidad	16 kJ
Medio de memoria	Condensador de doble capa
Tiempo buffer	4 min (2,5 A)
	30 s (20 A)

Datos de conexión

Entrada

Posición	1.x
----------	-----

Tecnología de conexión

Identificación de polos	1.1 (+), 1.2 (+), 1.3 (-), 1.4 (-)
-------------------------	------------------------------------

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,2 mm² ... 6 mm²
flexible	0,2 mm² ... 4 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 4 mm²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,25 mm² ... 4 mm²
rígido (AWG)	24 ... 10
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

Conexión de 2 conductores

rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 2,5 mm²

Salida

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado



1076860

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>

Posición	2.x
----------	-----

Tecnología de conexión

Identificación de polos	2.1 (+), 2.2 (-)
-------------------------	------------------

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,2 mm ² ... 6 mm ²
flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 4 mm ²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 4 mm ²
rígido (AWG)	24 ... 10
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

Conexión de 2 conductores

rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²

Señal

Posición	3.x
----------	-----

Tecnología de conexión

Identificación de polos	3.1 (13), 3.2 (14), 3.3 (Alarm), 3.4 (Ready), 3.5 (Remote), 3.6 (Parallel Port), 3.7 (SGnd)
-------------------------	---

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,2 mm ² ... 1 mm ²
flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,2 mm ² ... 1 mm ²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
rígido (AWG)	24 ... 18
Longitud de pelado	8 mm

Interfaces

Interfaz	PROFINET
Número de interfaces	2
Tipo de conexión	RJ45
Posición	5.x
Protocolos soportados	PROFINET
Bloqueo	Ganchos de fijación
Física de transmisión	Twisted-Pair
	Autonegotiation

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado



1076860

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>

Características	Autocrossing
	Autopolarity
	semidúplex o dúplex completo
Topología	Estrella
	Línea
Velocidad de transmisión	100 MBit/s
Longitud de transmisión	máx. 100 m
Tiempo de ciclo	1 ms (RT)
Tiempo de acceso	≤ 2 s
Estándares	IEEE 802.3
	IEC 61158
	IEC 61784-2
Chipset	Renesas TPS-1
Separación galvánica	sí

Señalización

Estado de señal Remote

Identificación de la conexión	3.5
Canal	DI (entrada digital)
Estado (configurable)	Remote
Condición de estado	Remote
Señal baja	Conexión mediante SGnd con < 3 kΩ
Señal elevada	abierta
Asignación señal - estado	low - active
Potencial de referencia	3,7 (SGnd, idéntico a 1.3, 1.4, 2.2)

Estado de señal Puerto paralelo

Identificación de la conexión	3.6
Canal	DI / DO (entrada digital / salida digital)
Descripción de entrada de conmutación	Borna de conexión comunicación, funcionamiento en paralelo
Estado (configurable)	Parallel Mode
Condición de estado (configurable)	No activo: ninguno Activo: Salida: modo de búfer < 1 V Salida: modo de red 24 V ($U_N - 1$ V (típico)) Entrada: conectado con SGnd: inicio del modo de búfer
Tensión de conmutación	< 1 V
	24 V ($U_N - 1$ V (típico))
Capacidad de corriente	3 mA
Potencial de referencia	Puerto paralelo IN/OUT de otro equipo

Estado de señal Alarm

Identificación de la conexión	3.3
Canal	DO (salida digital)

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado



1076860

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>

Salida de conmutación	Transistor
Estado (configurable)	Alarma general
Condición de estado (configurable)	Umbral de alarma
Tensión de salida	25 V ($U_N - 1$ V (típico))
Salida cargable	máx. 20 mA
Asignación estado-señal	active - low
Potencial de referencia	3,7 (SGnd, idéntico a 1.3, 1.4, 2.2)
Indicador de estado LED	rojo (alarma)

Estado de señal UIN OK

Identificación de la conexión	3.1, 3.2
Canal	DO (salida digital)
Salida de conmutación	Relés electrónicos (OptoMOS)
Estado (configurable)	U_{in} OK
Condición de estado (configurable)	$U_{in} > 22,5$ V DC, $U_{in} < 30$ V DC
Tensión de salida	máx. 30 V
Salida cargable	300 mA
Asignación estado-señal	active - high
Indicador de estado LED	verde (U_{in} OK)

Estado de señal Ready

Identificación de la conexión	3.4
Canal	DO (salida digital)
Salida de conmutación	Transistor
Estado (configurable)	Ready
Condición de estado (configurable)	Estado de la carga = 100 % o en modo de búfer
Tensión de salida	25 V ($U_N - 1$ V (típico))
Salida cargable	máx. 20 mA
Asignación estado-señal	active - high
Potencial de referencia	3,7 (SGnd, idéntico a 1.3, 1.4, 2.2)
Indicador de estado LED	verde (estado de carga SOC)

Señal a tierra SGnd

Identificación de la conexión	3.7
Tensión de conmutación	0 V
Capacidad de corriente	máx. 60 mA
Función	Señal a tierra
Potencial de referencia	3.3 Alarm, 3.4 Ready, 3.5 Remote

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	500 V
--	-------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	SAI DC con condensador integrado
------------------	----------------------------------

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado



1076860

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>

Familia de productos	QUINT DC UPS con capacidad integrada
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	1351036 h (25 °C)
	903325 h (40 °C)
	470143 h (60 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III (Aplicación especial (tensión mínima de protección sin aislamiento seguro))
Categoría de sobretensión (UL 60950-1)	II (≤ 4000 m)
Categoría de sobretensión (EN 61010-1)	II (≤ 4000 m)
Categoría de sobretensión (EN 61010-2-201)	II (≤ 4000 m)
Grado de polución	2

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	244 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Material de la carcasa	Metal

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C (> 40 °C Derating: 1 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Altura de fijación	≤ 4000 m
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 %
Choque	30g, 18 ms, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Vibración (servicio)	0,7g

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado



1076860

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>

Normas y especificaciones

Tensión mínima de protección con aislamiento seguro

Denominación de norma	Tensión mínima de protección con aislamiento seguro
Normas/disposiciones	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Homologaciones

UL

Marcado	UL 61010-1
---------	------------

UL

Marcado	UL 61010-2-201
---------	----------------

UL

Marcado	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
---------	--

UL

Marcado	UL 121201
---------	-----------

UL

Marcado	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
---------	------------------------------

UL

Marcado	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:14
---------	----------------------------------

UL

Marcado	CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Devsion 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
---------	---

CB Scheme

Marcado	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201
	EN 61010-1
	EN 61010-2-201

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	Emisión de interferencias según EN 61000-6-3 y EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias	Inmunidad a interferencias de equipos según EN 61000-6-2

Descarga de electricidad estática

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

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	4 kV (Severidad del ensayo 2)
----------------------	-------------------------------

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado



1076860

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>

Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio B

Campo electromagnético AF

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

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 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 (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio B

Carga de tensión transitoria (Surge)

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

Carga de tensión transitoria (Surge)

Señal	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Observación	Criterio B
Entrada/salida	1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)

Perturbaciones conducidas

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

Perturbaciones conducidas

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

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.

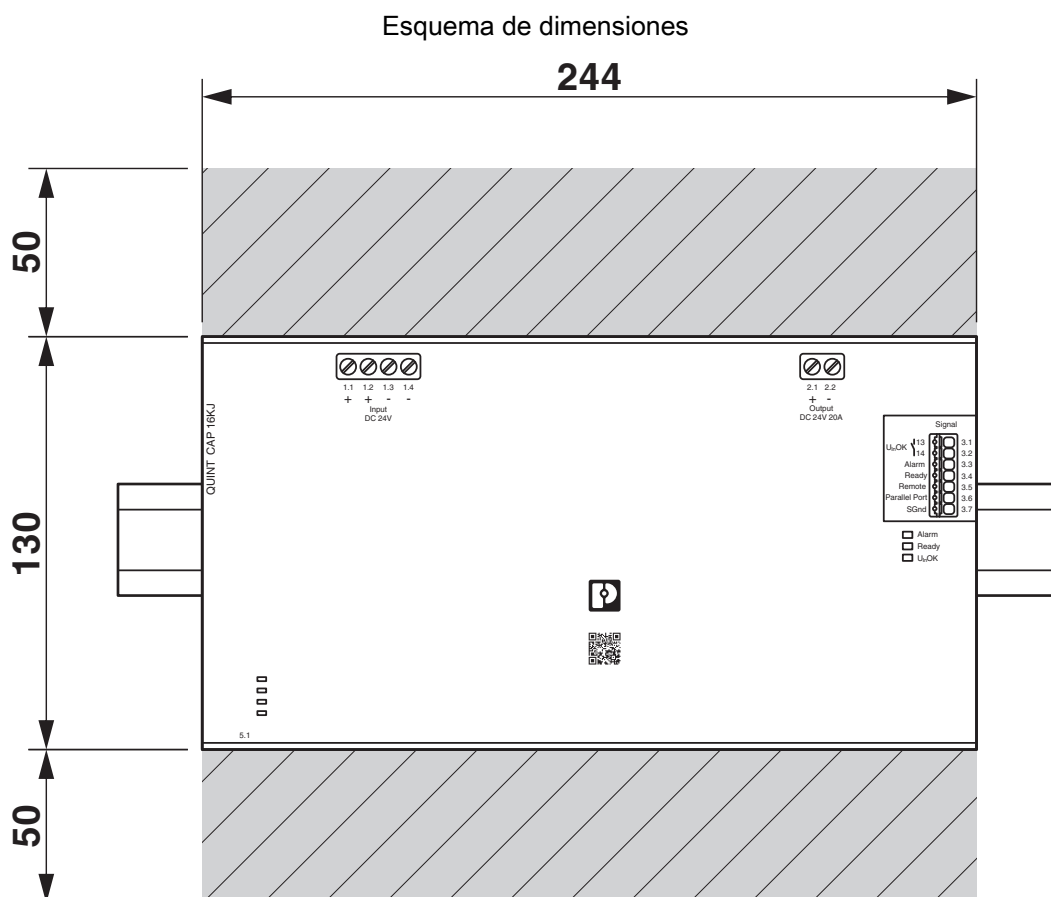
QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado



1076860

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>

Dibujos



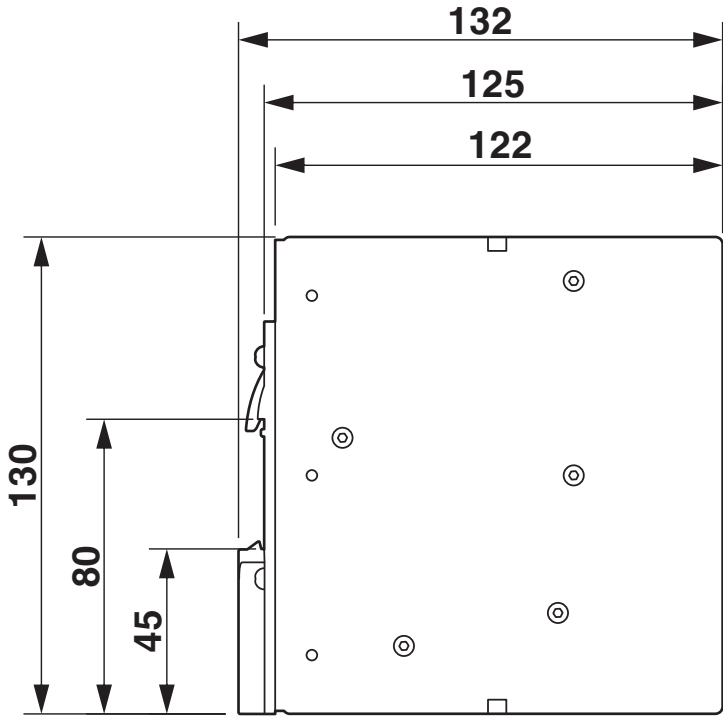
Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado



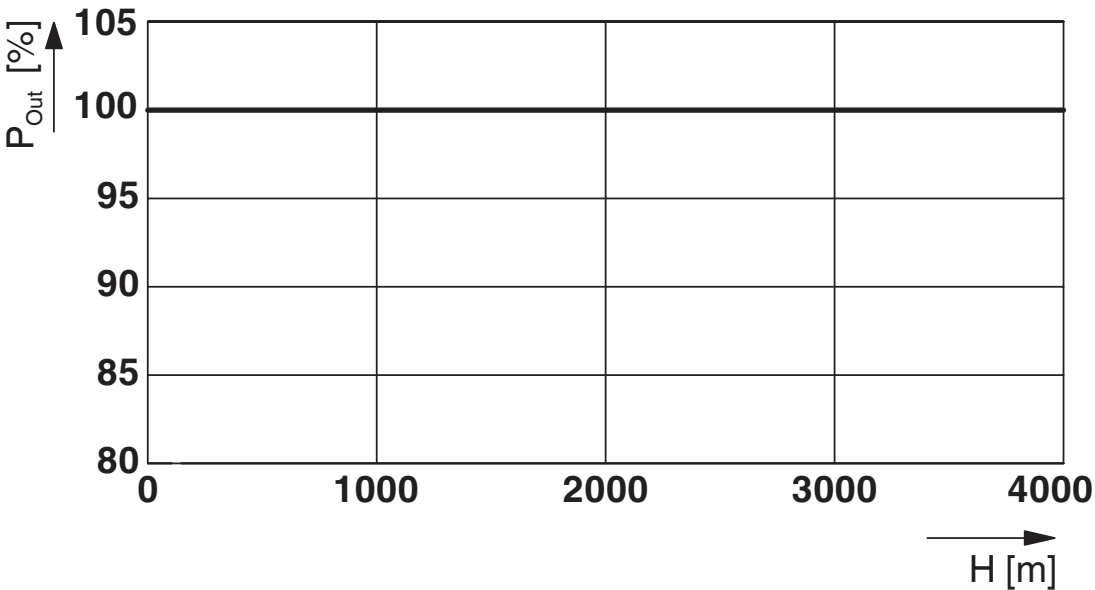
1076860
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>

Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

Diagrama

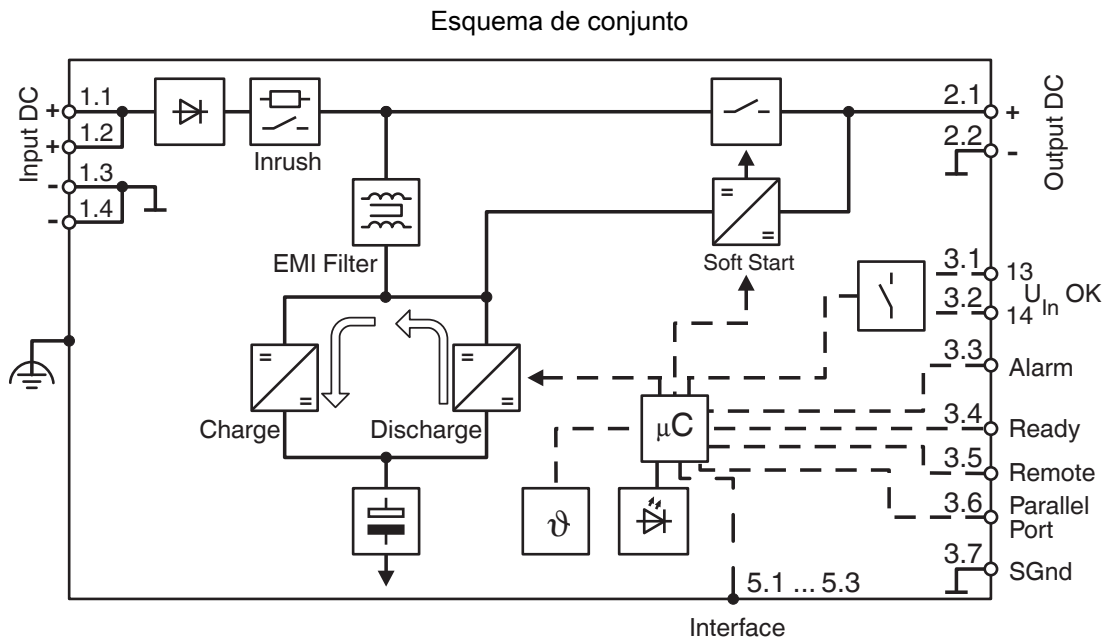


Potencia de salida/altitud de instalación

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado

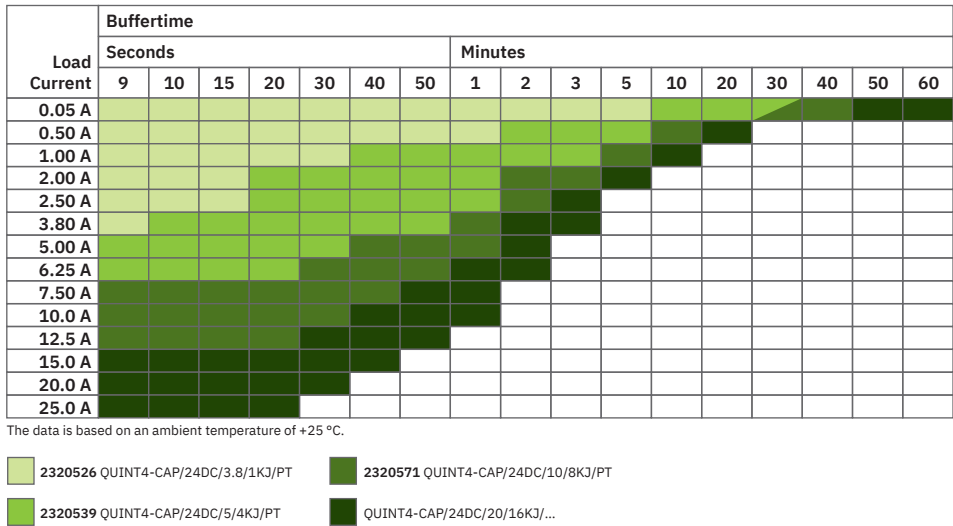


1076860
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>



Esquema de conjunto

Graphic



Tiempos buffer QUINT CAP

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado



1076860

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>



EAC
ID de homologación: D-DE.GB09.V.00570/20



EAC
ID de homologación: RU*DE*HB54.B05799/20



IECEE CB Scheme
ID de homologación: DK-89905-A1-UL



IECEE CB Scheme
ID de homologación: DE/PTZ/0074



cULus Listed
ID de homologación: 20191104-E123528



cUL Listed
ID de homologación: E199827



UL listado
ID de homologación: E199827

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado



1076860
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700
-------------	----------

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/PN - DC UPS con condensador integrado



1076860

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076860>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 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)	Diboron trioxide(n.º CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n.º CAS: 1317-36-8)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	822dea75-01ad-42a1-b2e3-8006866a6f18

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	70,88 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