

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

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, IQ Technology, Montaje sobre carril DIN, Conexión por tornillo, entrada: 24 V DC, salida: 24 V DC / 5 A, corriente de carga: 1,5 A

## Descripción del producto

El SAI QUINT inteligente para su integración en redes industriales consolidadas: sus instalaciones siguen recibiendo corriente en caso de un fallo en la red. El sistema de gestión de la batería con IQ Technology y el cargador de baterías más potente permiten la máxima disponibilidad de la instalación.

## Sus ventajas

- Integración sencilla en redes mediante interfaces PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT® y USB
- Evaluación de State of Health (SOH) y State of Charge (SOC) mediante el sistema de gestión de la batería inteligente (BMS)
- Detección automática de las capacidades y tecnologías de la batería (VRLA, WTR, LI-ION)
- Monitorización de la corriente y tensión de salida así como conexión y desconexión manuales de la instalación
- La SFB Technology activa de forma selectiva los fusibles automáticos estándar. Los consumidores conectados en paralelo siguen operando

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2906990       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | 02            |
| Clave de producto                         | CMUI43        |
| GTIN                                      | 4055626171227 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 509.6 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 413 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85044099      |
| País de origen                            | CN            |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

## Datos técnicos

### Datos de entrada

|                                                                                                              |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tensión de entrada                                                                                           | 24 V DC                                    |
| Rango de tensión de entrada                                                                                  | 18 V DC ... 30 V DC                        |
| Rigidez dieléctrica máxima                                                                                   | 35 V DC (polaridad protegida)              |
| Fusible de entrada interno                                                                                   | no                                         |
| Tensión de red del país típica                                                                               | 24 V DC                                    |
| Tipo de tensión de la tensión de alimentación                                                                | CC                                         |
| Extracorrente de cierre                                                                                      | $\leq 7 \text{ A}$ ( $\leq 4 \text{ ms}$ ) |
| Protección contra inversión de polaridad                                                                     | Sí                                         |
| Umbral de activación fijo                                                                                    | 22 V DC<br>30 V DC                         |
| Umbral de conexión dinámico                                                                                  | $> 1 \text{ V} / 100 \text{ ms}$           |
| Tiempo de conexión                                                                                           | máx. 3 s                                   |
| Tiempo de conexión en funcionamiento en batería (Bat. Start)                                                 | 8 s                                        |
| Caída de tensión entrada/salida                                                                              | 0,3 V DC                                   |
| Absorción de corriente $I_N$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ , $I_{Charge} = 0$ )                                  | 5,1 A                                      |
| Absorción de corriente $I_{m\acute{a}x}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$ , $I_{Charge} = m\acute{a}x$ ) | 8,3 A                                      |
| Absorción de corriente $I_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )                            | 45 mA                                      |
| Absorción de corriente $I_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = m\acute{a}x$ )                   | 1,8 A                                      |
| Consumo de potencia $P_N$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ , $I_{Charge} = 0$ )                                     | 121 W                                      |
| Consumo de potencia $P_{max}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$ , $I_{Charge} = m\acute{a}x$ )            | 211 W                                      |
| Consumo de potencia $P_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )                               | 1,1 W                                      |
| Consumo de potencia $P_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = m\acute{a}x$ )                      | 43 W                                       |

### Datos de salida

|                                                            |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Rendimiento                                                | típ. 98 %                                                                              |
| Número de salidas                                          | 1                                                                                      |
| Resistente al cortocircuito                                | sí                                                                                     |
| Vaciado constante                                          | sí                                                                                     |
| Tiempo de conmutación                                      | 0 ms                                                                                   |
| Posibilidad de conexión en paralelo UPS                    | sí, con módulos de desacoplamiento (para aumentar el tiempo buffer y para redundancia) |
| Posibilidad de conexión en serie UPS                       | no                                                                                     |
| Acumulador de energía, posibilidad de conexión en paralelo | sí, 5 (atención con la protección de cables)                                           |
| Acumulador de energía, posibilidad de conexión en serie    | no                                                                                     |
| Resistencia de recirculación                               | $\leq 35 \text{ V DC}$                                                                 |

### Funcionamiento en red

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tensión de salida         | 24 V DC ( $U_{OUT} = U_{IN} - 0,3 \text{ V DC}$ )             |
| Gama de tensión de salida | 18 V DC ... 30 V DC ( $U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$ ) |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

|                                                                                        |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        | 18 V DC ... 32 V DC ( $U_{\text{Out}} = U_{\text{In}} - 0,3 \text{ V DC}$ ) |
| Corriente de salida $I_N$                                                              | 5 A                                                                         |
| Boost estático ( $I_{\text{Boost est.}}$ )                                             | 6,25 A                                                                      |
| Boost dinámico ( $I_{\text{Dyn.Boost}}$ )                                              | 10 A (5 s)                                                                  |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )                                           | 30 A (15 ms)                                                                |
| Potencia de salida $P_{\text{OUT}}$ ( $U_N, I_{\text{OUT}} = I_N$ )                    | 120 W                                                                       |
| Potencia de salida $P_{\text{OUT}}$ ( $U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{boost est.}}$ )  | 150 W                                                                       |
| Potencia de salida $P_{\text{OUT}}$ ( $U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{boost din.}}$ )  | 240 W (5 s)                                                                 |
| Potencia disipada Marcha en vacío ( $U_N, I_{\text{Out}} = 0, I_{\text{Charge}} = 0$ ) | 3 W                                                                         |
| Potencia disipada Carga nominal ( $U_N, I_{\text{Out}} = I_N, I_{\text{Charge}} = 0$ ) | 4 W                                                                         |

## Funcionamiento a batería

|                                                                                        |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión de salida                                                                      | 24 V DC ( $U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,3 \text{ V DC}$ )             |
| Gama de tensión de salida                                                              | 19 V DC ... 28 V DC ( $U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,3 \text{ V DC}$ ) |
| Corriente de salida $I_N$                                                              | 5 A                                                                          |
| Boost estático ( $I_{\text{Boost est.}}$ )                                             | 6,25 A                                                                       |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )                                           | 30 A (15 ms)                                                                 |
| Potencia de salida $P_{\text{OUT}}$ ( $U_N, I_{\text{OUT}} = I_N$ )                    | 120 W                                                                        |
| Potencia de salida $P_{\text{OUT}}$ ( $U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{boost est.}}$ )  | 150 W                                                                        |
| Potencia de salida $P_{\text{OUT}}$ ( $U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{boost din.}}$ )  | 240 W (5 s)                                                                  |
| Potencia disipada Marcha en vacío ( $U_N, I_{\text{Out}} = 0, I_{\text{Charge}} = 0$ ) | 2 W                                                                          |
| Potencia disipada Carga nominal ( $U_N, I_{\text{Out}} = I_N, I_{\text{Charge}} = 0$ ) | 4 W                                                                          |

## Acumuladores de energía

|                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensión nominal $U_N$                                          | 24 V DC                |
| Tensión al final de la carga (con compensación de temperatura) | 25 V DC ... 32 V DC    |
| Tensión al final de la carga (configurable)                    | 27,6 V DC              |
| Corriente de carga (configurable)                              | máx. 1,5 A             |
| Capacidad nominal (sin cargador adicional)                     | 0,8 Ah ... 40 Ah       |
| Capacidad máx.                                                 | 40 Ah                  |
| Tiempo de carga                                                | 150 min (3,4 Ah)       |
| Tiempo buffer                                                  | 25 min (3,4 Ah)        |
| Protección contra descarga total (configurable)                | 19,2 V DC              |
| Tecnología batería                                             | VRLA, VRLA-WTR, LI-ION |
| Característica de carga                                        | $IU_0U$                |
| IQ-Technology                                                  | sí                     |
| Sensor de temperatura                                          | sí                     |
| Compensación de temperatura (configurable)                     | 42 mV/K                |

## Datos de conexión

### Entrada

|          |     |
|----------|-----|
| Posición | 1.x |
|----------|-----|

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

## Tecnología de conexión

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Identificación de polos | 1.1 (+), 1.2 (-) |
|-------------------------|------------------|

## Conexión de conductores

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Tipo de conexión                              | Conexión por tornillo    |
| rígido                                        | 0,2 mm² ... 2,5 mm²      |
| flexible                                      | 0,2 mm² ... 2 mm²        |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,2 mm² ... 2,5 mm²      |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,2 mm² ... 2,5 mm²      |
| rígido (AWG)                                  | 30 ... 12 (Cu)           |
| Longitud de pelado                            | 6,5 mm (rígido/flexible) |
| Par de apriete                                | 0,5 Nm ... 0,6 Nm        |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo    | Ranura longitudinal L    |

## Salida

|          |     |
|----------|-----|
| 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 mm² ... 2,5 mm²      |
| flexible                                      | 0,2 mm² ... 2,5 mm²      |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,2 mm² ... 2,5 mm²      |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,2 mm² ... 2,5 mm²      |
| rígido (AWG)                                  | 30 ... 12 (Cu)           |
| Longitud de pelado                            | 6,5 mm (rígido/flexible) |
| Par de apriete                                | 0,5 Nm ... 0,6 Nm        |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo    | Ranura longitudinal L    |

## Señal

|          |     |
|----------|-----|
| Posición | 3.x |
|----------|-----|

## Tecnología de conexión

|                         |                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación de polos | 3.1 (24V 20mA), 3.2 / 3.3 (Alarm), 3.4 (Bat.-Mode), 3.5 (Ready), 3.6 (Remote), 3.7 (PS Boost), 3.8 (Bat.-Start), 3.9 (SGnd) |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Conexión de conductores

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                              | Conexión push-in                                   |
| rígido                                        | 0,2 mm² ... 1 mm²                                  |
| flexible                                      | 0,2 mm² ... 1 mm²                                  |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,2 mm² ... 0,75 mm² (Cu)<br>0,5 mm² (recomendado) |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,2 mm² ... 0,75 mm²                               |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| rígido (AWG)       | 24 ... 16 (Cu)         |
| Longitud de pelado | 8 mm (rígido/flexible) |

## Batería

|          |     |
|----------|-----|
| Posición | 4.x |
|----------|-----|

## Tecnología de conexión

|                         |                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación de polos | 4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (┐┐  ) |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Conexión de conductores

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Tipo de conexión                              | Conexión por tornillo    |
| rígido                                        | 0,2 mm² ... 2,5 mm²      |
| flexible                                      | 0,2 mm² ... 2,5 mm²      |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,2 mm² ... 2,5 mm²      |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,2 mm² ... 2,5 mm²      |
| rígido (AWG)                                  | 30 ... 12 (Cu)           |
| Longitud de pelado                            | 6,5 mm (rígido/flexible) |
| Par de apriete                                | 0,5 Nm ... 0,6 Nm        |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo    | Ranura longitudinal L    |

## Señalización

### Señalización LED

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Tipo de señalización | DC OK (verde)        |
|                      | Alarma (rojo)        |
|                      | Modo bat. (amarillo) |
|                      | SOC (rojo, verde)    |
|                      | Datos (rojo, verde)  |

### Estado de señal Alarm

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Identificación de la conexión           | 3.2, 3.3             |
| Canal                                   | DO (salida digital)  |
| Contacto de conmutación (sin potencial) | OptoMOS              |
| Estado (configurable)                   | Alarma general       |
| Condición de estado (configurable)      | Umbral de alarma     |
| Tensión de conmutación                  | máx. 30 V AC/DC      |
| Asignación estado-señal                 | NC (Normally Closed) |
| Capacidad de corriente                  | máx. 100 mA          |
| Indicador de estado LED                 | rojo (alarma)        |

### Estado de señal Bat.-Mode

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Identificación de la conexión | 3.4 (+)             |
| Canal                         | DO (salida digital) |
| Salida por semiconductor      | MOSFET              |
| Estado (configurable)         | Bat.-Mode           |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

|                                    |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Condición de estado (configurable) | $U_{IN} < 18 \text{ V DC}$ , $U_{IN} > 30 \text{ V DC}$ , Bat.-Start |
| Tensión de salida                  | 19 V DC ... 28 V DC (con buffer)                                     |
| Salida cargable                    | máx. 20 mA                                                           |
| Asignación estado-síñal            | active - high                                                        |
| Potencial de referencia            | 3.9 (SGnd, idéntico con 1.2, 2.2, 4.2)                               |
| Indicador de estado LED            | amarillo (modo bat.)                                                 |

## Estado de señal Ready

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Identificación de la conexión      | 3.5 (+)                                |
| Canal                              | DO (salida digital)                    |
| Salida por semiconductor           | MOSFET                                 |
| Estado (configurable)              | Ready                                  |
| Condición de estado (configurable) | SOC = 100 %                            |
| Tensión de salida                  | 19 V DC ... 28 V DC (con buffer)       |
| Salida cargable                    | máx. 20 mA                             |
| Asignación estado-síñal            | active - high                          |
| Potencial de referencia            | 3.9 (SGnd, idéntico con 1.2, 2.2, 4.2) |
| Indicador de estado LED            | verde (estado de carga SOC)            |

## Estado de señal Remote

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Identificación de la conexión | 3.6 (+)                                             |
| Canal                         | DI (entrada digital)                                |
| Estado (configurable)         | Desconexión                                         |
| Condición de estado           | Nivel bajo                                          |
| Señal baja                    | Entrada con SGnd (3.9) o $< 5 \text{ V DC}$         |
| Señal elevada                 | Entrada no conectada o conectada con 13 ... 30 V DC |
| Asignación señal - estado     | low - active                                        |
| Potencial de referencia       | 3.9 (SGnd, idéntico con 1.2, 2.2, 4.2)              |
| Indicador de estado LED       | verde, intermitente (DC OK)                         |

## Estado de señal PS Boost

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Identificación de la conexión | 3.7 (+)                                                   |
| Canal (configurable)          | DI (entrada digital) Default, AI (entrada analógica)      |
| Estado (configurable)         | Corriente de carga reducida                               |
| Condición de estado           | Nivel bajo                                                |
| Señal baja                    | Entrada con SGnd (3.9), $< 5 \text{ V DC}$ o no conectada |
| Señal elevada                 | Entrada conectada con 13 ... 30 V DC                      |
| Asignación señal - estado     | low - active                                              |
| Analógico                     | 4 mA ... 20 mA (punto cero desplazado)                    |
| Potencial de referencia       | 3.9 (SGnd, idéntico con 1.2, 2.2, 4.2)                    |
| Señal de unidad               | I (mA)                                                    |
| Resistencia                   | 390 $\Omega$                                              |

## Estado de señal Bat.-Start

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Identificación de la conexión | 3.8 (+)                                          |
| Canal                         | DI (entrada digital)                             |
| Condición de estado           | Nivel bajo (30 ms)                               |
| Señal baja                    | Entrada conectada con SGnd (3.9) o $< U_{Bat}$   |
| Señal elevada                 | Entrada no conectada o conectada con $> U_{Bat}$ |
| Asignación señal - estado     | low - active                                     |
| Potencial de referencia       | 3.9 (SGnd, idéntico con 1.2, 2.2, 4.2)           |
| Indicador de estado LED       | amarillo (modo bat.)                             |

Salida de señal 24V DC 20 mA, SGnd

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Identificación de la conexión | 3.1 (+), 3.9 (SGnd)                    |
| Tensión de salida             | 24 V DC                                |
| Salida cargable               | máx. 20 mA                             |
| Potencial de referencia       | 3.9 (SGnd, idéntico con 1.2, 2.2, 4.2) |

## Propiedades del artículo

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Tipo de producto                           | SAI DC                    |
| Familia de productos                       | QUINT DC UPS              |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)                 | $> 2065000$ h (25 °C)     |
|                                            | $> 1184000$ h (40 °C)     |
|                                            | $> 522600$ h (60 °C)      |
|                                            |                           |
| Directiva de protección del medio ambiente | Directiva RoHS 2011/65/UE |
|                                            | WEEE                      |
|                                            | Reach                     |

Propiedades de aislamiento

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Clase de protección                         | III                 |
| Categoría de sobretensión (EN 61010-1)      | II ( $\leq 4000$ m) |
| Categoría de sobretensión (IEC 61010-2-201) | II ( $\leq 4000$ m) |
| Grado de polución                           | 2                   |

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

|             |          |
|-------------|----------|
| Temperatura | 40 °C    |
| Tiempo      | 175000 h |

## Dimensiones

Dimensiones del artículo

|                                                                 |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Anchura                                                         | 35 mm                                                      |
| Altura                                                          | 130 mm                                                     |
| Profundidad                                                     | 125 mm                                                     |
| Profundidad (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN)) | 125 mm (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN)) |

Dimensiones del artículo con montaje alternativo

|         |        |
|---------|--------|
| Anchura | 123 mm |
|---------|--------|

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

|             |        |
|-------------|--------|
| Altura      | 130 mm |
| Profundidad | 37 mm  |

## Medida de montaje

|                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Distancia de montaje derecha/izquierda (activo)         | 5 mm / 5 mm ( $P_{Out} \geq 50 \%$ )   |
| Distancia de montaje derecha/izquierda (pasivo)         | 0 mm / 0 mm ( $P_{Out} \geq 50 \%$ )   |
| Distancia de montaje derecha/izquierda (activo, pasivo) | 0 mm / 0 mm ( $P_{Out} \leq 50 \%$ )   |
| Distancia de montaje arriba/abajo (activo)              | 50 mm / 50 mm ( $P_{Out} \geq 50 \%$ ) |
| Distancia de montaje arriba/abajo (pasivo)              | 40 mm / 20 mm ( $P_{Out} \geq 50 \%$ ) |
| Distancia de montaje arriba/abajo (activo, pasivo)      | 40 mm / 20 mm ( $P_{Out} \leq 50 \%$ ) |

## Montaje

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tipo de montaje     | Montaje sobre carril DIN                                    |
| Posición de montaje | Sobre carril horizontal NS 35/7,5 y NS 35/15 según EN 60715 |

## Datos del material

|                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes) | V0                      |
| Material de la carcasa                                 | Metal                   |
| Ejecución del capuchón                                 | Acero inoxidable X6Cr17 |
| Ejecución de los elementos laterales                   | Aluminio AlMg3          |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Índice de protección                               | IP20                                                        |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)                |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C                                            |
| Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)     | -40 °C                                                      |
| Altura de fijación                                 | ≤ 4000 m                                                    |
| Clase de clima                                     | 3K3 (EN 60721)                                              |
| Humedad del aire máx. admisible (servicio)         | ≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)                          |
| Choque                                             | 18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27) |
| Vibración (servicio)                               | 2,3g                                                        |

## 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/C-UL Listed UL 61010-1 |
|---------|---------------------------|



# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

## UL

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| Marcado | UL/C-UL Listed UL 61010-2-201 |
|---------|-------------------------------|

## UL

|         |                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marcado | UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## CSA

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

## CSA

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Marcado | CAN/CSA-IEC 61010-2-201 |
|---------|-------------------------|

## CSA

|         |                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Marcado | CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|

## CB Scheme

|         |             |
|---------|-------------|
| Marcado | IEC 61010-1 |
|---------|-------------|

## CB Scheme

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Marcado | IEC 61010-2-201 |
|---------|-----------------|

## DNV

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marcado     | Class Guideline DNVGL-CG-0339                                                                  |
| Observación | Location classes: Temperature D (see Application/Limitation), Humidity B, Vibration A/C, EMC B |

## 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                                                                                                                                                                       |
| Resistencia a interferencias                 | Inmunidad a interferencias según EN 61000-6-1 (uso doméstico), EN 61000-6-2 (uso industrial) y EN 61000-6-5 (instalaciones de conmutación), IEC/EN 61850-3 (suministro de energía) |

## Emisión de interferencias

|                         |                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas/especificaciones | Norma básica complementaria EN 61000-6-5 (inmunidad a interferencias), IEC/EN 61850-3 (suministro de energía) |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Descarga de electricidad estática

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

## Descarga de electricidad estática

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Descarga en contacto | 8 kV (Severidad del ensayo 4) |
|----------------------|-------------------------------|

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Descarga en el aire | 15 kV (Severidad del ensayo 4) |
| 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 | 20 V/m (Severidad del ensayo 3) |
| Gama de frecuencias            | 1 GHz ... 6 GHz                 |
| Intensidad del campo de prueba | 10 V/m (Severidad del ensayo 3) |
| Gama de frecuencias            | 1 GHz ... 6 GHz                 |
| Intensidad del campo de prueba | 10 V/m (Severidad del ensayo 3) |
| Observación                    | Criterio A                      |

## Transitorios rápidos (Burst)

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

## Transitorios rápidos (Burst)

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Entrada     | 4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica) |
| Salida      | 4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica) |
| Señal       | 4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica) |
| Observación | Criterio B                                |

## Carga de tensión transitoria (Surge)

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

## Carga de tensión transitoria (Surge)

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Entrada     | 1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)  |
|             | 2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica) |
| Salida      | 1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)  |
|             | 2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica) |
| Señal       | 1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica) |
| Observación | Criterio B                                |

## Perturbaciones conducidas

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

## Perturbaciones conducidas

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Entrada/salida/señal | asimétrico                    |
| Gama de frecuencias  | 0,15 MHz ... 80 MHz           |
| Observación          | Criterio A                    |
| Tensión              | 10 V (Severidad del ensayo 3) |

## Campo magnético con frecuencia de la técnica de la energía

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-8 |
|                         | 16,67 Hz     |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Frecuencia                     | 50 Hz           |
|                                | 60 Hz           |
| Intensidad del campo de prueba | 100 A/m         |
| Texto adicional                | 60 s            |
| Observación                    | Criterio A      |
| Frecuencia                     | 50 Hz           |
|                                | 60 Hz           |
| Gama de frecuencias            | 50 Hz ... 60 Hz |
| Intensidad del campo de prueba | 1 kA/m          |
| Texto adicional                | 3 s             |
| Frecuencia                     | 0 Hz            |
| Intensidad del campo de prueba | 300 A/m         |
| Texto adicional                | DC, 60 s        |

## Criterios

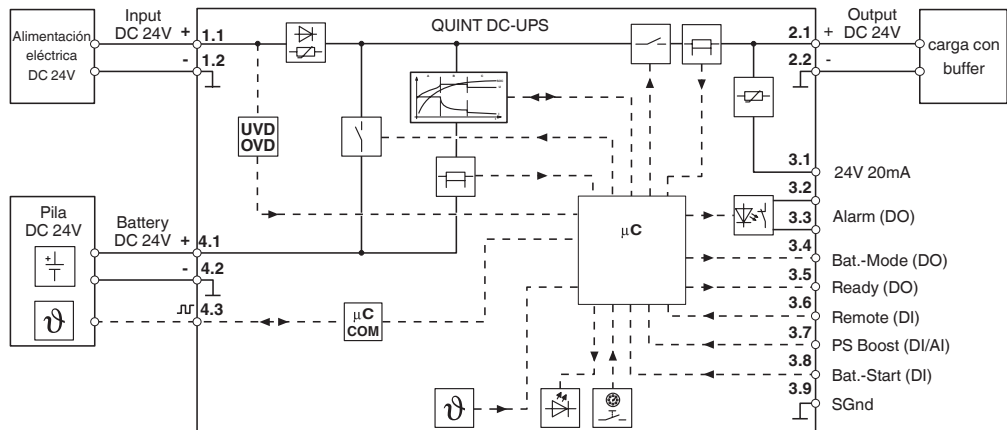
|            |                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Criterio A | Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.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



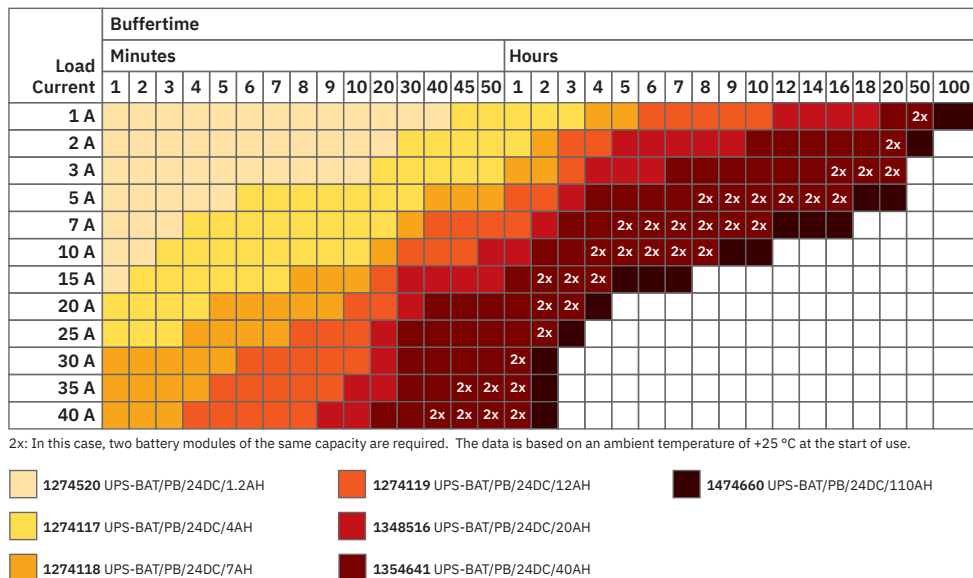
**PHOENIX  
CONTACT**

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

### Esquema de conjunto



## Graphic

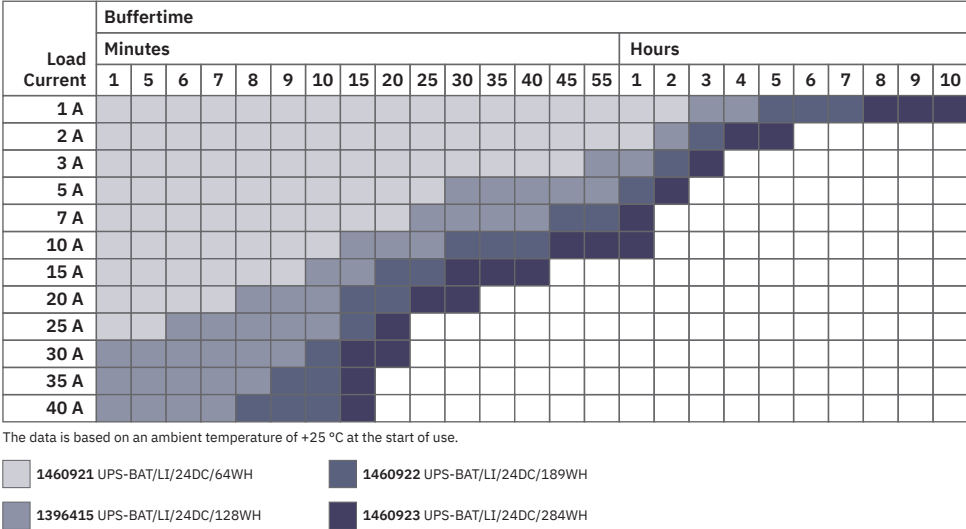


11 abr 2026, 21:24      Página 12 (17)

2906990

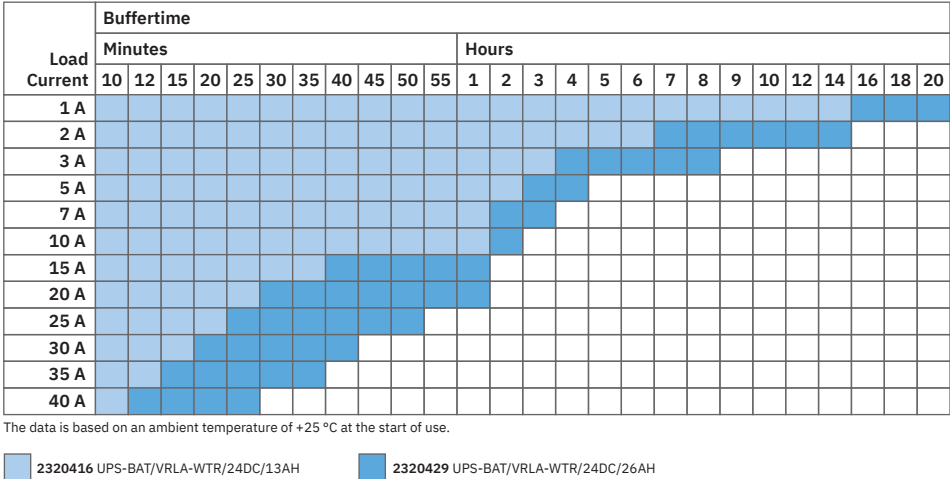
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

Graphic



Tiempos buffer QUINT DC UPS para módulo de batería de litio

Graphic



Tiempos buffer QUINT DC UPS y módulo de batería VRLA-WTR

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>



**EAC**

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



**UL listado**

ID de homologación: E123528



**cUL Listed**

ID de homologación: E123528



**EAC**

ID de homologación: RU-DE.B.00184/20

**DNV**

ID de homologación: TAA00001YD



**KC**

ID de homologación: R-R-PCK-2906990



**LR**

ID de homologación: LR21417906TA-01



**NK**

ID de homologación: TA22372M



**BV**

ID de homologación: 69394/A1 BV



**RINA**

ID de homologación: ELE382621XG

**ABS**

ID de homologación: 23-2416092-PDA

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>



**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: DK-68191-M1-UL



**cUL Listed**

ID de homologación: E199827



**UL listado**

ID de homologación: E199827

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990  
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040705 |
| ECLASS-15.0 | 27040705 |

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121011 |
|-------------|----------|



# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2906990

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2906990>

## 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) | Diboron trioxide(n.º CAS: 1303-86-2) |
|                                                                   | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                              | 35e144c1-c3fe-4656-8239-8948bf93c9cc |

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 17.29 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.

Lago Alberto No. 319 - Piso 9

Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520

+52/55/1101-1380

[ventas@phoenixcontact.com.mx](mailto:ventas@phoenixcontact.com.mx)