

# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

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.



TRIO DC UPS con fuente de alimentación integrada, USB (Modbus/RTU), Montaje sobre carril DIN, Conexión push-in, entrada: 1 fásico, salida: 24 V DC / 5 A

## Descripción del producto

Con los sistemas de alimentación ininterrumpida TRIO podrá alimentar cargas DC de forma fiable y con ahorro de espacio. Para la puesta en servicio ya no se necesita ninguna red de entrada. Mediante la interfaz USB integrada pueden apagarse fácilmente PCs industriales conectados.

## Sus ventajas

- Ahorro de espacio: módulo SAI y fuente de alimentación unidos en una carcasa
- Tiempos buffer largos gracias a la gran selección de acumuladores de energía VRLA
- Interfaz USB para la conexión a otros sistemas de control de orden superior, p. ej. PCs industriales
- Arranque desde el acumulador de energía incluso sin red de entrada
- Posibilidades de uso universales mediante un amplio paquete de homologaciones y un rango de temperatura ampliado
- Instalación sencilla con la tecnología de conexión push-in

## Datos comerciales

|   |               |
|---|---------------|
| Código de artículo                        | 2907160       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | CMUO13        |
| Clave de producto                         | CMUO13        |
| GTIN                                      | 4055626166575 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 944,9 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 944,9 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85044095      |
| País de origen                            | CN            |

# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

## Datos técnicos

### Datos de entrada

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Rango de tensión de entrada                   | 100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % |
| Tipo de tensión de la tensión de alimentación | CA                                    |
| Extracorrente de cierre                       | < 16 A                                |
| Integral de corriente de irrupción ( $I^2t$ ) | < 0,43 A <sup>2</sup> s               |
| Gama de frecuencias ( $f_N$ )                 | 50 Hz ... 60 Hz ( $\pm 10$ %)         |
| Tiempo de puenteo de fallo de red             | $\geq 15$ ms (120 V AC)               |
| Tiempo de conexión                            | típ. 60 ms                            |
| Absorción de corriente típica                 | 3,3 A (100 V AC)                      |
| Fusible de entrada                            | 6,3 A (Lento, interno)                |

### Datos de salida

|  |  |
|--|--|
| Rendimiento  | típ. 85 % (120 V AC)                                   |
|  | típ. 87 % (230 V AC)                                   |
|  | típ. 96 % (Servicio de batería)                        |
| Derating   | > 60 °C (2,5 %/K de $P_{Out}$ nom.)                    |
| Factor de cresta   | 2,7 (120 V AC)   |
|  | 3,2 (230 V AC)   |
| Tiempo de conmutación                                      | < 75 ms  |
| Posibilidad de conexión en paralelo UPS                    | sí, con módulo de diodos desacoplado                   |
| Posibilidad de conexión en serie UPS                       | no   |
| Acumulador de energía, posibilidad de conexión en paralelo | sí   |
| Resistencia de recirculación                               | $\leq 35$ V DC   |
| Protección contra sobretensión en la salida (OVP)          | < 30 V DC  |
| Ondulación residual  | < 20 mV  |
| Desviación de regulación                                   | < 0,75 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)      |
|  | < 1,25 % (Cambio de carga dinámico 10 ... 90 %, 10 Hz) |
|  | < 0,1 % (cambio de tensión de entrada $\pm 10$ %)      |
| Tiempo de ascenso  | < 15 ms  |
| Fusible previo admitido                                    | B10  |

### Funcionamiento en red

|   |   |
|---|---|
| Tensión de salida                                     | 24 V DC   |
| Gama de tensión de salida                             | 24 V DC ... 28 V DC (> 24 V potencia constante) |
| Corriente de salida $I_N$                             | 5 A   |
| BOOST dinámico ( $I_{Dyn.Boost}$ )                    | 7,5 A   |
| Potencia de salida $P_{OUT}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_N$ ) | 120 W   |
| Disipación máxima de circuito abierto                 | < 3 W (230 V AC)                                |
| Disipación de carga nominal máxima                    | < 19 W (230 V AC)                               |

### Funcionamiento a batería

# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Tensión de salida                  | $U_{BAT} - 0,1 \text{ V DC}$ |
| Gama de tensión de salida          | 18 V DC ... 30 V DC          |
| Corriente de salida $I_N$          | 5 A                          |
| BOOST dinámico ( $I_{Dyn.Boost}$ ) | 7,5 A                        |

## Acumuladores de energía

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Tensión nominal $U_N$             | 24 V DC                            |
| Tensión al final de la carga      | máx. 30 V DC                       |
| Corriente de carga (Configurable) | 0,2 A ... 1,5 A (-25 °C ... 40 °C) |
| Corriente de carga (Reducido)     | 1,5 A ... 0 A (40 °C ... 65 °C)    |
| Corriente de carga (Preajustado)  | 1,2 A (-25 °C ... 40 °C)           |
| Corriente de carga (máx.)         | 1,5 A                              |
| Rango de capacidad nominal        | 1,2 Ah ... 12 Ah                   |
| Tecnología batería                | VRLA-AGM                           |
| Característica de carga           | IU <sub>0</sub> U                  |

## Datos de conexión

### Conexión de conductores

|   |  |
|---|--|
| Tipo de conexión                              | Conexión push-in                             |
| rígido  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| flexible                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| AWG   | 24 ... 12                                    |
| Longitud de pelado                            | 10 mm  |

### Conexión de conductores

|   |  |
|---|--|
| Tipo de conexión                              | Conexión push-in                             |
| rígido  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| flexible                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| AWG   | 24 ... 12                                    |
| Longitud de pelado                            | 10 mm  |

### Conexión de conductores

|   |  |
|---|--|
| Tipo de conexión                              | Conexión push-in                             |
| rígido  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| flexible                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| AWG   | 24 ... 16                                    |
| Longitud de pelado                            | 8 mm   |

# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

## Conexión de conductores

|   |  |
|---|--|
| Tipo de conexión                              | Conexión push-in                           |
| rígido  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| flexible                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| AWG   | 24 ... 8                                   |
| Longitud de pelado                            | 15 mm                                      |

## Interfaces

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Interfaz             | USB (Modbus/RTU) |
| Número de interfaces | 1                |
| Tipo de conexión     | MINI-USB tipo B  |
| Bloqueo              | Tornillo         |

## Señalización

### Entrada de señal Remote

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Identificación de la conexión | 3.5  |
| Denominación Señalización     | Remote   |
| Señal baja                    | Conexión mediante SGnd con < 2,7 kΩ            |
| Señal elevada                 | Abierto (> 35 kΩ entre conexión remota y SGnd) |

### Entrada de señal Bat.-Start

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Identificación de la conexión | 3.6   |
| Denominación Señalización     | Bat.-Start  |
| Señal baja                    | Conexión mediante SGnd con < 2,7 kΩ               |
| Señal elevada                 | Abierto (> 200 kΩ entre inicio de batería y SGnd) |

### Salida de señal DC OK

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Identificación de la conexión | 3.1                          |
| Denominación Señalización     | DC OK                        |
| Tipo de señalización          | LED verde                    |
| Salida de conmutación         | Salida de transistor, activa |
| Tensión de salida             | 24 V DC                      |
| Corriente de carga constante  | 20 mA                        |
| Indicador de estado LED       | verde                        |

### Salida de señal Alarm

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Identificación de la conexión | 3.2                          |
| Denominación Señalización     | Alarma                       |
| Tipo de señalización          | LED rojo                     |
| Salida de conmutación         | Salida de transistor, activa |
| Tensión de salida             | 24 V DC                      |

# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Corriente de carga constante | 20 mA |
| Indicador de estado LED      | rojo  |

## Salida de señal Battery Mode

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Identificación de la conexión | 3.3                          |
| Denominación Señalización     | Battery Mode                 |
| Tipo de señalización          | LED amarillo                 |
| Salida de conmutación         | Salida de transistor, activa |
| Tensión de salida             | 24 V DC                      |
| Corriente de carga constante  | 20 mA                        |
| Indicador de estado LED       | amarillo                     |

## Salida de señal Ready

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Identificación de la conexión | 3.4                          |
| Denominación Señalización     | Ready                        |
| Salida de conmutación         | Salida de transistor, activa |
| Tensión de salida             | 24 V DC                      |
| Corriente de carga constante  | 20 mA                        |

## Salida de señal 24V DC 20 mA, SGnd

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Identificación de la conexión | 3.7 |
|-------------------------------|-----|

## Propiedades eléctricas

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Número de fases                       | 1   |
| Tensión de aislamiento entrada/salida | 3 kV AC (ensayo de tipo)<br>1,5 kV AC (Ensayo individual)   |
| Tensión de aislamiento salida/PE      | 500 V AC (ensayo de tipo)<br>500 V AC (Ensayo individual)   |
| Tensión de aislamiento entrada/PE     | 1,5 kV AC (ensayo de tipo)<br>1,5 kV AC (Ensayo individual) |

## Propiedades del artículo

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Tipo de producto           | SAI DC con fuente de alimentación integrada   |
| Familia de productos       | TRIO DC UPS con fuente de alimentación integrada  |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1395470 h (230 V AC, a 25 °C)<br>> 825726 h (230 V AC, a 40 °C)<br>> 388314 h (230 V AC, a 60 °C) |

## Propiedades de aislamiento

|  |    |
|--|----|
| Clase de protección                    | I  |
| Categoría de sobretensión (EN 61010-1) | II |
| Grado de polución                      | 2  |

## Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

|           |     |
|-----------|-----|
| Corriente | 5 A |
|-----------|-----|

# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Temperatura     | 40 °C    |
| Texto adicional | 230 V AC |

## Dimensiones

### Dimensiones del artículo

|             |        |
|-------------|--------|
| Anchura     | 60 mm  |
| Altura      | 130 mm |
| Profundidad | 115 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                   |
| Indicaciones de montaje | alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 mm |
| 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    |
| Ejecución del capuchón                                 | PC       |
| Ejecución de los elementos laterales                   | Aluminio |

## 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 (> 2000 m, observar derating)                                      |
| Clase de clima                                     | 3K3 (según EN 60721)  |
| Humedad del aire máx. admisible (servicio)         | ≤ 95 % (a +25 °C, sin condensación)   |
| Choque   | 30g, 18 ms según IEC 60068-2-27   |
| Vibración (servicio)                               | < 12 ... 13,2 Hz, amplitud ±1 mm, 13,2 ... 100 Hz, 0,7g según IEC 60068-2-6 |

## Normas y especificaciones

### Seguridad de equipos de medición, control, regulación y laboratorio

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Denominación de norma | Seguridad para equipos de medición, control, regulación y laboratorio |
| Normas/disposiciones  | IEC 61010-1   |

# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

## Tensión extrabaja de seguridad

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Denominación de norma | Tensión extrabaja de seguridad |
| Normas/disposiciones  | IEC 61010-1 (SELV)             |

## Tensión mínima de protección con aislamiento seguro

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

## Aislamiento seguro

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Denominación de norma | Separación segura |
| Normas/disposiciones  | DIN VDE 0100-410  |

## Fuentes de alimentación de baja tensión con salida de corriente continua

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Denominación de norma | Fuentes de alimentación de baja tensión con salida de corriente continua |
| Normas/disposiciones  | EN 61204-3   |

## Puente de mando

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Denominación de norma | Puente de mando |
| Normas/disposiciones  | IEC/EN 60945    |

## Homologaciones

### UL

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Marcado | UL Listed UL 61010 |
|---------|--------------------|

### UL

|         |  |
|---------|--|
| Marcado | UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C |
|---------|--|

### Construcción naval

|         |     |
|---------|-----|
| Marcado | DNV |
|---------|-----|

### Construcción naval

|         |    |
|---------|----|
| Marcado | LR |
|---------|----|

## 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 61000-6-2 (uso industrial) |

## Emisiones conducidas

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-6-3 |
|-------------------------|--------------|

# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

## Emisión de interferencias

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-6-3 |
|-------------------------|--------------|

## Perturbaciones electromagnéticas conducidas DNV GL

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| DNV             | Clase B                            |
| Texto adicional | Distribución energética en el área |

## Perturbaciones electromagnéticas radiadas DNV GL

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| DNV             | Clase B                       |
| Texto adicional | Área del puente y la cubierta |

## Corrientes de armónicos

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-3-2 |
|-------------------------|--------------|

## Flicker

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-3-3 |
|-------------------------|--------------|

## Descarga de electricidad estática

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

## Descarga de electricidad estática

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Descarga en contacto | 6 kV (Severidad del ensayo 3) |
| Descarga en el aire  | 8 kV (Severidad del ensayo 3) |

## 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            |
| Gama de frecuencias            | 1,4 GHz ... 6 GHz |
| Intensidad del campo de prueba | 3 V/m             |

## Transitorios rápidos (Burst)

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

## Transitorios rápidos (Burst)

|         |      |
|---------|------|
| Entrada | 4 kV |
| Salida  | 2 kV |
| Señal   | 2 kV |

## Carga de tensión transitoria (Surge)

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

## Carga de tensión transitoria (Surge)

|         |   |
|---------|---|
| Entrada | 2 kV (Severidad del ensayo 4, simétrica)  |
|         | 4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica) |
| Salida  | 1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)  |

# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | 2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica) |
| Señal                     | 1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica) |
| Perturbaciones conducidas |   |
| Normas/especificaciones   | EN 61000-4-6                              |
| Perturbaciones conducidas |   |
| Gama de frecuencias       | 0,15 MHz ... 80 MHz                       |
| Tensión                   | 10 V                                      |

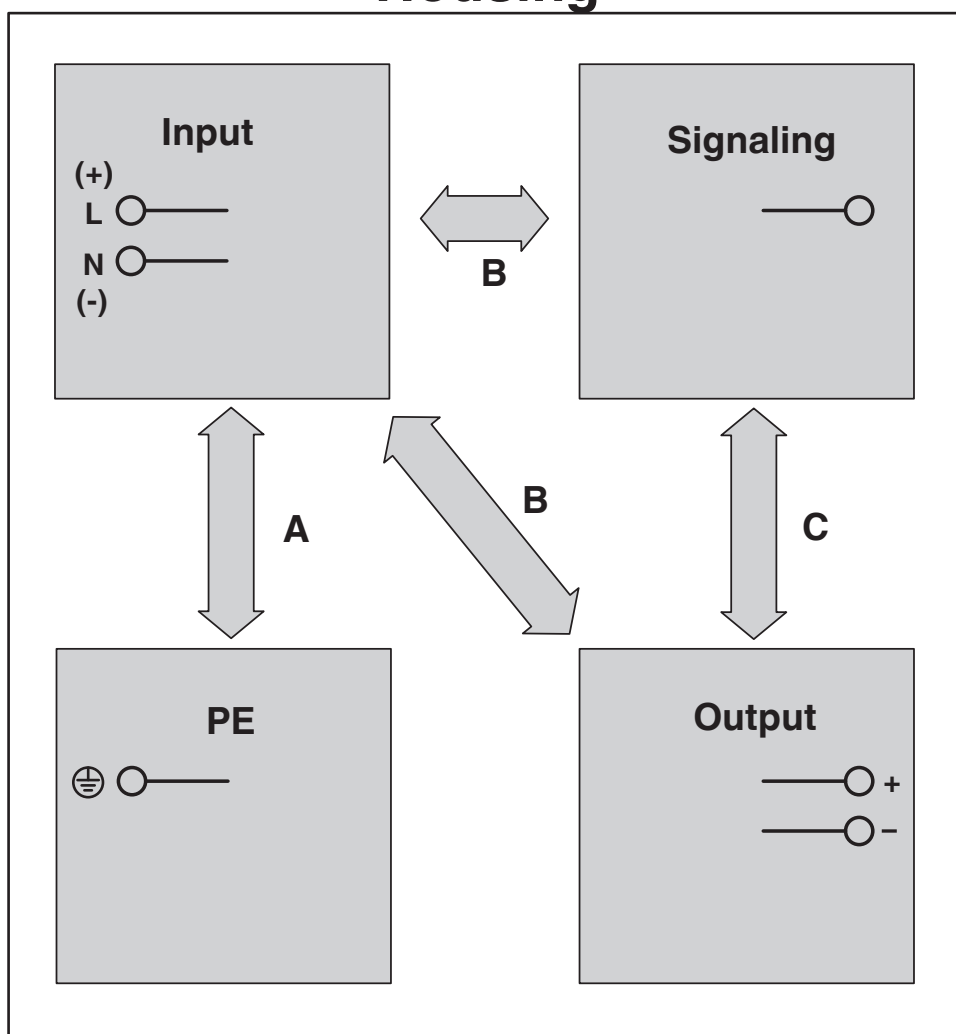
2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

Dibujos

Plano esquemático

# Housing



Rigidez dieléctrica de aislamiento

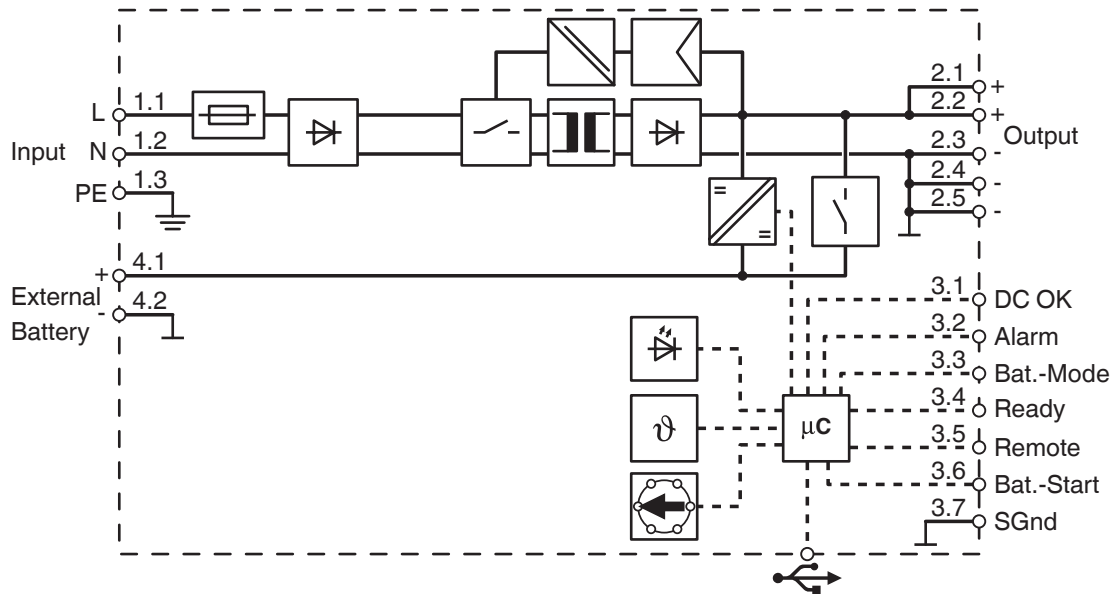
# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

Graphic

| Load Current | Buffertime |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|              | Minutes    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | Hours   |         |         |         |         |
|              | 1          | 2       | 3       | 5       | 7       | 8       | 9       | 10      | 20      | 30      | 40      | 45      | 50      | 1       | 2       | 3       | 5       | 8       | 10      |
| 1 A          | 1394729    | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 |
| 2 A          | 1394729    | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 |
| 3 A          | 1394729    | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 |
| 5 A          | 1394729    | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 |
| 7 A          | 1394729    | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 |
| 10 A         | 1394729    | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 |
| 15 A         | 1394729    | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 |
| 20 A         | 1394729    | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 | 1394729 |

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

- 1394729 TRIO-BAT/PB/24DC/1.2AH
- 1384031 TRIO-BAT/PB/24DC/7AH
- 1394730 TRIO-BAT/PB/24DC/4AH
- 1394727 TRIO-BAT/PB/24DC/12AH

Tiempos buffer TRIO DC UPS para módulos de batería TRIO

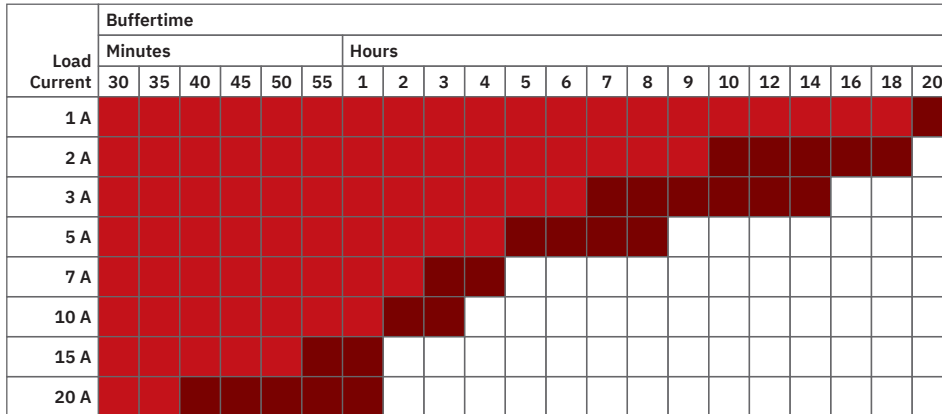
# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

Graphic

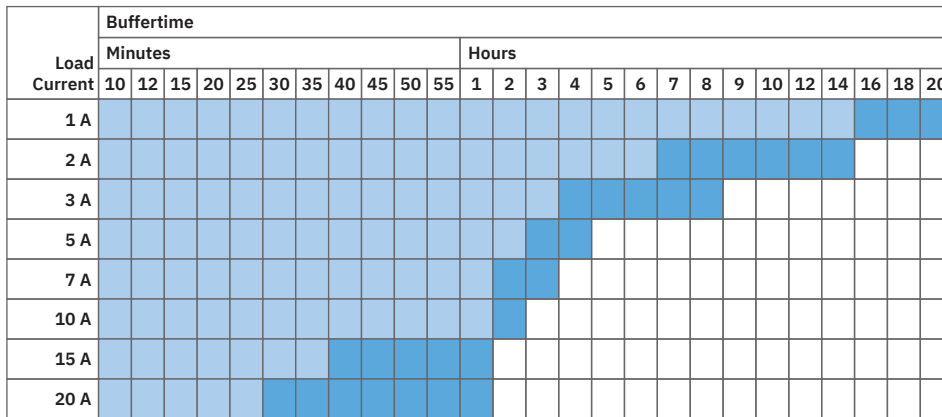


The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

■ 1348516 UPS-BAT/PB/24DC/20AH      ■ 1354641 UPS-BAT/PB/24DC/40AH

Tiempos buffer TRIO DC UPS para módulos de batería de plomo

Graphic



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 TRIO DC UPS para módulos de batería VRLA-WTR

# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

**DNV**

ID de homologación: TAA00000BM



**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: DK-63811-UL



**EAC**

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



**LR**

ID de homologación: LR21417906TA-01



**EAC**

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



**UL listado**

ID de homologación: E123528



**cUL Listed**

ID de homologación: E123528

**BSH**

ID de homologación: 1025a



**KC**

ID de homologación: R-R-PCK-2907160



**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: DK-63811-UL



**cUL Listed**

ID de homologación: E123528

# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>



## UL listado

ID de homologación: E123528

## BSH

ID de homologación: 1025a



## LR

ID de homologación: LR21417906TA-01



## EAC

ID de homologación: RU-DE.B.00184/20



## EAC

ID de homologación: RU-DE.B.00184/20



## KC

ID de homologación: R-R-PCK-2907160

## DNV

ID de homologación: TAA00000BM



## cUL Listed

ID de homologación: E199827



## UL listado

ID de homologación: E199827



## UL listado

ID de homologación: E199827



## cUL Listed

ID de homologación: E199827

# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2907160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907160>

## 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)             |
|   | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP  | e77ad9e2-2404-4b0a-ba31-f740fa6d007a |

### EF3.1 Cambio climático

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 26,804 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](mailto:info@phoenixcontact.es)