

# QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Acculader



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907990>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Acculader QUINT CHARGER, schroefaansluiting, Railmontage, Ingang: 1-fase, uitgang: 24 V DC / 10 A

## Productbeschrijving

Met de QUINT CHARGER, de extra oplader voor QUINT DC-UPS, kunt u zowel lood- als lithiumaccu's sneller opladen. Het laadproces is temperatuur-geoptimaliseerd waardoor de levensduur van de accumodule wordt verhoogd; de verhoogde laadstroom reduceert de oplaadtijd. De communicatie tussen beide apparaten vindt plaats via de systeemcommunicatie, het afgestemde systeem voor de geoptimaliseerde accuoplading. De laadparameters worden geconfigureerd via de USB-interface. De accutoestand wordt weergegeven via leds en meldcontacten.

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2907990       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | CMUI13        |
| Productcode                             | CMUI13        |
| GTIN                                    | 4055626289434 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 1.238 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 980 g         |
| Douanetariefnummer                      | 85044095      |
| Land van herkomst                       | CN            |

# QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Acculader



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907990>

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Productfamilie             | QUINT CHARGER                    |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 500000 h (230 V AC, bij 40 °C) |

### Isolatie-eigenschappen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Beveiligingsklasse | I |
| vervuilingsgraad   | 2 |

### Elektrische eigenschappen

|              |   |
|--------------|---|
| Aantal fasen | 1 |
|--------------|---|

### Ingangsgegevens

#### AC-bedrijf

|                                                        |                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ingangsspanningsbereik                                 | 100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %                          |
| Derating                                               | < 90 V AC (2,5 %/V)                                            |
| frequentiebereik ( $f_N$ )                             | 50 Hz ... 60 Hz $\pm 10$ %                                     |
| stroomopname                                           | 2,7 A (100 V AC)                                               |
|                                                        | 1,2 A (240 V AC)                                               |
| ingangszekering                                        | 6,3 A (intern (apparaatbeveiliging), traag)                    |
| Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging | 10 A ... 16 A (AC: karakteristiek B, C, D, K of vergelijkbaar) |

#### DC-bedrijf

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Ingangsspanningsbereik | 110 V DC ... 250 V DC |
| stroomopname           | 2,4 A (110 V DC)      |
|                        | 1,1 A (250 V DC)      |

#### Digitaal Besturen (configureerbaar)

|          |                  |
|----------|------------------|
| Benaming | Remote / Service |
|----------|------------------|

### Uitgangsgegevens

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| rendement                                          | 89 %                    |
|                                                    | 91 %                    |
| nominale uitgangsspanning                          | 24 V DC                 |
| instelbereik van de uitgangsspanning ( $U_{set}$ ) | 19,2 V DC ... 28,6 V DC |
| nominale uitgangsstroom ( $I_N$ )                  | 10 A                    |
| rimpel                                             | < 20 mV <sub>tt</sub>   |
| kortsluitvast                                      | ja                      |
| nullastbestendig                                   | ja                      |
| Uitgangsvermogen                                   | 240 W                   |
| Vermogensdissipatie nullast maximaal               | < 4 W (bij 230 V AC)    |
| Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal    | < 35 W (bij 230 V AC)   |
| parallelschakelbaar                                | nee                     |

# QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Acculader



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907990>

|                      |     |
|----------------------|-----|
| in serie schakelbaar | nee |
|----------------------|-----|

Signaal:  $U_{In}$  OK

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| uitgangsspanning          | 24 V DC                       |
| continue belastingsstroom | 20 mA                         |
| Signaalaarding SGnd       | referentiemassa meldcontacten |

Signaal: Bat.-Voltage OK

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| uitgangsspanning          | 24 V DC                       |
| continue belastingsstroom | 20 mA                         |
| Signaalaarding SGnd       | referentiemassa meldcontacten |

Signaal: Alarm

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| uitgangsspanning          | 24 V DC                       |
| continue belastingsstroom | 20 mA                         |
| Signaalaarding SGnd       | referentiemassa meldcontacten |

## Energiebuffers

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| nominale spanning $U_N$    | 24 V DC                                       |
| laadspanning               | max. 32 V DC                                  |
| laadstroom                 | typ. 10 A                                     |
| nominaal capaciteitsbereik | 7 Ah ... 300 Ah                               |
| accutechnologie            | VRLA, VRLA-WTR, LI-ION (LiFePO <sub>4</sub> ) |
| laadkarakteristiek         | IU                                            |

## aansluitgegevens

### Ingang

|                                                                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Aansluitmethode                                                         | schroefaansluiting  |
| Min. aderdoorsnede massief                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Max. aderdoorsnede massief                                              | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Min. aderdoorsnede soepel                                               | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Max. aderdoorsnede soepel                                               | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls min.    | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls max.    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| min. aderdoorsnede AWG                                                  | 24                  |
| max. aderdoorsnede AWG                                                  | 14                  |
| Striplengte                                                             | 6,5 mm              |
| min. aandraaimoment                                                     | 0,5 Nm              |
| max. aandraaimoment                                                     | 0,6 Nm              |

### Uitgang

# QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Acculader



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907990>

|                                                                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Aansluitmethode                                                         | schroefaansluiting  |
| Min. aderdoorsnede massief                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Max. aderdoorsnede massief                                              | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Min. aderdoorsnede soepel                                               | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Max. aderdoorsnede soepel                                               | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls min.    | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls max.    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| min. aderdoorsnede AWG                                                  | 24                  |
| max. aderdoorsnede AWG                                                  | 14                  |
| Striplengte                                                             | 6,5 mm              |
| min. aandraaimoment                                                     | 0,5 Nm              |
| max. aandraaimoment                                                     | 0,6 Nm              |

## Signaal

|                                                                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Aansluitmethode                                                         | Push-in-aansluiting |
| Min. aderdoorsnede massief                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Max. aderdoorsnede massief                                              | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Min. aderdoorsnede soepel                                               | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Max. aderdoorsnede soepel                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls min.    | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls max.    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls max. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| min. aderdoorsnede AWG                                                  | 24                  |
| max. aderdoorsnede AWG                                                  | 16                  |
| Striplengte                                                             | 8 mm                |

## Interfaces

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Interface | mini-USB type B |
|-----------|-----------------|

## Signalering

Signaaluitgang: transistoruitgang, actief

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| benaming signalering | U <sub>in</sub> OK |
| statusindicatie      | Led (groen)        |

Signaaluitgang: transistoruitgang, actief

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| benaming signalering | Bat.-Voltage OK |
|----------------------|-----------------|

# QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Acculader



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907990>

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| statusindicatie | Led (groen) |
|-----------------|-------------|

Signaaluitgang: transistoruitgang, actief

|                      |            |
|----------------------|------------|
| benaming signalering | Alarm      |
| statusindicatie      | Led (rood) |

Signaaluitgang

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| benaming signalering | Referentiepotentiaal voor de signaalin- en uitgangen |
|----------------------|------------------------------------------------------|

## Afmetingen

|         |        |
|---------|--------|
| Breedte | 60 mm  |
| Hoogte  | 130 mm |
| diepte  | 126 mm |

Inbouwmaat

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Inbouwfstand rechts/links | 0 mm / 0 mm   |
| Inbouwfstand boven/onder  | 50 mm / 50 mm |

Optionele montage

|         |        |
|---------|--------|
| breedte | 123 mm |
| Hoogte  | 130 mm |
| Diepte  | 63 mm  |

## Materiaal

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Behuizingsmateriaal        | Metaal         |
| Uitvoering van de kap      | Edelstaalplaat |
| uitvoering van de zijdelen | aluminium      |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

|                                         |                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| beschermklasse                          | IP20                                                     |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)          | -40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)             |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -40 °C ... 85 °C                                         |
| Inzethoogte                             | ≤ 4000 m (> 2000 m, let op derating)                     |
| klimaatklasse                           | 3K3 (EN 60721)                                           |
| max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)   | ≤ 95 % (bij +25 °C, geen condens)                        |
| schokken                                | 30g, 18 ms volgens IEC 60068-2-27                        |
| trillingen (bedrijf)                    | 2 Hz... 15 Hz, amplitude ±2,5 mm, 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g |

## Toelatingen

|                |                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| UL-toelatingen | UL Listed UL 61010-1                                                 |
|                | UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C |

UL

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Codering | UL Listed UL 61010 |
|----------|--------------------|

## EMC-gegevens

|                                    |                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| elektromagnetische compatibiliteit | conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU                                                           |
| Laagspanningsrichtlijn             | conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU                                                                 |
| stooremissie                       | Storingsuitzending volgens EN 61000-6-3 (woon- en bedrijfsgebied) en EN 61000-6-4 (industriegebied) |
| stoormuniteit                      | Stoormuniteit volgens EN 61000-6-2 (industriële toepassingen)                                       |

### Stooremissie via de kabel

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| normen/bepalingen | EN 61000-6-3 (klasse B) |
|-------------------|-------------------------|

### Stooremissie

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| normen / bepalingen | EN 61000-6-3 (klasse B) |
|---------------------|-------------------------|

### Harmonische stromen

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| frequentiebereik | 0 kHz ... 2 kHz |
|------------------|-----------------|

### Ontlading statische elektriciteit

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-2 |
|---------------------|--------------|

### Ontlading statische elektriciteit

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Contactontlading | 6 kV (Testniveau 3) |
| luchtontlading   | 8 kV (Testniveau 3) |
| Opmerking        | criterium A         |

### Elektromagnetisch HF-veld

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-3 |
|---------------------|--------------|

### Elektromagnetisch HF-veld

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| frequentiebereik | 80 MHz ... 1 GHz      |
| Testveldsterkte  | 10 V/m (Testniveau 3) |
| Opmerking        | criterium A           |

### Snelle transiënten (Burst)

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-4 |
|---------------------|--------------|

### Snelle transiënten (Burst)

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| Ingang    | 2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch) |
| uitgang   | 1 kV (Testniveau 2 - asymmetrisch) |
| signaal   | 1 kV (Testniveau 2 - asymmetrisch) |
| Opmerking | criterium B                        |

### Stootspanningsbelasting (surge)

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-5 |
|---------------------|--------------|

### Stootspanningsbelasting (surge)

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| Ingang  | 2 kV (Testniveau 4 - symmetrisch)  |
|         | 4 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch) |
| uitgang | 1 kV (Testniveau 1 - symmetrisch)  |

# QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Acculader



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907990>

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
|           | 2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch) |
| signaal   | 1 kV (Testniveau 2 - asymmetrisch) |
| Opmerking | criterium B                        |

## Adergebonden beïnvloeding

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-6 |
|---------------------|--------------|

## Adergebonden beïnvloeding

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ingang/uitgang/signaal | asymmetrisch        |
| frequentiebereik       | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Opmerking              | criterium A         |
| Spanning               | 10 V (Testniveau 3) |

## Criteria

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| criterium A | Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.                           |
| criterium B | Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert. |

## Normen en bepalingen

|                                                                            |                           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| norm - veilige lage spanning                                               | IEC 61010 (SELV) / (PELV) |
| norm - veilige scheiding                                                   | DIN VDE 0100-410          |
| Norm - veiligheid voor meet-, besturings-, regel- en laboratoriumapparaten | IEC 61010-1               |

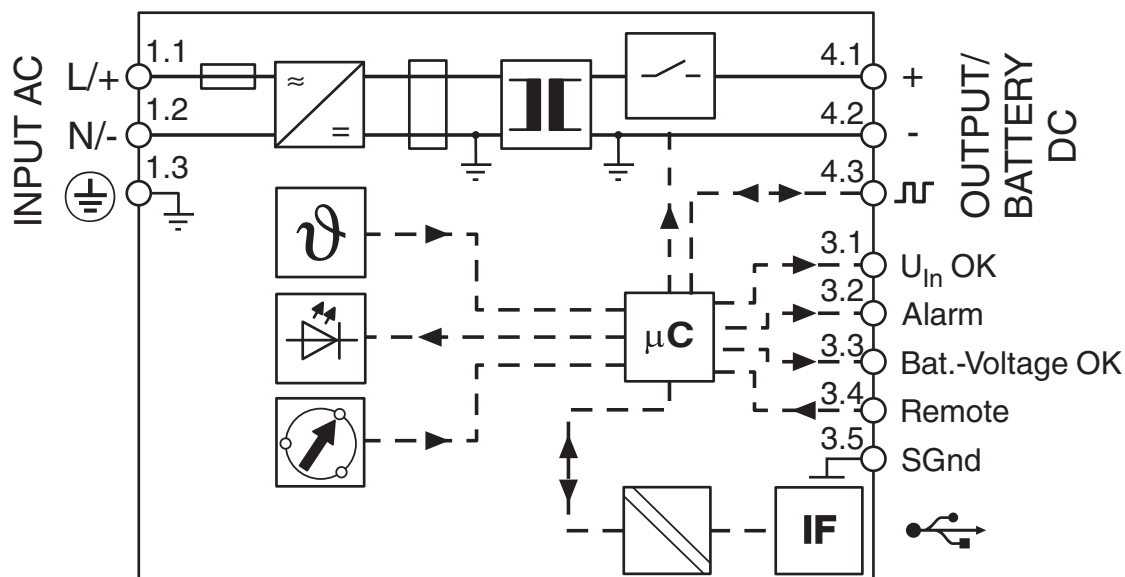
## Overspanningscategorie

|            |    |
|------------|----|
| EN 61010-1 | II |
|------------|----|

## Montage

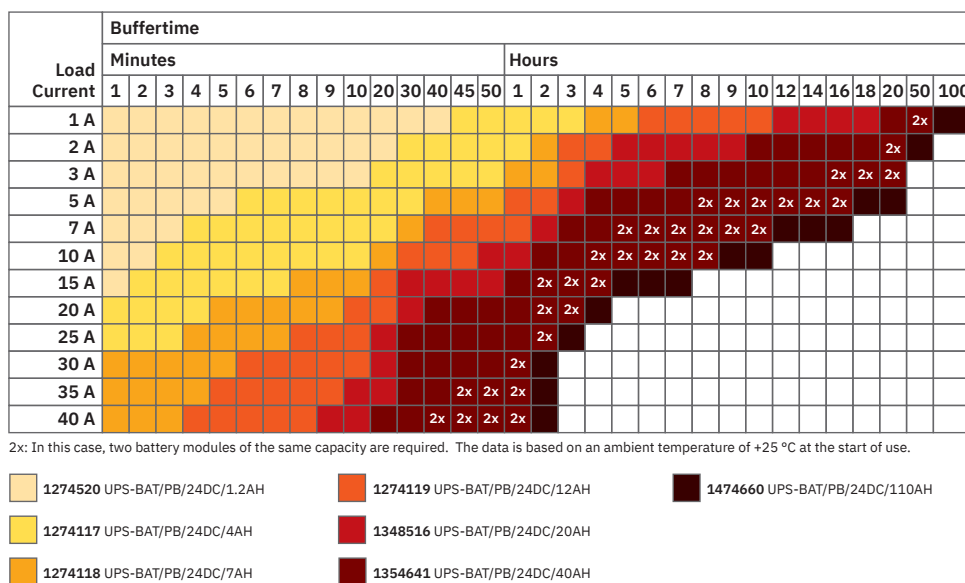
|                 |             |
|-----------------|-------------|
| montagetechniek | Railmontage |
|-----------------|-------------|

blokschema



### Blokschema

## Graphic



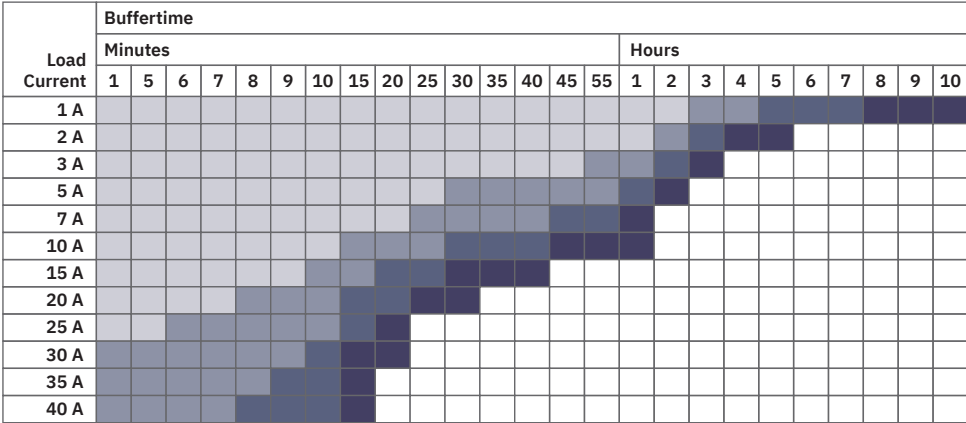


QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Acculader



2907990  
https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907990

Graphic



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

1460921 UPS-BAT/LI/24DC/64WH

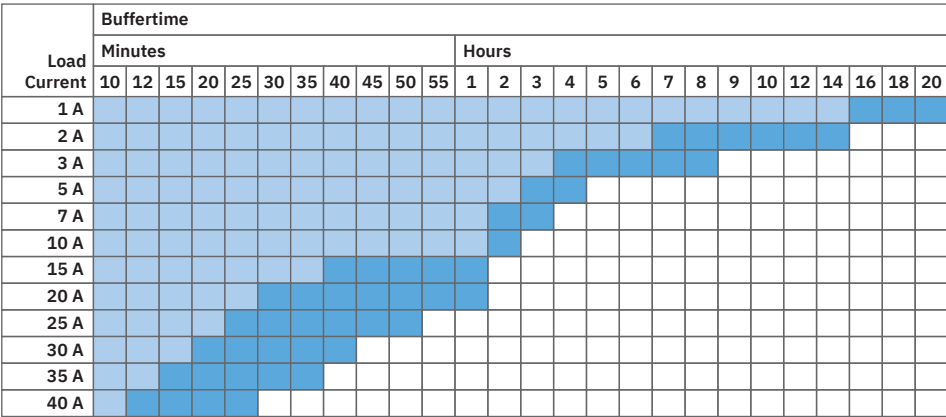
1460922 UPS-BAT/LI/24DC/189WH

1396415 UPS-BAT/LI/24DC/128WH

1460923 UPS-BAT/LI/24DC/284WH

Overbruggingstijden voor QUINT DC UPS voor LI-accumodule

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

Overbruggingstijden QUINT DC UPS en VRLA-WTR-accumodule

# QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Acculader



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907990>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907990>



### UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 123528



### cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 123528



### KC

Toelatings-ID: R-R-PCK-2907990



### cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 199827



### UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 199827

# QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Acculader



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907990>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 21052901 |
| ECLASS-15.0 | 21052901 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001184 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja           |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend  | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)                                        |
|                                              | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-nr.: 119-47-1) |
| SCIP                                         | 70a8babf-618a-4ebb-a523-f7c857425fa1                            |

### EF3.1 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 81,89 kg CO2e |
|---------|---------------|