



Regulated Power Supply, 380-500V AC, 24V, 20A, 3 phases, Universal

ABLU3A24200

EAN Code: 3606482185258

Prijs: 476,23 EUR

Hoofd

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| range of product                 | Modicon-voeding                 |
| product or component type        | Voeding                         |
| type voeding                     | Geregelde schakelmodus          |
| Variante optie                   | Universeel                      |
| kast materiaal                   | Metaal                          |
| Nominale ingangsspanning         | 380...500 V AC driefasig        |
| nominaal vermogen in W           | 480 W                           |
| uitgangsspanning                 | 24 V DC                         |
| voeding uitgangsstroom           | 20 A                            |
| tijdelijk toegelaten stroomboost | 1,5 x In (gedurende 5 seconden) |

Complementair

|                                       |                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| limieten ingangsspanning              | 320...575 V AC 3 fases                                                                 |
| Nominale netwerkfrequentie            | 50...60 Hz                                                                             |
| Compatibiliteit met netwerksysteem    | TN<br>TT<br>IT                                                                         |
| Maximale lekstroom                    | 2 mA 500 V AC                                                                          |
| type bescherming input                | Geïntegreerde zekering (niet verwisselbaar) 3,15 A<br>Externe beveiliging (aanbevolen) |
| inschakelstroom                       | 35 A bij 380 V<br>35 A bij 500 V                                                       |
| steek van 18 mm                       | 0,90 at 380 V AC<br>0,88 at 500 V AC                                                   |
| efficiency                            | 93 % bij 380 V AC<br>93 % bij 500 V AC                                                 |
| Aanpassing uitgangsspanning           | 24...28 V                                                                              |
| vermogensdissipatie in W              | 33 W                                                                                   |
| stroomverbruik                        | >= 0.85 A 380 V AC<br>>= 0.73 A 500 V AC                                               |
| Inschakeltijd                         | < 1 s                                                                                  |
| houdtijd                              | > 20 ms 380 V AC<br>> 20 ms 500 V AC                                                   |
| Opstarten met capacatieve belastingen | 200000 µF                                                                              |
| residuele rimpel                      | < 150 mV                                                                               |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tussentijd tussen falen (MTBF)  | 876500 h at 25 °C, volle belasting conforming to SR 332<br>374800 h at 55 °C, 80% belasting conforming to SR 332                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| type bescherming output         | Tegen overbelastingen en kortsluitingen, protection technology: handmatig of automatisch terugzetten met schakelaar<br>Tegen oververhitting, protection technology: automatische reset<br>Tegen overspanning, protection technology: handmatig terugzetten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| aansluitingen - aansluitklemmen | Schroefverbinding: 4...6 mm², (AWG 12...AWG 10) zonder draadeinddop voor uitvoer<br>Schroefverbinding: 4 mm², (AWG 12) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor uitvoer<br>Schroefverbinding: 0,75...6 mm², (AWG 18...AWG 12) zonder draadeinddop voor invoer<br>Schroefverbinding: 0,75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor invoer<br>Kooklem: 0,2...1,5 mm², (AWG 22...AWG 16) zonder draadeinddop voor diagnostisch relais<br>Kooklem: 0,2...0,75 mm², (AWG 22...AWG 18) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor diagnostisch relais<br>Kooklem: 0,2...0,75 mm², (AWG 22...AWG 18) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor uitschakelingsingang |
| line and load regulation        | < 0,17 % network 100% belasting in lijn at 25 °C<br>< 0,6 % +/-0,5% network 150% belasting at 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| status LED                      | 1 LED (groen en rood) product status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| depth                           | 127,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| height                          | 124 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| width                           | 65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| net weight                      | 1,15 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| uitgangskoppeling               | Parallel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| markering                       | CE<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| montagesteun                    | Top hat type TH35-15 rail conform aan IEC 60715<br>Top hat type TH35-7,5 rail conform aan IEC 60715<br>Dubbel profiel DIN rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| voeding                         | SELV conform aan IEC 60950-1<br>SELV conform aan IEC 60204-1<br>SELV conform aan IEC 60364-4-41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| doorslagvastheid                | 4000 V AC met Invoer naar uitvoer isolatie<br>2000 V AC met input naar aarde isolatie<br>1500 V AC met output to ground isolatie<br>4000 V AC met input naar diagnoserelais isolatie<br>500 V AC met output naar diagnostisch relais isolatie<br>1500 V AC met diagnostisch relais aan aarde isolatie<br>met uitschakelinput niet geïsoleerd van output isolatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diagnostisch relais             | Elektromechanische relais 1000,0 mA 30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Service life                    | 10 yr 40 °C 80% belasting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| overvoltage category            | III<br>II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Omgeving

|           |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standards | IEC 62368-1<br>EN/IEC 61204-3<br>IEC 61000-6-1<br>IEC 61000-6-2<br>IEC 61000-6-3<br>IEC 61000-6-4<br>IEC 61000-3-2<br>EN 61000-3-3<br>UL 62368-1<br>CSA C22.2 Nr 62368-1<br>CSA C22.2 Nr. 107.1 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| productcertificaten                           | CE<br>CUL gecategoriseerd<br>CUL herkend<br>RCM<br>CB-regeling<br>EAC<br>KC<br>UKCA<br>CURus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| bedrijfshoogte                                | < 5000 m overspanningscategorie III<br>overspanningscategorie II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| schokbestendigheid                            | 150 m/s² voor 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IP beschermingsgraad                          | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ambient air temperature for operation         | -25...55 °C zonder stroomdeclassering montagepositie A < 2000 m<br>55...70 °C met stroomverlies van 3.3% per °C montagepositie A < 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| beschermingsklasse tegen elektrische schokken | Klasse I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| pollution degree                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| trilling bestendigheid                        | 3.5 mm (f= 3...11,9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6<br>20 m/s² (f= 11,9...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektromagnetische immuiniteit                | Immuiniteit voor elektrostatische ontlading - test level: 8 kV (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2<br>Immuiniteit voor elektrostatische ontlading - test level: 15 kV (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2<br>Immuiniteit voor geleide RF-storingen - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Immuiniteit voor geleide RF-storingen - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Immuiniteit voor geleide RF-storingen - test level: 5 V/m (2,7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Immuun voor snelle stroomstoten - test level: 4 kV (bij input-output) conforming to IEC 61000-4-4<br>Immuiniteitstest overspanning - test level: 4 kV (tussen voeding en aarding) conforming to IEC 61000-4-5<br>Immuiniteitstest overspanning - test level: 3 kV (tussen fases) conforming to IEC 61000-4-5<br>Immuiniteit voor geleide RF-storingen - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6<br>Immuun voor magnetische velden - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8<br>Immuun voor voltagedalingen conforming to IEC 61000-4-11<br>Storende veldemissie conforming to EN 55016-2-3<br>Grenzen voor harmonische stroom conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1 |
| elektromagnetische emissie                    | Geleide emissies conform aan IEC 61000-6-3<br>Uitgestraalde emissies conform aan IEC 61000-6-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Verpakkingseenheid

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 15,500 cm |
| Package 1 Width              | 21,000 cm |
| Package 1 Length             | 22,200 cm |
| Package 1 Weight             | 1,475 kg  |

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuvoetafdruk

Milieuprofiel van product (PEP)

[Milieuprofiel van het product](#)

### Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton

Nee

Verpakkingen zonder kunststof

Nee

[EU-richtlijn RoHS](#)

Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)

REACH-regelgeving

[REACH-verklaring](#)

### Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel

[Informatie over einde levensduur](#)

Terugname

No

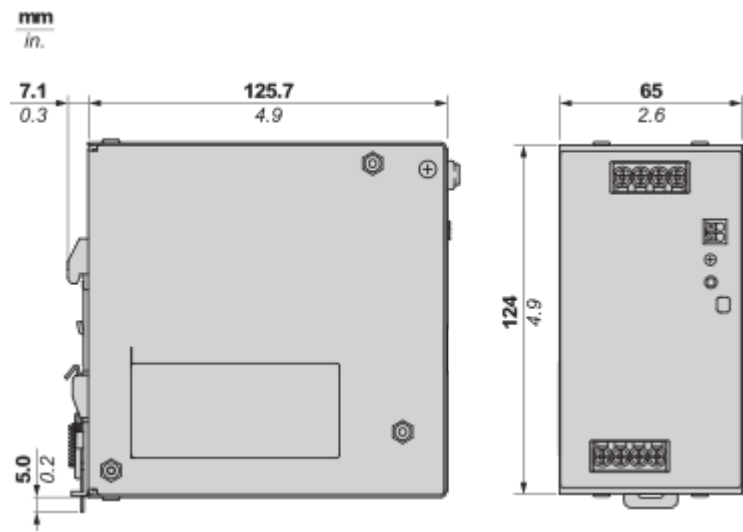
WEEE Label



Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

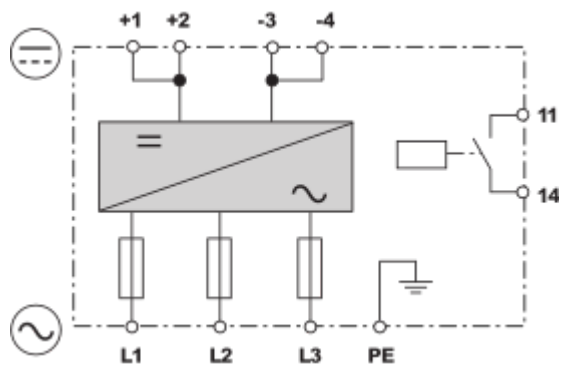
Dimensions Drawings

Dimensions

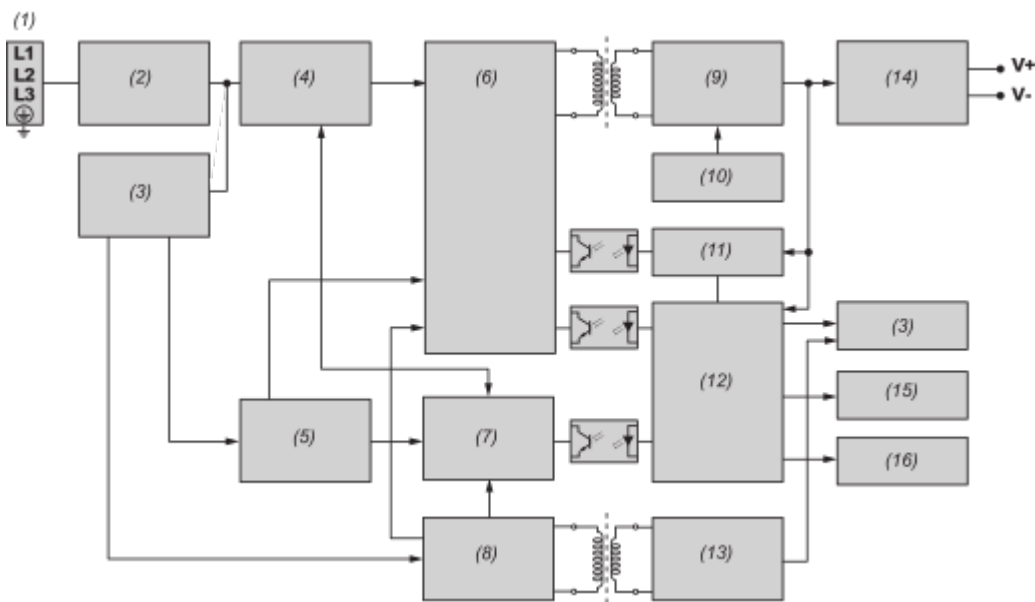


Connections and Schema

Wiring



Block Diagram

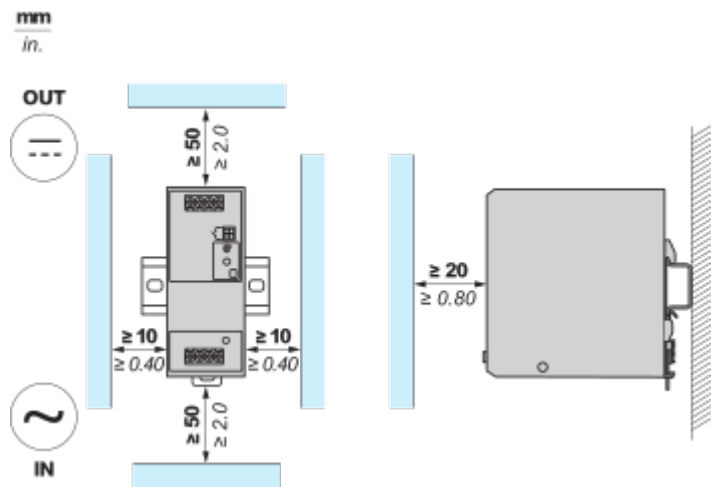


- (1) : Input
- (2) : EMI filter
- (3) : Relay control
- (4) : Interleave PFC converter
- (5) : Primary control
- (6) : Main LLC converter
- (7) : PFC controller
- (8) : Primary AUX
- (9) : Synchronous rectifier
- (10) : SR controller
- (11) : CV & CC feedback
- (12) : Secondary MCU
- (13) : Secondary AUX
- (14) : Output filter
- (15) : Automanual switch
- (16) : LED control

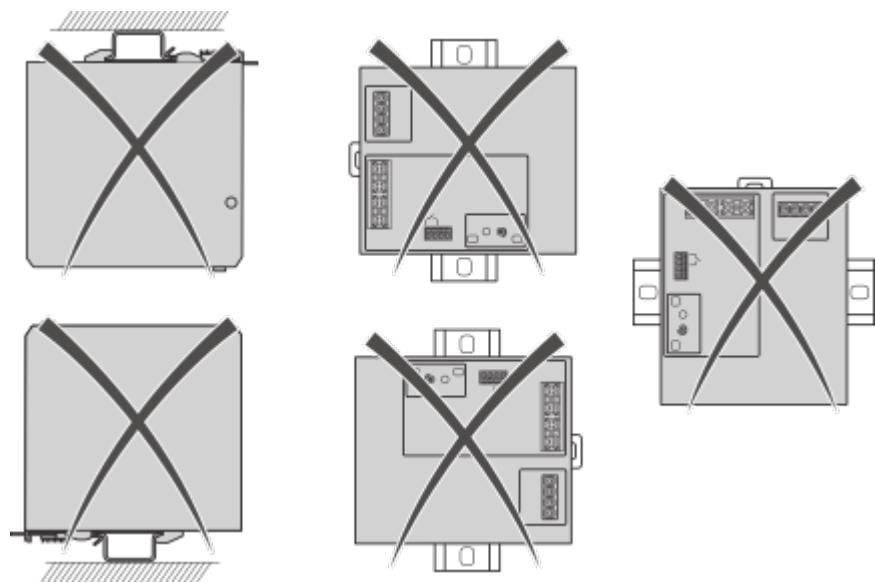
Mounting and Clearance

Mounting

Mounting Position

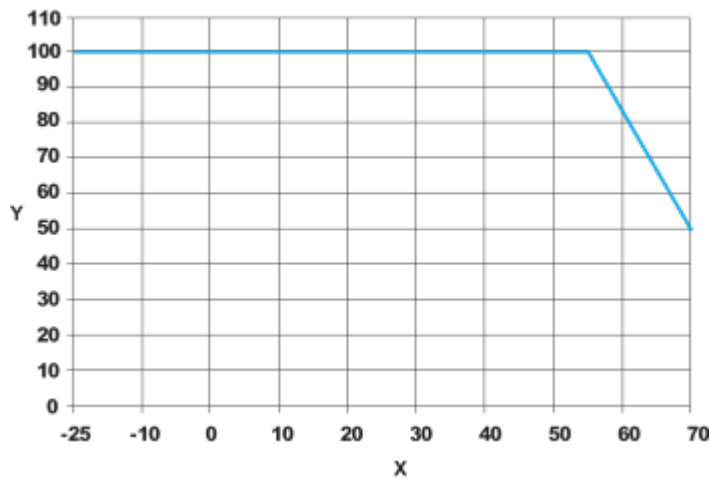


Incorrect Mounting



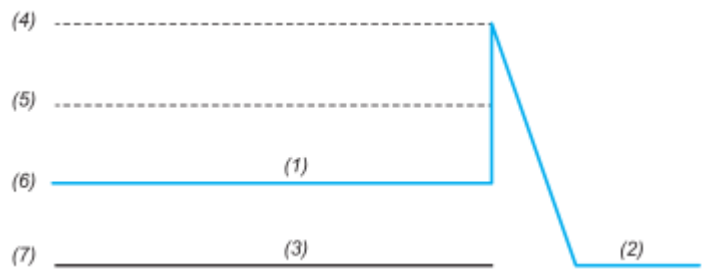
Performance Curves

Performance Curve



X : Surrounding Air Temperature (°C)  
Y : Percentage of Maximum Load (%)

Overvoltage Protection Behavior



**Overvoltage range** : 26...36 VDC, Latch Mode  
(1) : Variable output voltage range  
(2) : Latch  
(3) : Typical overvoltage condition as seen at the output  
(4) : Maximum overvoltage protection level  
(5) : Overvoltage protection  
(6) : Nominal output voltage  
(7) : Zero output