



Hoofd

Range of product	Modicon-voeding
Product or component type	Voeding
Type voeding	Geregelde schakelmodus
Variante optie	Geoptimaliseerd
Kast materiaal	Aluminium
Nominale ingangsspanning	100...240 V AC enkelfasig 100...240 V AC fase naar fase 140...340 V DC
Nominaal vermogen in W	480 W
Uitgangsspanning	24 V DC
Voeding uitgangsstroom	20 A

Complementair

Limieten ingangsspanning	85...264 V AC zonder temperatuurverlaging 120...375 V DC zonder temperatuurverlaging
Nominale netwerkfrequentie	50...60 Hz
Compatibiliteit met netwerksysteem	TN TT IT
Maximale lekstroom	1 mA 240 V AC
Type bescherming input	Geïntegreerde zekering (niet verwisselbaar) 10 A Externe beveiliging (aanbevolen) 20 A Curve C Externe beveiliging (aanbevolen) 16 A Curve B Externe beveiliging (aanbevolen) 13 A Curve C
Inschakelstroom	45,0 A bij 115 V 90,0 A bij 230 V
Steek van 18 mm	0,95 at 115 V AC 0,95 at 230 V AC
Efficiency	85 % bij 115 V AC 88 % bij 230 V AC
Aanpassing uitgangsspanning	22...28 V
Vermogensdissipatie in W	60 W
Stroomverbruik	>= 5.4 A 115 V AC >= 2.7 A 230 V AC < 5 A 140 V DC
Inschakeltijd	< 1.5 s
Houdtijd	> 20 ms 115 V AC > 20 ms 230 V AC
Opstarten met capacatieve belastingen	8000 µF
Residuele rimpel	< 120 mV
Tussentijd tussen falen (MTBF)	700000 h at 25 °C, volle belasting conforming to SR 332
Type bescherming output	Tegen overbelastingen en kortsluitingen, beschermingstechnologie: automatische reset Tegen oververhitting, beschermingstechnologie: handmatig terugzetten Tegen overspanning, beschermingstechnologie: handmatig terugzetten

De informatie in deze documentatie bevat algemene beschrijvingen en/of technische kenmerken van de producten die erin zijn opgenomen. Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen te bepalen. Een dergelijke gebruiker of integrator is verplicht een geschikte en volledige risicoanalyse, evaluatie en test van de producten uit te voeren met betrekking tot de toepasselijke specifieke toepassing of het gebruik ervan. Schneider Electric Industries SAS noch enige partners of dochterondernemingen zijn verantwoordelijk voor het verkeerd gebruik van de informatie die hierin staat.

Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefverbinding: 0,75...4 mm ² , (AWG 20...AWG 12) zonder draadeinddop voor uitvoer Schroefverbinding: 0,75...4 mm ² , (AWG 20...AWG 14) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor uitvoer Schroefverbinding: 0,75...4 mm ² , (AWG 18...AWG 12) zonder draadeinddop voor invoer Schroefverbinding: 0,75...4 mm ² , (AWG 18...AWG 12) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor invoer
Line and load regulation	< 0,5 % network 0 tot 100% belasting at 25 °C < 1% network volledig spanningsbereik in lijn at 25 °C
Status LED	1 LED (groen) uitgangsspanning
Depth	128,5 mm
Height	123,6 mm
Width	85,5 mm
Net weight	1,25 kg
Uitgangskoppeling	Parallel Serieel
Montagesteun	Top hat type TH35-15 rail conform aan IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail conform aan IEC 60715 Dubbel profiel DIN rail
Voeding	SELV conform aan IEC 60950-1 SELV conform aan IEC 60204-1 SELV conform aan IEC 60364-4-41
Doorslagvastheid	3000 V AC met Invoer naar uitvoer isolatie
Service life	10 yr
Overvoltage category	II

Omgeving

Standards	IEC 62368-1 EN/IEC 61010-1 EN 61010-2-201 EN/IEC 61204-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 Nr 62368-1 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 EN/IEC 62368-1
Productcertificaten	CE[RETURN]CUL gecategoriseerd[RETURN]CUL herkend[RETURN]RCM[RETURN]CB-regeling[RETURN]EAC[RETURN]KC
Bedrijfshoogte	< 5000 m
Schokbestendigheid	150 m/s ² voor 11 ms
IP beschermingsgraad	IP20
Ambient air temperature for operation	-20...40 °C zondervries montagepositie A 115 V AC < 2000 m -20...50 °C zondervries montagepositie A 230 V AC < 2000 m 40...70 °C met stroomverlies van 1.67% per °C montagepositie A 115 V AC < 2000 m 50...70 °C met stroomverlies van 2.5% per °C montagepositie A 230 V AC < 2000 m
Beschermingsklasse tegen elektrische schokken	Klasse I
Pollution degree	2
Trilling bestendigheid	3 mm (f= 2...9 Hz) conform aan IEC 60068-2-6 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) conform aan IEC 60068-2-6

Elektromagnetische immuniteit	Immuniteit voor elektrostatische ontlading - test level: 8 kV (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Immuniteit voor elektrostatische ontlading - test level: 15 kV (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Immuniteit voor geleide RF-storingen - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immuniteit voor geleide RF-storingen - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immuniteit voor geleide RF-storingen - test level: 5 V/m (2,7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immuun voor snelle stroomstoten - test level: 4 kV (bij input-output) conforming to IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning - test level: 4 kV (tussen voeding en aarding) conforming to IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - test level: 3 kV (tussen fases) conforming to IEC 61000-4-5 Immuniteit voor geleide RF-storingen - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Immuun voor magnetische velden - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Immuun voor voltagedalingen conforming to IEC 61000-4-11 Storende veldemissie conforming to EN 55016-2-3 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 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	9,5 cm
Package 1 Width	17,5 cm
Package 1 Length	18,0 cm
Package 1 Weight	1,419 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	7
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	10,517 kg

Duurzaamheid van het aanbod

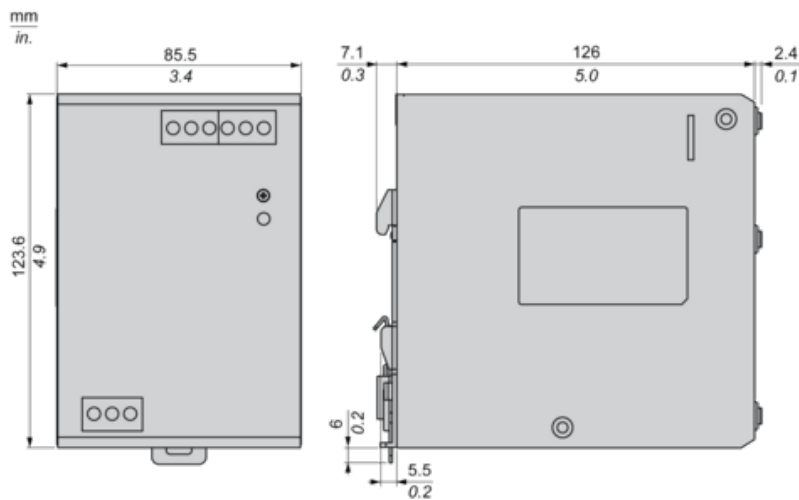
Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Elektrische Sicherheit

- Wenn die Nutzung des Geräts nicht den Angaben des Herstellers entspricht, kann das eine Beeinträchtigung des vom Gerät gewährleisteten Schutzes zur Folge haben.
- Zur Trennung muss in der Anlage in der Nähe des Geräts ein Schalter bzw. Leistungsschalter angebracht werden. Darüber hinaus ist eine Markierung als Trennvorrichtung erforderlich.
- Das Gerät ist mit einer internen Sicherung ausgestattet. Die Einheit wurde mit einem Nebenstromkreisschutz bis 20 A getestet und zugelassen. Dieser Leistungsschalter kann als Trennvorrichtung verwendet werden.
- Die Spannungsversorgung ist nur für Audio-, Video-, Informations-, Kommunikations-, Industrie- und Steuergeräte geeignet.

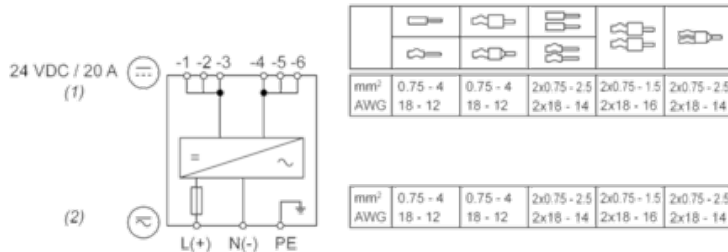
Abmessungen

Vorder- und Seitenansicht



Anschlüsse und Schaltplan

Verdrahtung

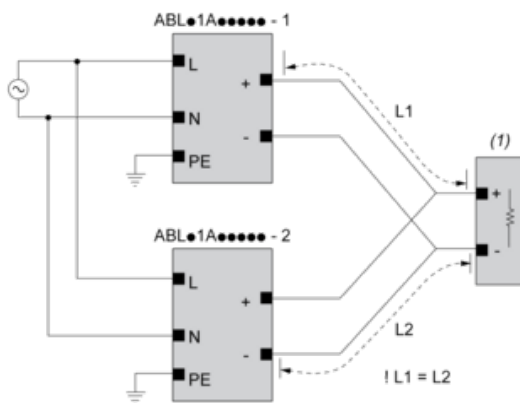


(1): Ausgangsverdrahtung

(2): Eingangsverdrahtung

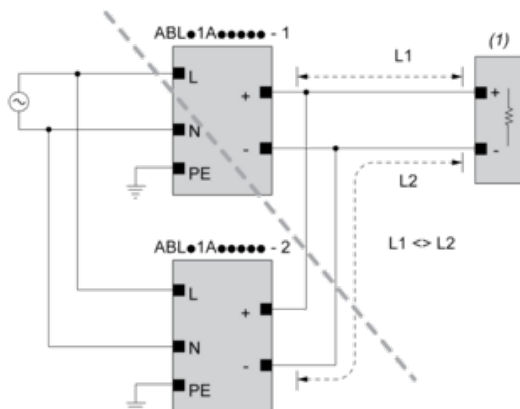
Dies ist nur die Nennleistung der Anschlussdrähte. Die in der Anwendung zu verwendende Drahtstärke muss vom Maschinenhersteller in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, der Verdrahtungsmethode und der Norm für das Endprodukt ausgewählt werden. Das Gerät wurde mit einem Eingangsdraht (80 °C) und einem Ausgangsdraht von 1 x 12 AWG (95 °C) oder 3 x 18 AWG Kupferdraht getestet und zugelassen.

Richtige Parallelschaltung



(1): Last

Falsche Parallelschaltung



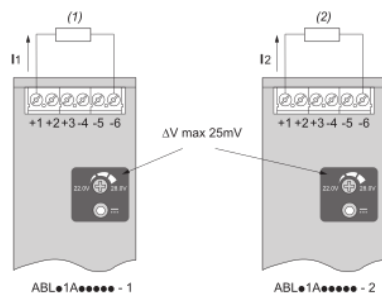
(1): Last

$$ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2$$

Max. 2 x ABLx1Axxxxx

$$L1 = L2$$
 ΔV max. 25 mV
$$I_{\text{Last}} < 90 \% 2 \times I_{\text{nom}}$$

Ausgangsspannungsausgleich



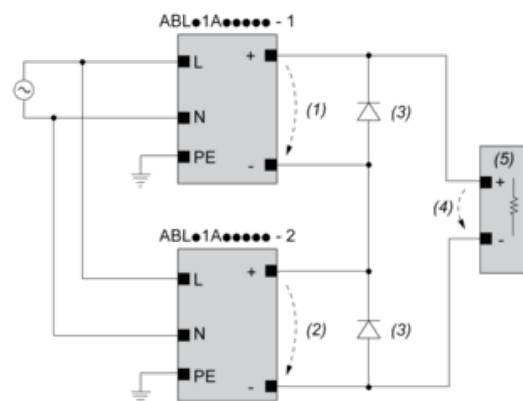
(1): R_{Last1}

(2): R_{Last2}

$R_{Last1} = R_{Last2}$

$I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

Reihenschaltung



(1): V_{aus1}

(2): V_{aus2}

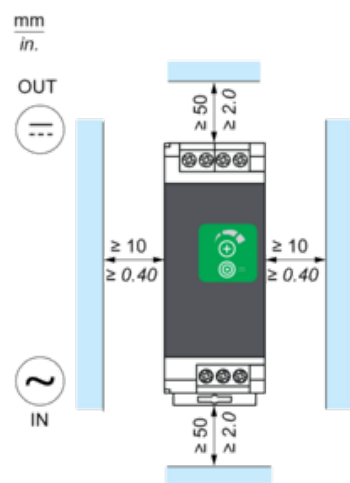
(3): 2 x Diode, $V_{RRM} > 2 \times V_{aus1/2}$, $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$

(4): $V_{Last} = 2 \times V_{aus}$

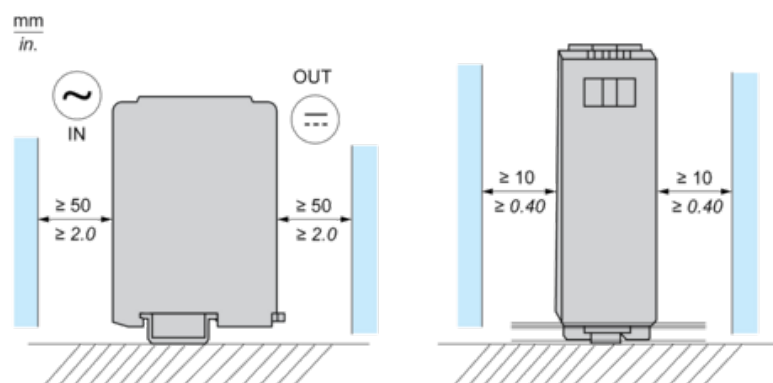
(5): Last

Montage

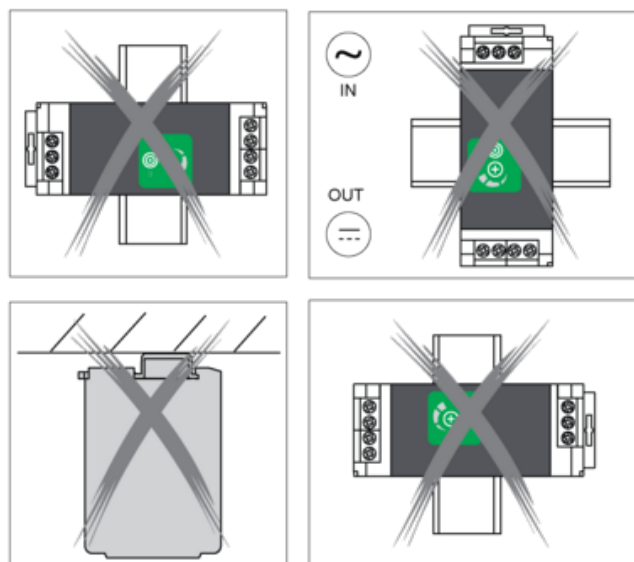
Montageposition A



Montageposition B

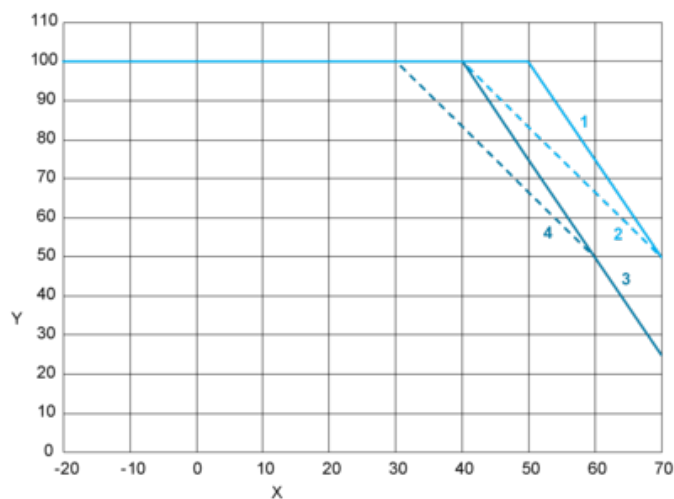


Falsche Montageposition

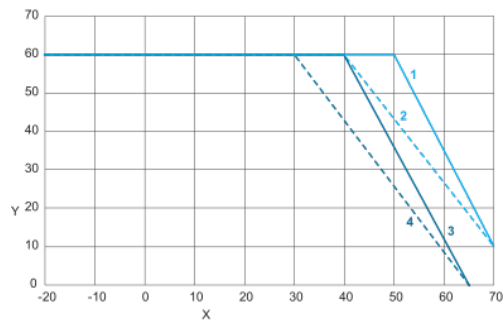


Leistungskennlinie

Montageposition A



Montageposition B



X: Umgebungstemperatur (°C)

Y: Prozentsatz der maximalen Last (%)

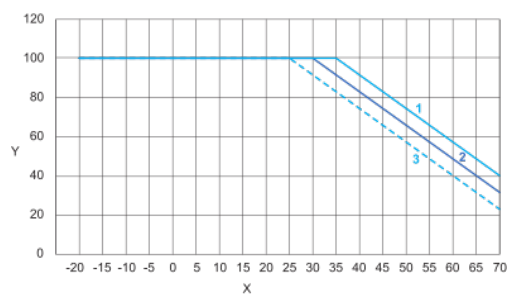
1: Höhe ≤ 2000 m (6561 ft), Eingangsspannung = 230 VAC/325 VDC

2: Höhe ≤ 2000 m (6561 ft), 115 VAC/162 VDC

3: Höhe ≤ 5000 m (16404 ft), Eingangsspannung = 230 VAC/325 VDC

4: Höhe ≤ 5000 m (16404 ft), 115 VAC/162 VDC

DC-Eingangsspannung



X: Umgebungstemperatur (°C)

Y: Prozentsatz der maximalen Last (%)

1: 110 VDC

2: 90 VDC

3: 85 VDC