



Hoofd

Range of product	Modicon-voeding
Product or component type	Voeding
Type voeding	Geregelde schakelmodus
Variante optie	Modulair
Kast materiaal	Kunststof
Nominale ingangsspanning	100...240 V AC enkelfasig 100...240 V AC fase naar fase
Nominaal vermogen in W	30 W
Uitgangsspanning	24 V DC
Voeding uitgangsstroom	1,25 A

Complementair

Limieten ingangsspanning	90...264V AC
Nominale netwerkfrequentie	50...60 Hz
Compatibiliteit met netwerksysteem	TN TT IT
Maximale lekstroom	0,25 mA 240 V AC
Type bescherming input	Geïntegreerde zekering (niet verwisselbaar) 3,15 A Externe beveiliging (aanbevolen) 20 A Curve B Externe beveiliging (aanbevolen) 20 A Curve C Externe beveiliging (aanbevolen) 4 A Curve B Externe beveiliging (aanbevolen) 4 A Curve C
Inschakelstroom	25 A bij 115 V 50 A bij 230 V
Steek van 18 mm	0,48 at 115 V AC 0,38 at 230 V AC
Efficiency	87 % bij 115 V AC 87 % bij 230 V AC
Aanpassing uitgangsspanning	24...28 V
Vermogensdissipatie in W	5 W
Stroomverbruik	>= 0.8 A 115 V AC >= 0.6 A 230 V AC
Inschakeltijd	< 2 s
Houdtijd	> 20 ms 115 V AC > 60 ms 230 V AC
Opstarten met capacitieve belastingen	3000 µF
Residuele rimpel	< 100 mV
Tussentijd tussen falen (MTBF)	2500000 H at 25 °C, volle belasting 1000000 h at 55 °C, 80% belasting
Type bescherming output	Tegen overbelastingen en kortsluitingen, beschermingstechnologie: automatische reset Tegen oververhitting, beschermingstechnologie: handmatig terugzetten Tegen overspanning, beschermingstechnologie: handmatig terugzetten
Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefverbinding: 0,5...1,5 mm², (AWG 20...AWG 16) zonder draadeinddop voor invoer/uitvoer Schroefverbinding: 0,5...1 mm², (AWG 20...AWG 18) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor invoer/uitvoer
Line and load regulation	< 0,5 % network in lijn < 1% network 0 tot 100% belasting

Status LED	1 LED (groen) uitgangsspanning
Depth	55,6 mm
Height	91 mm
Width	36 mm
Net weight	0,170 kg
Uitgangskoppeling	Serieel Parallel
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 paneelmontage
Voeding	SELV conform aan IEC 60950-1 SELV conform aan IEC 60204-1 SELV conform aan IEC 60364-4-41
Doorslagvastheid	3000 V AC invoer/uitvoer
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[RETURN]NEC: klasse 2
Bedrijfshoogte	< 2000 m overspanningscategorie III 2000 m...5000 m overspanningscategorie II
Schokbestendigheid	150 m/s ² voor 11 ms
IP beschermingsgraad	IP20
Ambient air temperature for operation	-25...55 °C zonder stroomdeclassering montagepositie A < 2000 m 55...70 °C met stroomverlies van 2.67% per °C montagepositie A < 2000 m
Beschermingsklasse tegen elektrische schokken	Klasse II zonder PE-aansluiting
Pollution degree	2
Trilling bestendigheid	3 mm (f= 2...9 Hz) conform aan IEC 60721-3-3 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) conform aan IEC 60721-3-3

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 Elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Elektromagnetisch veld immuniteitstest - 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 Ongevoeligheid voor geleide 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 - test level: 100 % (1 cyclus) conforming to IEC 61000-4-11 Immuun voor voltagedalingen - test level: 60% (10 cycli) conforming to IEC 61000-4-11 Immuun voor voltagedalingen - test level: 30 % (25 cycli) 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	5,000 cm
Package 1 Width	6,000 cm
Package 1 Length	11,000 cm
Package 1 Weight	172,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	29
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,332 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	464
Package 3 Height	45,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	120,000 cm
Package 3 Weight	97,312 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)
Kwivrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product

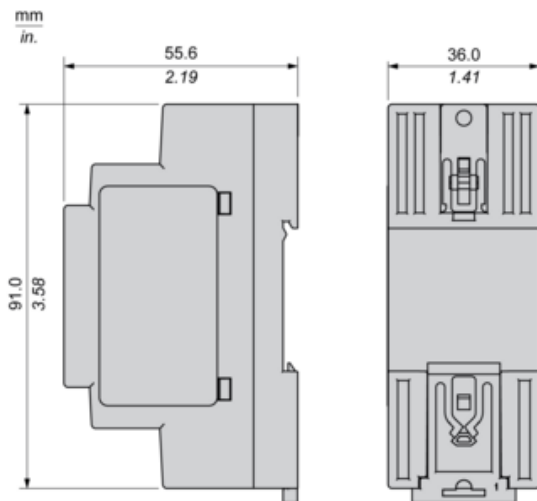
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

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.

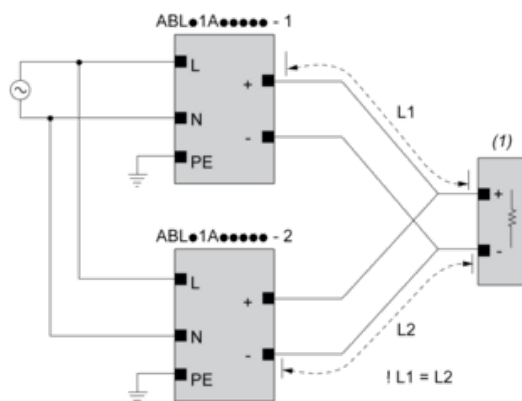
Abmessungen

Seiten- und Rückansicht



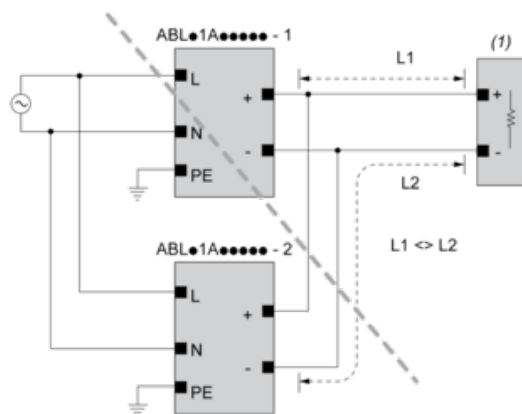
Anschlüsse und Schaltplan

Richtige Parallelschaltung



(1): Last

Falsche Parallelschaltung



(1): Last

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

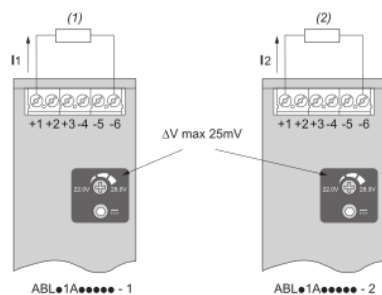
Max. 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

ΔV max. 25 mV

$I_{Last} < 90 \% \times I_{nom}$

Ausgangsspannungsausgleich



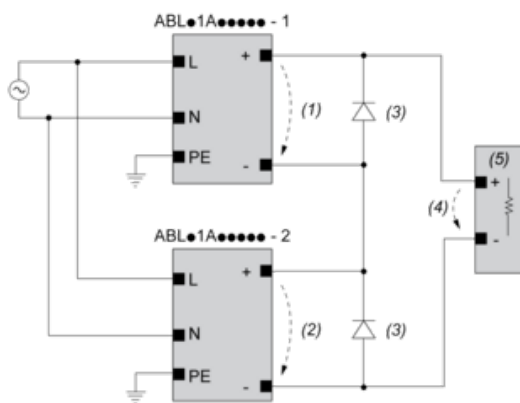
(1): R_{Last1}

(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

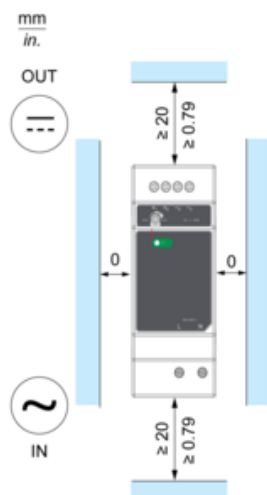
Anschlüsse und Schaltplan

		(1)		
		<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004		60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006		60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C	90°C
	Output	75°C	90°C	90°C
ABLM1A12021		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012		60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025		60°C	75°C	90°C

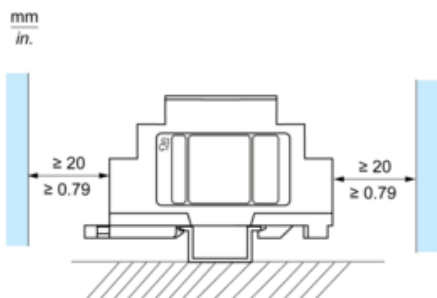
(1): Umgebung

Montage

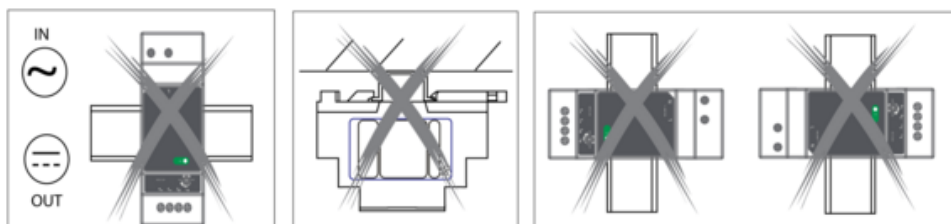
Montageposition A



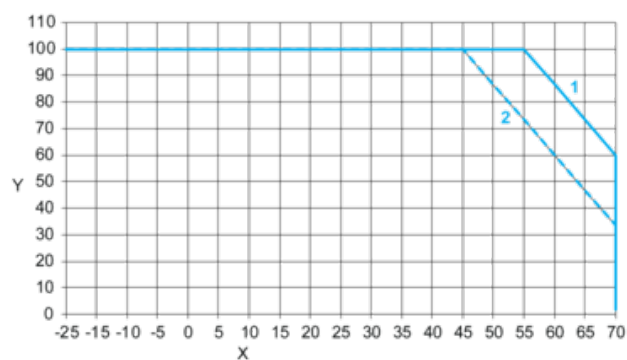
Montageposition B



Falsche Montageposition



Leistungskennlinie



X: Umgebungstemperatur (°C)

Y: Prozentsatz der max. Last (%)

1: Montage A & B, Höhe 2000 M

2: Montage A & B, Höhe 5000 M