



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon Spannungsversorgung
Produkt- oder Komponententyp	Stromversorgung
Typ der Stromversorgung	Geregelter Schaltbetrieb
Varianten-Option	Modular
Gehäusematerial	Kunststoff
Nominale Eingangsspannung	100 - 240 V AC Einzelphase 100 - 240 V AC Phase zu Phase
Bemessungsleistung in W	50 W
Ausgangsspannung	12 V DC
Stromversorgungs-Ausgangsstrom	4,17 A

Zusatzmerkmale

Eingangsspannungsgrenzen	90...264 V AC
Nominale Netzfrequenz	50...60 Hz
Kompatibilität mit Netzsystemen	TN TT IT
Kriechstrom	0,25 mA 240 V AC
Eingangsschutztyp	Integrierte Sicherung (nicht austauschbar) 3,15 A External protection (recommended) 20 A Curve B External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 10 A Curve B External protection (recommended) 6 A Curve C
Einschaltstrom	30 A bei 115 V 60 A bei 230 V
18-mm-Raster	0,50 at 115 V AC 0,39 at 230 V AC
Wirkungsgrad	88 % bei 115 V AC 88 % bei 230 V AC
Einstellung der Ausgangsspannung	12...15 V
Verlustleistung in W	5,5 W
Leistungsaufnahme	< 1.5 A 115 V AC < 1 A 230 V AC
Einschaltzeit	< 2 s
Haltezeit	> 20 ms 115 V AC > 60 ms 230 V AC
Anlauf mit kapazitiven Lasten	3000 µF
Restwelligkeit	< 100 mV
Mittlerer Ausfallabstand	1500000 H at 25 °C, Volllast 1000000 h at 55 °C, 80 % load
Ausgangsschutztyp	Gegen Überlast und Kurzschlüsse, Schutztechnologie: automatische Rückstellung Against over temperature, Schutztechnologie: manuelle Rückstellung Gegen Überspannung, Schutztechnologie: manuelle Rückstellung

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der herein enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Anschlüsse - Klemmen	Schraubverbindung: 0,5 - 2,5 mm ² , (AWG 20 - AWG 14) without wire end ferrule für Ausgänge Schraubverbindung: 0,5 - 1,5 mm ² , (AWG 20 - AWG 16) Mit Aderendhülse für Ausgänge Schraubverbindung: 0,5 - 1,5 mm ² , (AWG 20 - AWG 16) für Eingang
Line and load regulation	< 0.5 % network in line < 1 % network 0 to 100 % load
LED-Statusanzeige	1 LED (grün) Ausgangsspannung
Tiefe	55,6 mm
Höhe	91 mm
Breite	53 mm
Produktgewicht	0,221 kg
Ausgangskopplung	Seriell Parallel
Montagehalterung	Zylinderkopf Typ TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715 Hutschiene TH35-7.5 Schiene entspricht IEC 60715 Doppelprofil-DIN Schiene Schalttafeleinbau
Versorgung	SELV entspricht IEC 60950-1 SELV entspricht IEC 60204-1 SELV entspricht IEC 60364-4-41
Spannungsfestigkeit	3000 V AC Eingang/Ausgang
Service life	10 Jahr(e)
Überspannungskategorie	II

Montage

Normen	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 No 62368-1 CSA C22.2 Nr. 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 EN/IEC 62368-1
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]CUL-gelistet[RETURN]CUL- anerkannt[RETURN]RCM[RETURN]CB- Regelung[RETURN]EAC[RETURN]KC[RETURN]NEC: Klasse 2
Betriebshöhe	< 2.000 m overvoltage category III 2.000 - 5.000 m overvoltage category II
Stoßfestigkeit	150 m/s ² für 11 ms
Schutzart (IP)	IP20
Ambient air temperature for operation	-25...55 °C ohne Strom Deklassierung mounting position A < 2.000 m 55...70 °C with current derating of 2.67 % per °C mounting position A < 2.000 m
Schutzart gegen Stromschlag	Klasse II without PE connection
Verschmutzungsgrad	2
Vibrationsfestigkeit	3 mm (f= 2...9 Hz) entspricht IEC 60721-3-3 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) entspricht IEC 60721-3-3

Elektromagnetische Störfestigkeit	<p>Immunity to electrostatic discharge - Teststufe: 8 kV (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Immunity to electrostatic discharge - Teststufe: 15 kV (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Störfestigkeitsprüfung gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 15 V/m (80 MHz - 2 GHz) entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Störfestigkeitsprüfung gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 5 V/m (2 - 2,7 GHz) entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Störfestigkeitsprüfung gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 5 V/m (2.7...6 GHz) entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Störfestigkeit gegen schnelle Transienten - Teststufe: 4 kV (an Eingang-Ausgang) entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 4 kV (zwischen Netzanschluss und Erde) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 3 kV (zwischen Phasen) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen Störungen - Teststufe: 15 V (0,15 - 80 MHz) entspricht IEC 61000-4-6</p> <p>Störfestigkeit gegen Magnetfelder - Teststufe: 30 A/m (50 - 60 Hz) entspricht IEC 61000-4-8</p> <p>Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche - Teststufe: 100 % (1 Zyklus) entspricht IEC 61000-4-11</p> <p>Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche - Teststufe: 60 % (10 Zyklen) entspricht IEC 61000-4-11</p> <p>Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche - Teststufe: 30 % (25 cycles) entspricht IEC 61000-4-11</p> <p>Störende Feldemission entspricht EN 55016-2-3</p> <p>Grenzwerte für Oberschwingungs-Stromemissionen entspricht IEC 61000-3-2</p> <p>Entspricht EN 55016-1-2</p> <p>Entspricht EN 55016-2-1</p>
Elektromagnetische Emission	<p>Leitungsgebundene Emissionen entspricht IEC 61000-6-3</p> <p>Ausgestrahlte Emissionen entspricht IEC 61000-6-4</p>

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,100 cm
VPE 1 Breite	6,100 cm
VPE 1 Länge	11,000 cm
VPE 1 Gewicht	228,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	24
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	5,819 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

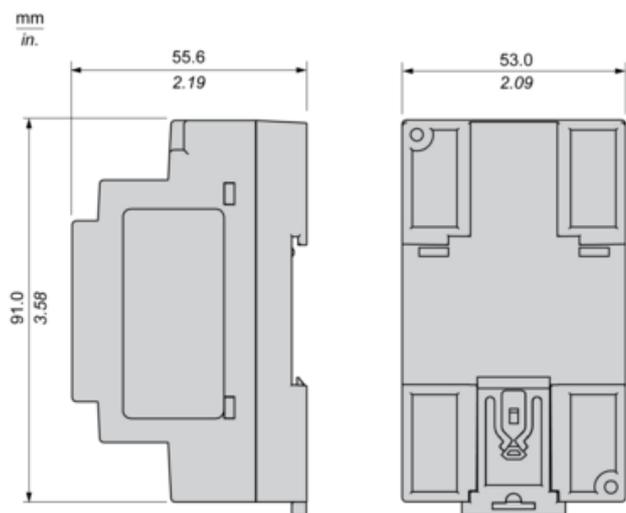
Gewährleistung	18 Monate
----------------	-----------

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.

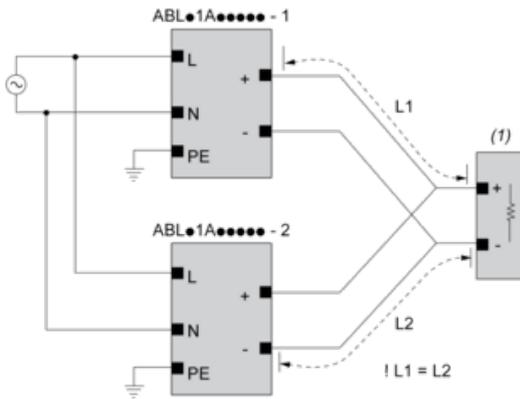
Abmessungen

Seiten- und Rückansicht



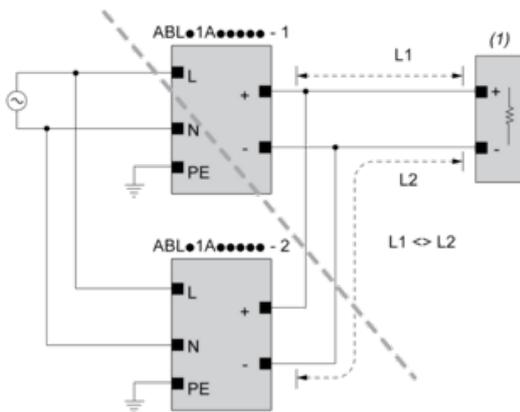
Anschlüsse und Schaltplan

Richtige Parallelschaltung



(1): Last

Falsche Parallelschaltung



(1): Last

$ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2$

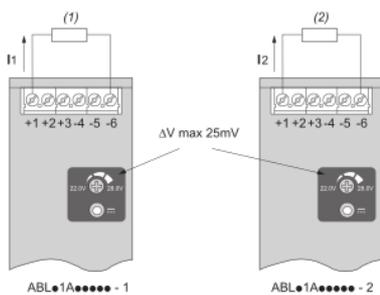
Max. 2 x $ABLx1Axxxxx$

$L1 = L2$

$\Delta V \text{ max. } 25 \text{ mV}$

$I_{Last} < 90 \% \times 2 \times I_{nom}$

Ausgangsspannungsausgleich



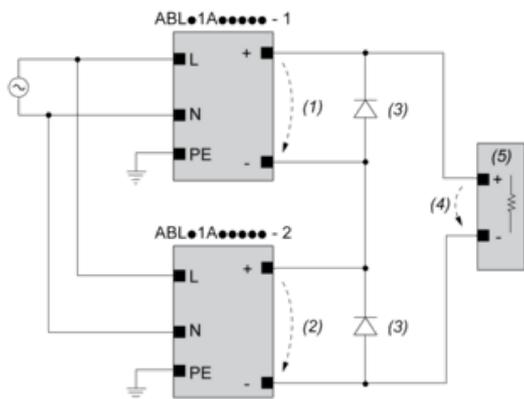
(1): R_{Last1}

(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

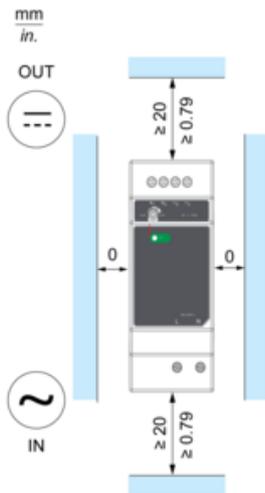
Anschlüsse und Schaltplan

		(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

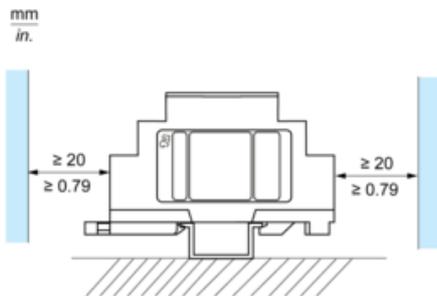
(1): Umgebung

Montage

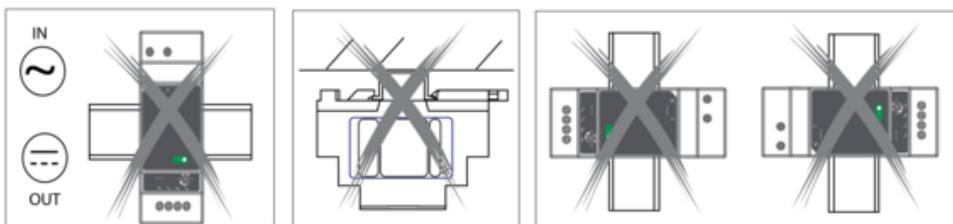
Montageposition A



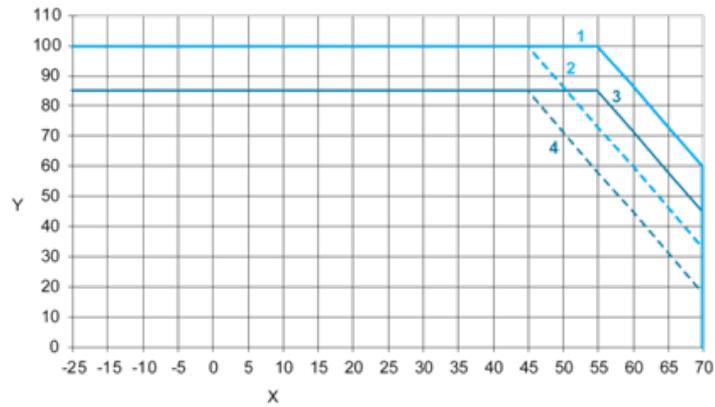
Montageposition B



Falsche Montageposition



Leistungskennlinie



X: Umgebungstemperatur (°C)

Y: Prozentsatz der max. Last (%)

1: Höhenlage 2000 M mit Montagetyp A

2: Höhenlage 5000 M mit Montagetyp A

3: Höhenlage 2000 M mit Montagetyp B

4: Höhenlage 5000 M mit Montagetyp B