



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon Spannungsversorgung
Produkt- oder Komponententyp	Stromversorgung
Typ der Stromversorgung	Geregelter Schaltbetrieb
Varianten-Option	Optimized
Gehäusematerial	Kunststoff
Nominale Eingangsspannung	100 - 240 V AC Einzelphase 100 - 240 V AC Phase zu Phase
Bemessungsleistung in W	50 W
Ausgangsspannung	24 V DC
Stromversorgungs-Ausgangsstrom	2,1 A

Zusatzmerkmale

Eingangsspannungsgrenzen	85 - 264 V AC
Nominale Netzfrequenz	50...60 Hz
Kompatibilität mit Netzsystemen	TN TT IT
Kriechstrom	1 mA 240 V AC
Eingangsschutztyp	Integrierte Sicherung (nicht austauschbar) 3,15 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 10 A Curve B External protection (recommended) 6 A Curve C
Einschaltstrom	35,0 A bei 115 V 75,0 A bei 230 V
18-mm-Raster	0,45 at 115 V AC 0,35 at 230 V AC
Wirkungsgrad	86 % bei 115 V AC 88 % bei 230 V AC
Einstellung der Ausgangsspannung	24...28 V
Verlustleistung in W	7,5 W
Leistungsaufnahme	< 1.1 A 115 V AC < 0.65 A 230 V AC
Einschaltzeit	< 3 s
Haltezeit	> 20 ms 100 V AC > 100 ms 230 V AC
Anlauf mit kapazitiven Lasten	3000 µF
Restwelligkeit	< 75 mV
Mittlerer Ausfallabstand	2000000 H at 25 °C, Vollast conforming to SR 332 900000 h at 55 °C, 80 % load conforming to SR 332
Ausgangsschutztyp	Gegen Überlast und Kurzschlüsse, Schutztechnologie: automatische Rückstellung Against over temperature, Schutztechnologie: manuelle Rückstellung Gegen Überspannung, Schutztechnologie: manuelle Rückstellung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubverbindung: 0,5 - 2,5 mm ² , (AWG 20 - AWG 14) für Ein-/Ausgang
Line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C

LED-Statusanzeige	1 LED (grün) Ausgangsspannung
Tiefe	89,5 mm
Höhe	75 mm
Breite	30 mm
Produktgewicht	0,180 kg
Ausgangskopplung	Parallel Seriell
Montagehalterung	Zylinderkopf Typ TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715 Hutschiene TH35-7.5 Schiene entspricht IEC 60715 Doppelprofil-DIN Schiene
Versorgung	SELV entspricht IEC 60950-1 SELV entspricht IEC 60204-1 SELV entspricht IEC 60364-4-41
Spannungsfestigkeit	3000 V AC mit input to output Isolierung
Service life	10 Jahr(e)
Überspannungskategorie	II

Montage

Normen	IEC 62368-1 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 CSA C22.2 No 62368-1 UL 508 CSA C22.2 No 107.1 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
Stoßfestigkeit	150 m/s ² für 11 ms
Schutzart (IP)	IP20
Ambient air temperature for operation	-20...-10 °C mit Stromreduzierung von 2 % pro °C mounting position A < 2.000 m -10...55 °C ohne Leistungsminderung mounting position A < 2.000 m 55...70 °C with current derating of 3.33 % per °C mounting position A < 2.000 m
Schutzart gegen Stromschlag	Klasse I
Verschmutzungsgrad	2
Vibrationsfestigkeit	3 mm (f= 2...9 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) entspricht IEC 60068-2-6

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

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	3,75 cm
VPE 1 Breite	8,6 cm
VPE 1 Länge	10,9 cm
VPE 1 Gewicht	218,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	30
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	6,917 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

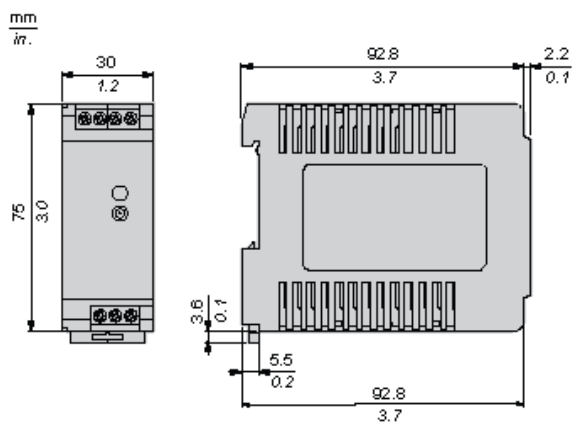
Garantie	18 Monate
----------	-----------

Electrical Safety

- If the unit is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.
- For means of disconnection a switch or circuit breaker, located near the product, must be included in the installation. A marking as disconnecting device for the product is required.
- The device has an internal fuse. The unit is tested and approved with branch circuit protective device up to 20A. This circuit breaker can be used as disconnecting device.
- The power supply is only suitable for audio, video, information, communication, industrial and control equipment.

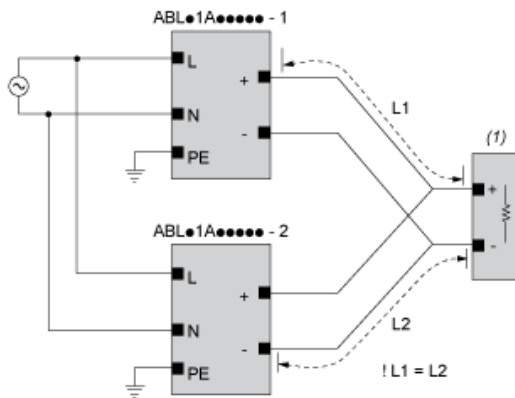
Dimensions

Front and Side Views



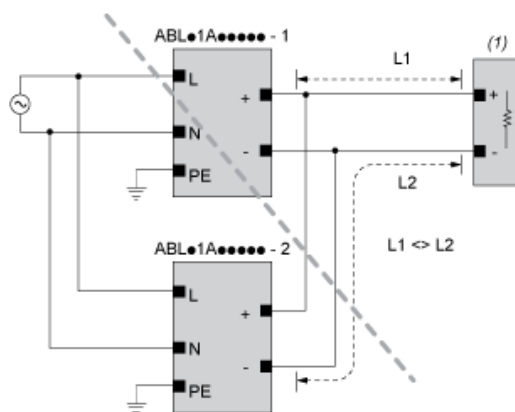
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1): Load

Incorrect Parallel Connection



(1): Load

$ABLx1Axxxx-1 = ABLx1Axxxx-2$

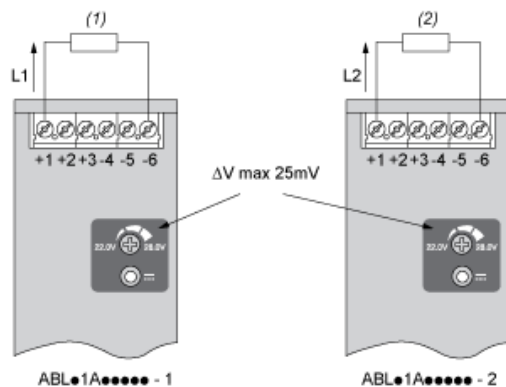
max 2 x ABLx1Axxxx

$L1 = L2$

ΔV max 25 mV

$L_{Load} < 90\% \times L_{nom}$

Output Voltage Balancing

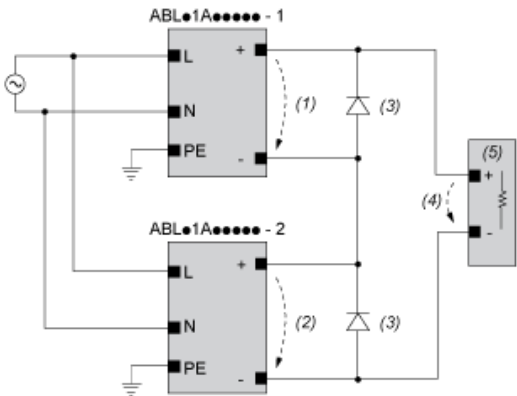


(1): R_{Load1}

(2): R_{Load2}

$R_{Load1} = R_{Load2}$
 $I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

Series Connection



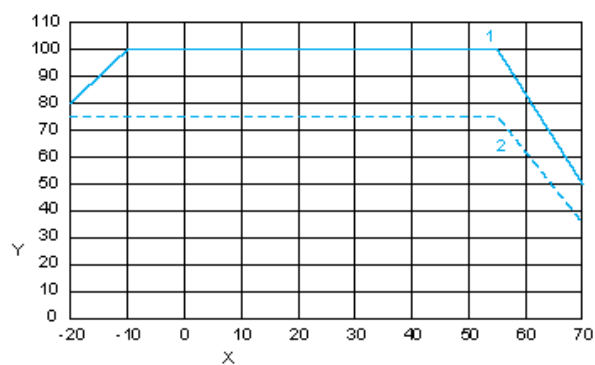
- (1) : V_{out1}
- (2) : V_{out2}
- (3) : $2 \times \text{Diode}, V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}, I_F > 2 \times I_{nom1/2}$
- (4) : $V_{Load} = 2 \times V_{out}$
- (5) : Load

Connections and Schema

	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

- (1) : Ambient

Performance Curve



X : Surrounding Air Temperature

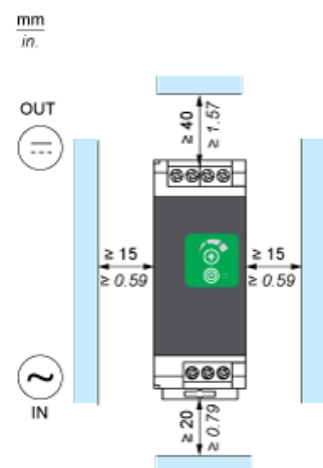
Y : Percentage of Max Load (%)

1 : Position A

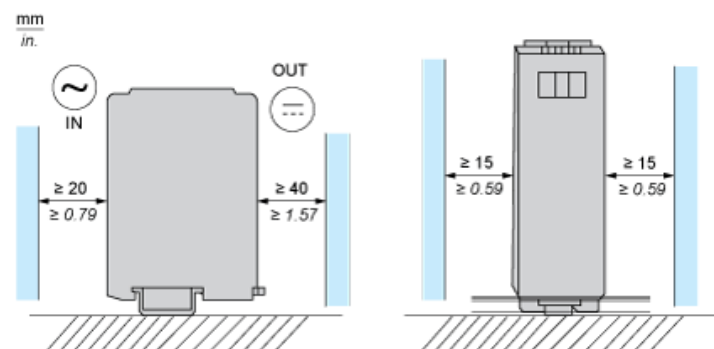
2 : Position B + C

Mounting

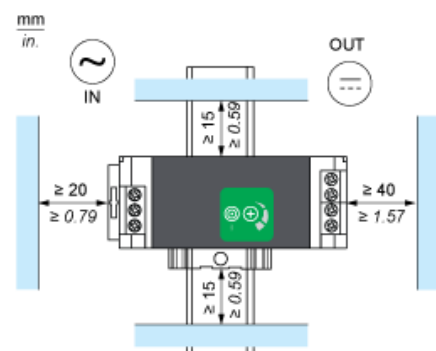
Mounting Position A



Mounting Position B



Mounting Position C



Incorrect Mounting

