

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



"Regüle Güç Kaynağı, 100-240V AC, 12V 10 A, single fazlı, Optimize Edilmiş"

ABLS1A12100

Ana

Ürün serisi	Modicon Güç Kaynağı
Ürün ya da bileşen tipi	Güç besleme
güç besleme tipi	Düzenlenmiş anahtar modu
Zigbee Pro	Optimize edilmiş
muhafaza malzemesi	Alüminyum
Nominal input voltage	100...240 V AC monofaze 100...240 V AC fazdan faza 140...340 V DC
W cinsinden nominal güç	120 W
çıkış gerilimi	12 V DC
güç besleme çıkış akımı	10 A

Tamamlayıcı

giriş gerilimi limitleri	85...264 V AC without temperature derating 120...375 V DC without temperature derating
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maksimum kaçak akımı	1 mA 240 V AC
giriş koruma tipi	Entegre sigorta (birbirleriyle değiştirilemez) 4 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 13 A Curve C
kalkış akımı	30,0 A -de 115 V 60,0 A -de 230 V
18 mm'lik vida adımı	0,55 at 115 V AC 0,45 at 230 V AC
verimlilik	84 % -de 115 V AC 86 % -de 230 V AC
Output voltage adjustment	11...14 V
W cinsinden güç dağılımı	25 W
akım tüketimi	< 2.5 A 115 V AC < 1.4 A 230 V AC < 1.3 A 140 V DC
Turn-on time	< 1 s
tutma süresi	> 20 ms 115 V AC > 40 ms 230 V AC
Startup with capacitive loads	8000 µF

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanıcı uygulamaları için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenilirliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz.

rezidüel dalgalanma	< 120 mV
arizalar arasındaki ortalama süre (MTBF)	700000 h at 25 °C, tam yük conforming to SR 332
çıkış koruma tipi	Aşırı yük ve kısa devrelere karşı, koruma teknolojisi: otomatik sıfırlama Against over temperature, koruma teknolojisi: manual reset Aşırı gerilime karşı, koruma teknolojisi: manual reset
bağlantılar - terminaler	Vidalı bağlantı: 0,5...4 mm², (AWG 20...AWG 12) without wire end ferrule için çıkış Vidalı bağlantı: 0,5...2,5 mm², (AWG 20...AWG 14) with wire end ferrule için çıkış Vidalı bağlantı: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule için giriş Vidalı bağlantı: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) with wire end ferrule için giriş
line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
durum LED'i	1 LED (yeşil) çıkış gerilimi
Derinlik	117,6 mm
Yükseklik	123,6 mm
Genişlik	40 mm
Ürün ağırlığı	0,52 kg
çıkış kuplörü	Paralel Seri
montaj desteği	Silindirik şapka tipi TH35-15 ray 'e uygunIEC 60715 Silindirik şapka tipi TH35-7.5 ray 'e uygunIEC 60715 Double-profile DIN ray
besleme	SELV 'e uygunIEC 60950-1 SELV 'e uygunIEC 60204-1 SELV 'e uygunIEC 60364-4-41
dielektrik gücü	3000 V ACile input to output yalıtım
Service life	10 yr
aşırı gerilim kategorisi	II

Ortam

Standartlar	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 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 EN/IEC 62368-1
ürün sertifikaları	CE CUL Listelenen CUL Tanınan RCM CB Şeması EAC KC
çalışma yüksekliği	< 5000 m
darbe dayanımı	150 m/s² için 11 ms
IP koruma derecesi	IP20

ambient air temperature for operation	-20...-10 °C °C başına % 2 akım düşüşüyle mounting position A < 2000 m -10...40 °C olmadan mounting position A 115 V AC < 2000 m -10...50 °C olmadan mounting position A 230 V AC < 2000 m 40...70 °C with current derating of 1.67 % per °C mounting position A 115 V AC < 2000 m 50...70 °C with current derating of 2.5 % per °C mounting position A 230 V AC < 2000 m
elektrik çarpmasına karşı koruma sınıfı	Sınıf I
kirletme derecesi	2
titreşim direnci	3 mm (f= 2...9 Hz) 'e uygunIEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9...200 Hz) 'e uygunIEC 60068-2-6
Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (kontak deşarjı) conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (hava deşarjı) conforming to IEC 61000-4-2 İletimli RF kesintilerine bağışıklık - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 İletimli RF kesintilerine bağışıklık - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 İletimli RF kesintilerine bağışıklık - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunity to fast transients - test level: 4 kV (giriş-çıkışta) conforming to IEC 61000-4-4 Kesinti bağışıklık testi - test level: 4 kV (güç beslemesi ve toprak arasında) conforming to IEC 61000-4-5 Kesinti bağışıklık testi - test level: 3 kV (fazlar arasında) conforming to IEC 61000-4-5 İletimli RF kesintilerine bağışıklık - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Manyetik alanlara bağışıklık - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Gerilim düşmesine karşı bağışıklık conforming to IEC 61000-4-11 Kesintili alan emisyonu conforming to EN 55016-2-3 Harmonik akım emisyonları için limitler conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
elektromanyetik emisyon	İletimli emisyonlar 'e uygunIEC 61000-6-3 Yayılmalı emisyonlar 'e uygunIEC 61000-6-4

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,4 cm
Package 1 Width	17,5 cm
Package 1 Length	18,0 cm
Package 1 Weight	674,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	13
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	9,37 kg

Sözleşme garantisi

Garanti	18 ay
---------	-------

Sürdürülebilirlik

Green Premium™ etiketi, Schneider Electric'in sınıfının en iyisi çevre performansına sahip ürünler sunma taahhüdüdür. Green Premium, en son düzenlemelere uyum, çevresel etkilere karşı şeffaflık ve döngüsel ve düşük CO₂ içeren ürünlere destek sözü verir.

Ürün sürdürülebilirliğini değerlendirme kılavuzu, küresel ekolojik etiket standartlarını ve çevresel beyanların nasıl yorumlanacağını açıklayan bir tanıtım yazısıdır.

[Green Premium hakkında daha fazla bilgi edinin >](#)

[Ticari bir ürünün sürdürülebilirliğini değerlendirme kılavuzu >](#)



Saydamlık RoHS/REACH

Refah performansı

✓ Mercury Free

✓ Rohs Exemption Information

[Evet](#)

Sertifikalar ve Standartlar

Reach Düzenlemesi

[REACH Bildirisi](#)

Eu Rohs Direktifi

Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil)

Çin Rohs Düzenlemesi

[Çin RoHS beyanı](#)

Çevre Beyanı

[Çevresel Ürün Profili](#)

Weee

Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.

Döngüsellik Profili

[Kullanım Sonu Bilgileri](#)

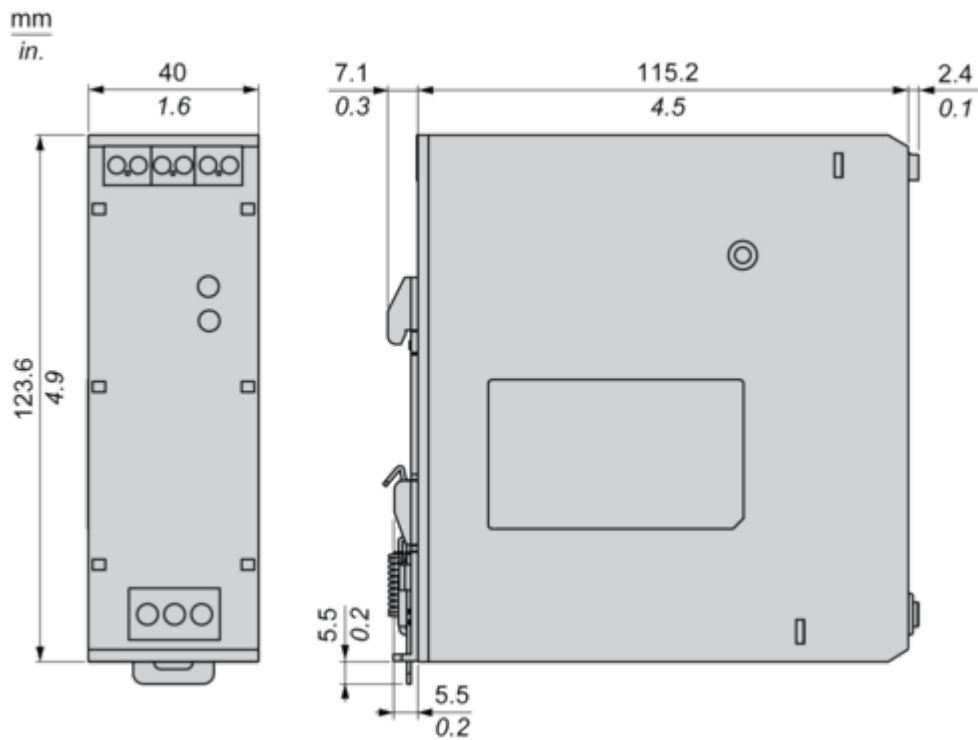
Dimensions Drawings

Electrical Safety

- If the unit is use 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

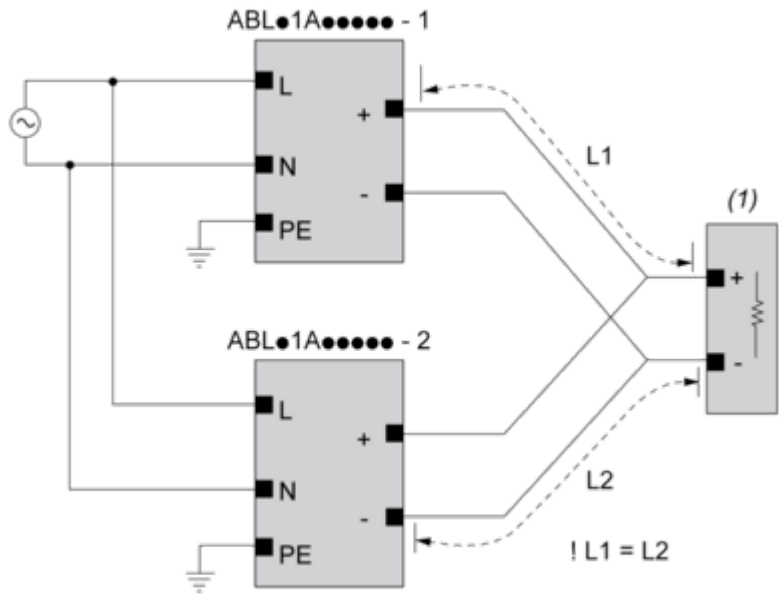
Front and Side Views



Connections and Schema

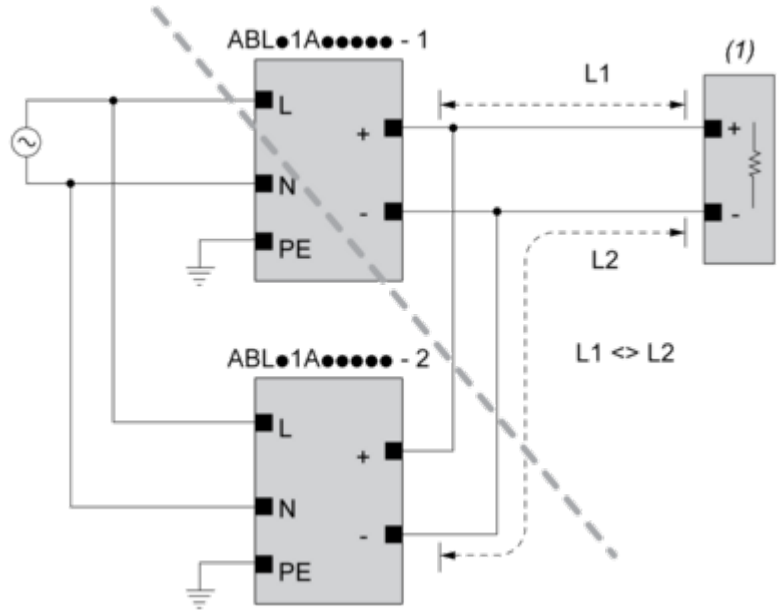
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

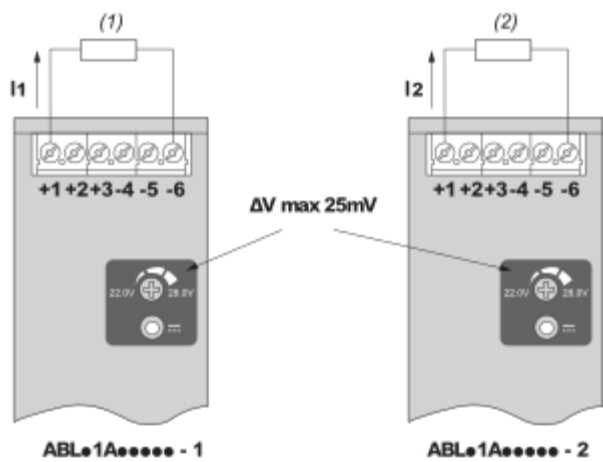
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

ΔV max 25 mV

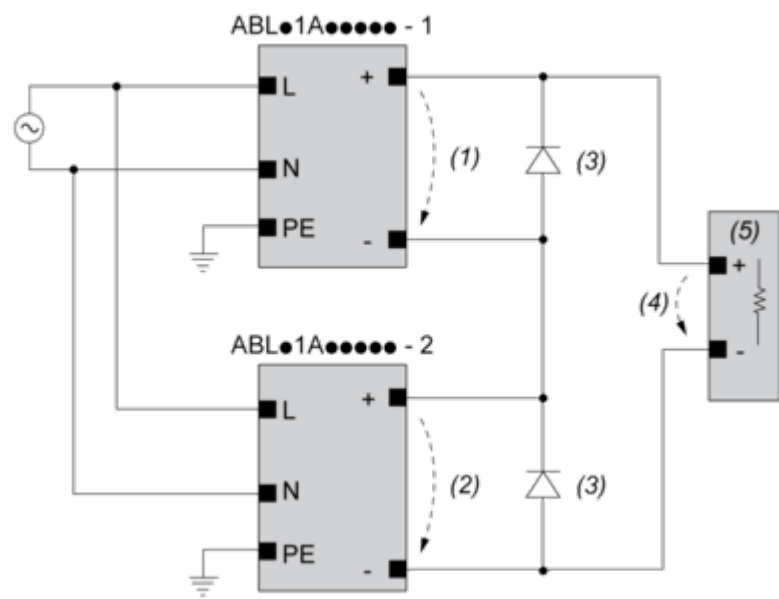
$I_{Load} < 90\% \times I_{nom}$

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

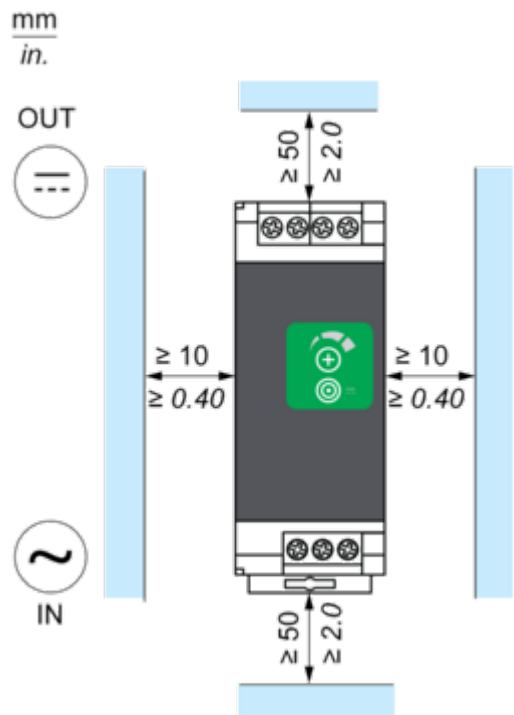
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1) : Ambient

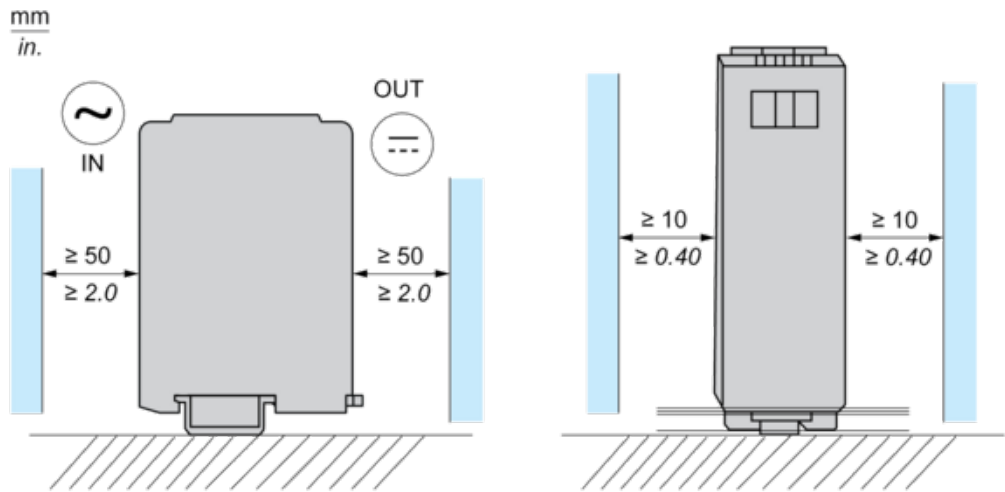
Mounting and Clearance

Mounting

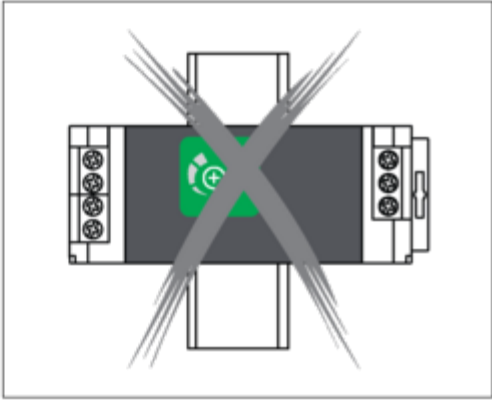
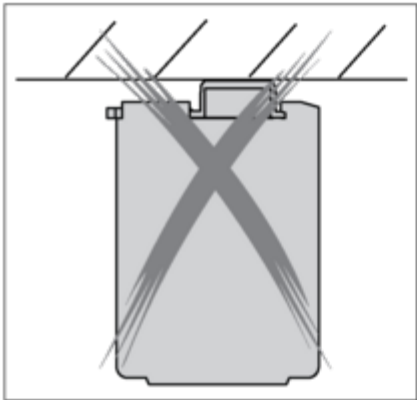
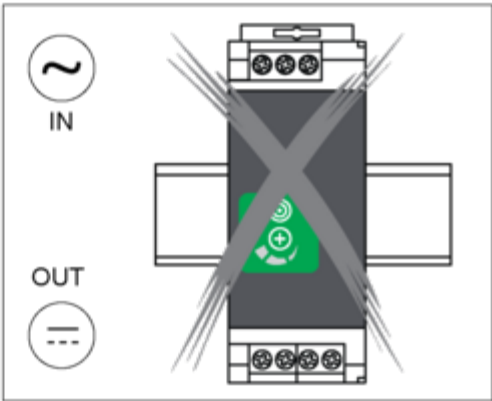
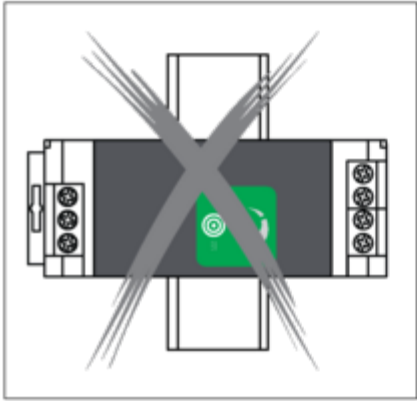
Mounting Position A



Mounting Position B



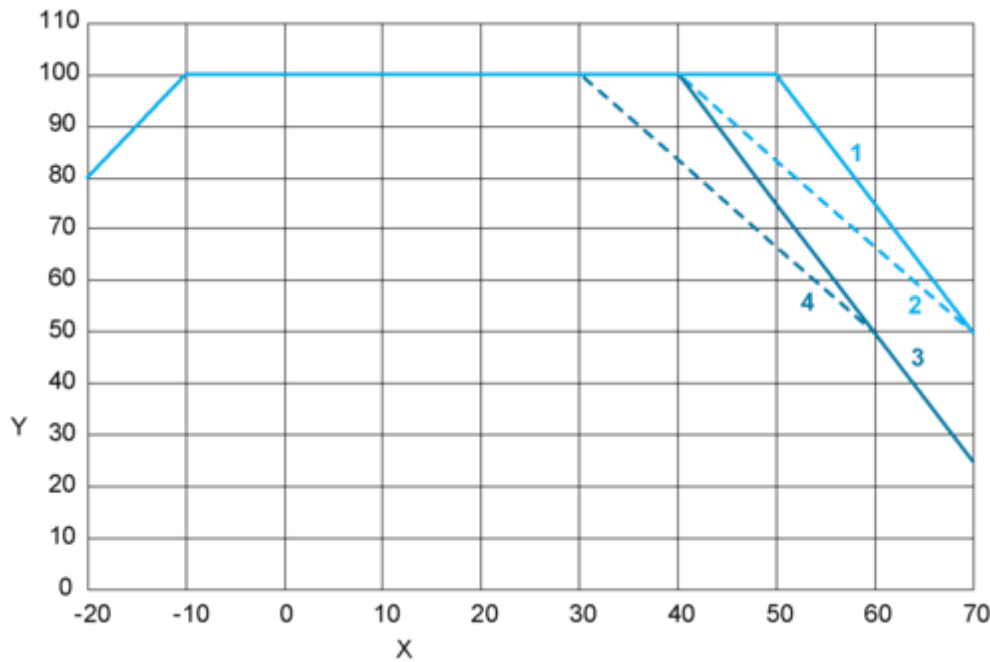
Incorrect Mounting



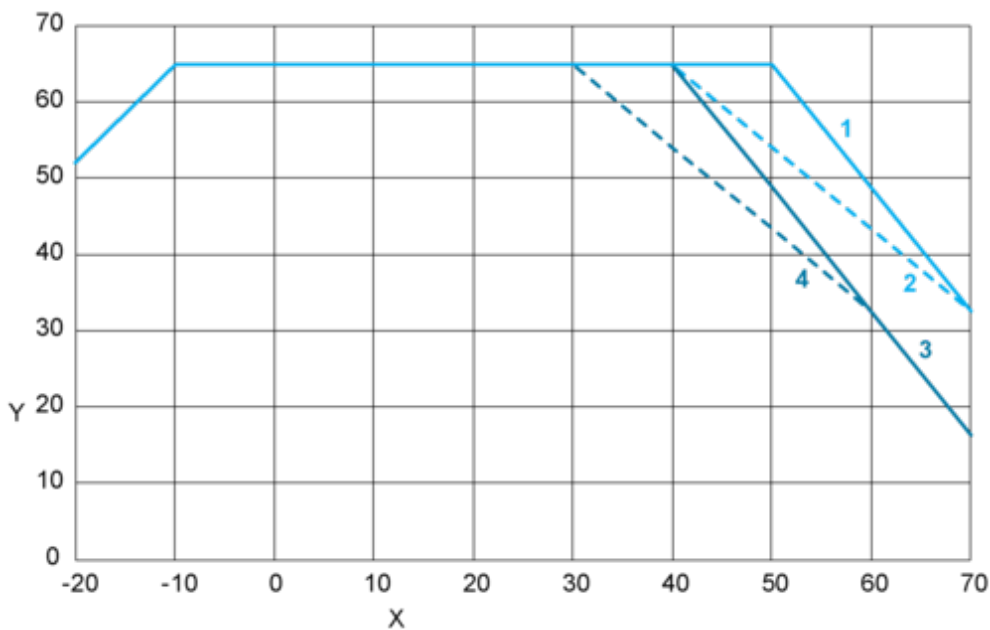
Performance Curves

Performance Curve

Mounting Position A



Mounting Position B



X : Surrounding Air Temperature (°C)

Y : Percentage of Maximum Load (%)

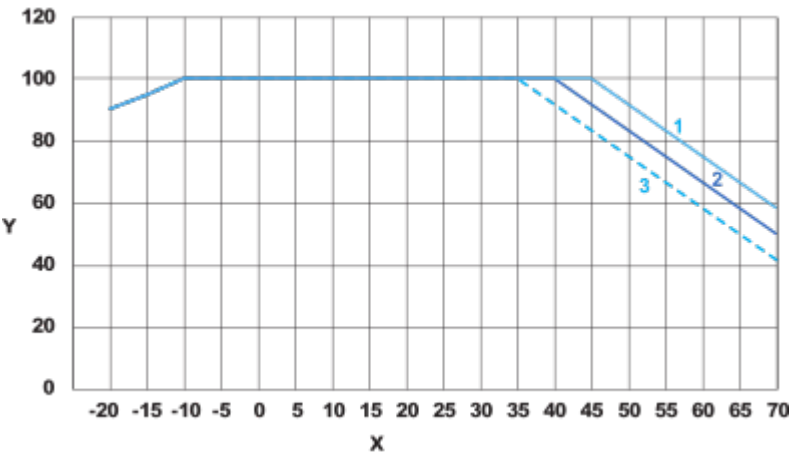
1 : Altitude ≤ 2000 m (6561 ft), Input voltage = 230 VAC / 325 VDC

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

3 : Altitude ≤ 5000 m (16404 ft), Input voltage = 230 VAC / 325 VDC

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

DC input voltage



X : Surrounding Air Temperature (°C)
Y : Percentage of Maximum Load (%)
1 : 110 VDC
2 : 90 VDC
3 : 85 VDC

Image of product / Alternate images

Alternative





