

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



"Regüle Güç Kaynağı, 100-240V AC, 24V 3,1 A, single fazlı, Optimize Edilmiş"

ABLS1A24031

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	Plastik
Nominal input voltage	100...240 V AC monofaze 100...240 V AC fazdan faza 140...340 V DC
W cinsinden nominal güç	75 W
çıkış gerilimi	24 V DC
güç besleme çıkış akımı	3,13 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 (birbirine değiştirilemez) 5 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 13 A Curve B External protection (recommended) 10 A Curve C
kalkış akımı	40,0 A -de 115 V 80,0 A -de 230 V
18 mm'lik vida adımı	0,55 at 115 V AC 0,45 at 230 V AC
verimlilik	88 % -de 230 V AC
Output voltage adjustment	21,6...26,4 V
W cinsinden güç dağılımı	15 W
akım tüketimi	< 1.8 A 115 V AC < 1 A 230 V AC < 0.8 A 140 V DC
Turn-on time	< 1,2 s
tutma süresi	> 20 ms 115 V AC > 40 ms 230 V AC
Startup with capacitive loads	5000 µF

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 - terminaller	Vidalı bağlantı: 0,5...2,5 mm ² , (AWG 20...AWG 14) için çıkış Vidalı bağlantı: 0.75...2.5 mm ² , (AWG 18...AWG 14) 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	102 mm
Yükseklik	123,6 mm
Genişlik	27 mm
Ürün ağırlığı	0,22 kg
çıkış kablolu	Paralel Seri
montaj desteği	Silindirik şapka tipi TH35-15 ray 'e uygun IEC 60715 Silindirik şapka tipi TH35-7.5 ray 'e uygun IEC 60715 Double-profile DIN ray
besleme	SELV 'e uygun IEC 60950-1 SELV 'e uygun IEC 60204-1 SELV 'e uygun IEC 60364-4-41
dielektrik gücü	3000 V AC ile 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 NEC: sınıf 2
çalışma yüksekliği	< 5000 m
darbe dayanımı	150 m/s ² için 11 ms
IP koruma derecesi	IP20

ambient air temperature for operation	-20...-10 °C with current derating of 1 % per °C 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
kirlenme derecesi	2
titreşim direnci	3 mm (f= 2...9 Hz) 'e uygun IEC 60068-2-6 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) 'e uygun IEC 60068-2-6
Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (kontak dışarı) conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (hava dışarı) conforming to IEC 61000-4-2 İletimli RF kesintilerine bağımsızlık - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 İletimli RF kesintilerine bağımsızlık - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 İletimli RF kesintilerine bağımsızlık - 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 bağımsızlık testi - test level: 4 kV (güç beslemesi ve toprak arasında) conforming to IEC 61000-4-5 Kesinti bağımsızlık testi - test level: 3 kV (fazlar arasında) conforming to IEC 61000-4-5 İletimli RF kesintilerine bağımsızlık - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Manyetik alanlara bağımsızlık - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Gerilim düşmesine karşı bağımsızlık 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 uygun IEC 61000-6-3 Yayımlı emisyonlar 'e uygun IEC 61000-6-4

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	3,700 cm
Package 1 Width	14,000 cm
Package 1 Length	16,000 cm
Package 1 Weight	317,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	22
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,634 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	176
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm

Package 3 Weight

67,000 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](#)

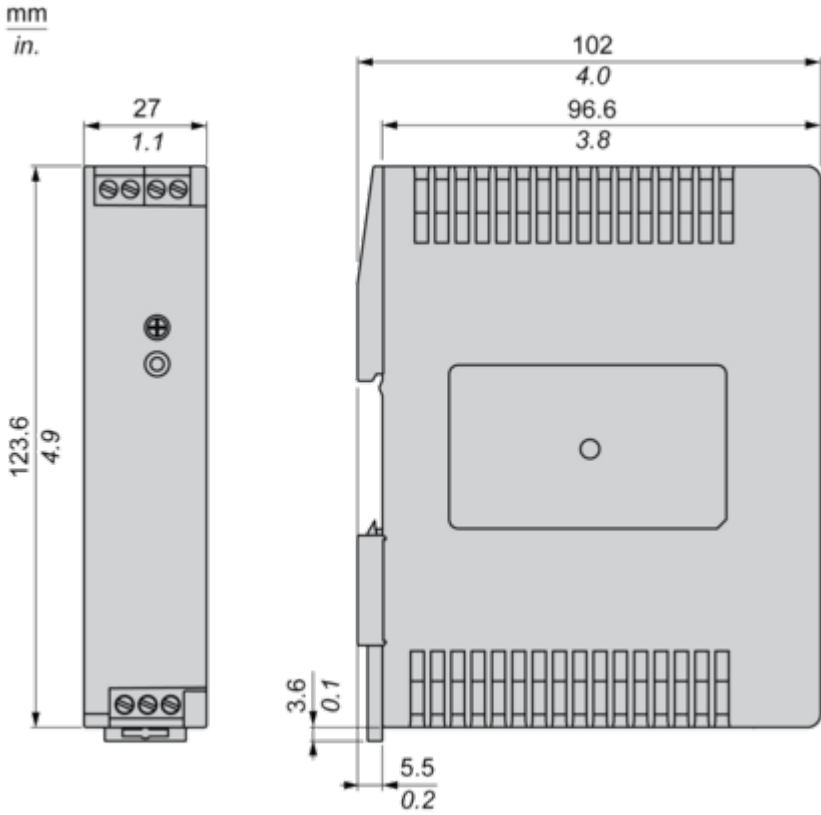
Dimensions Drawings

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

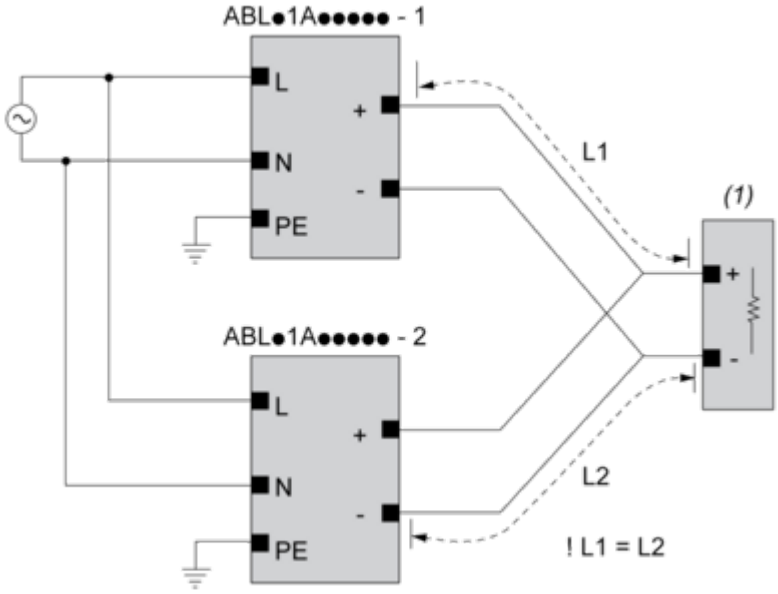
Front and Side Views



Connections and Schema

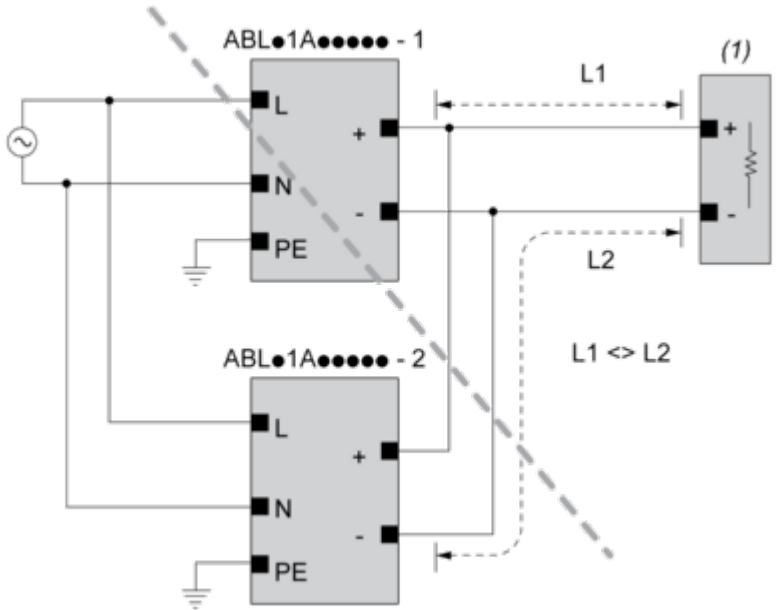
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

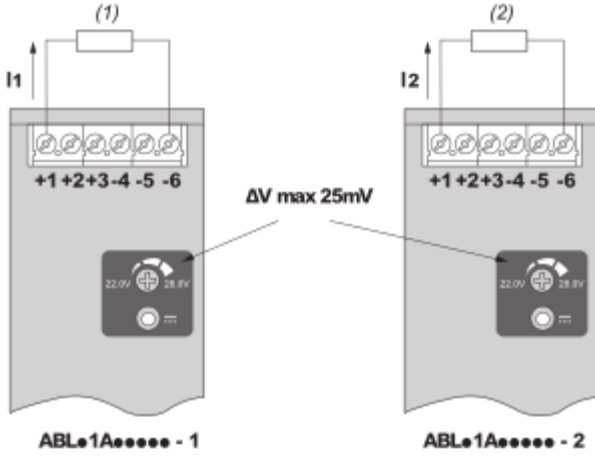
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

ΔV max 25 mV

$I_{Load} < 90\% \cdot 2 \cdot I_{nom}$

Output Voltage Balancing



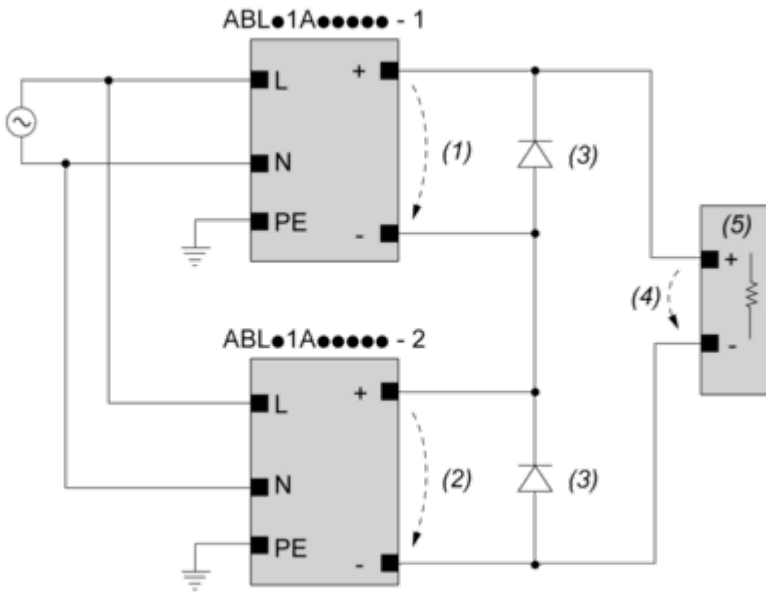
(1) : R_{Load1}

(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

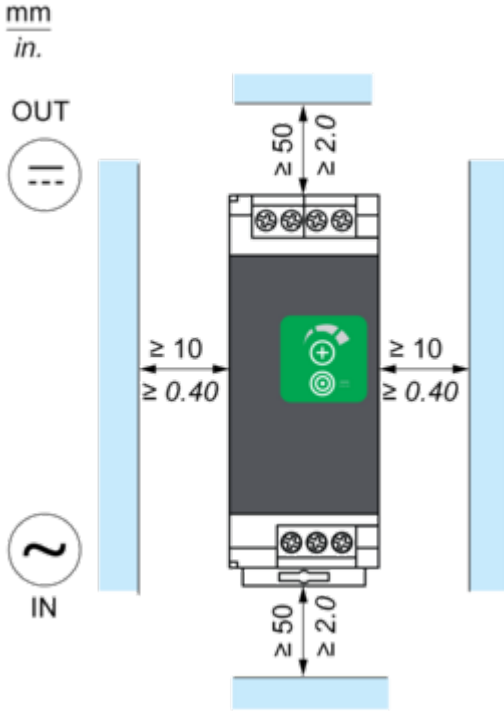
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1) : Ambient

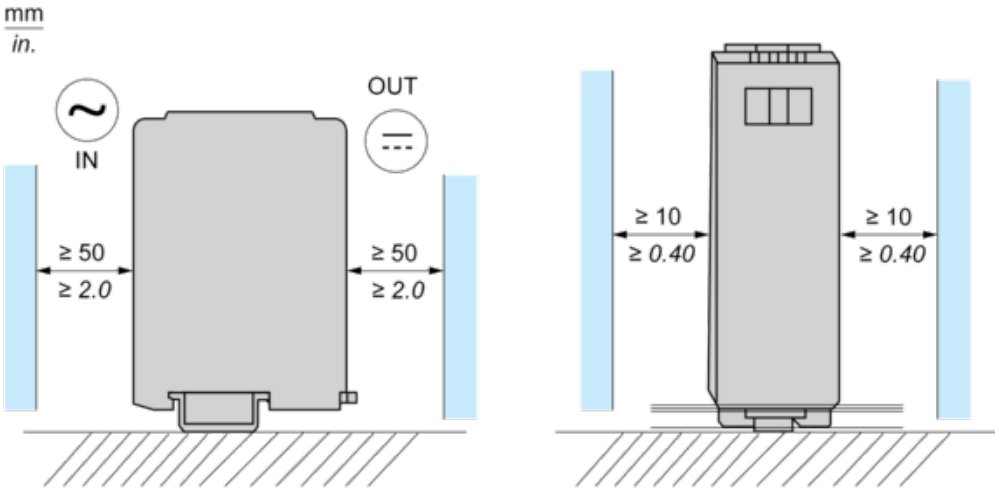
Mounting and Clearance

Mounting

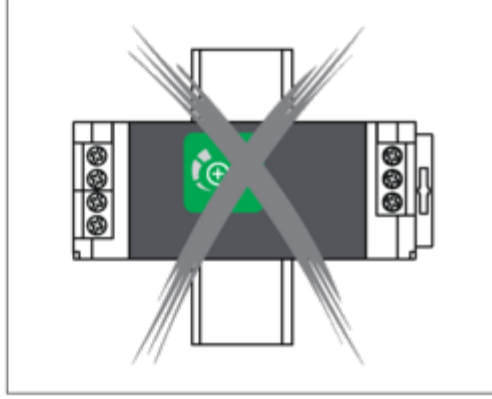
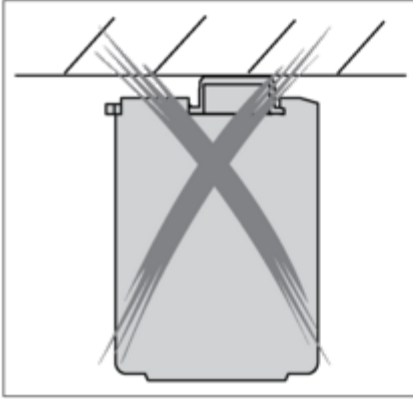
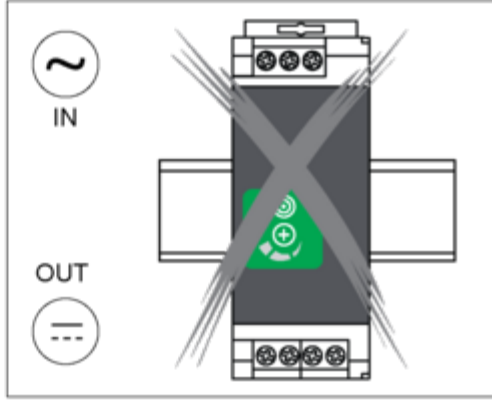
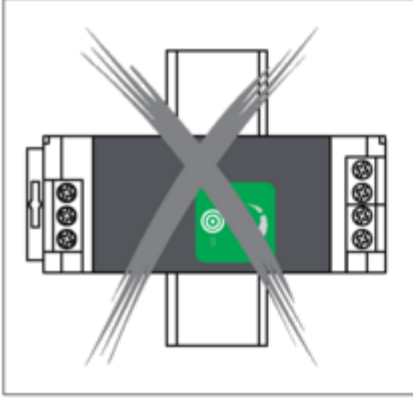
Mounting Position A



Mounting Position B



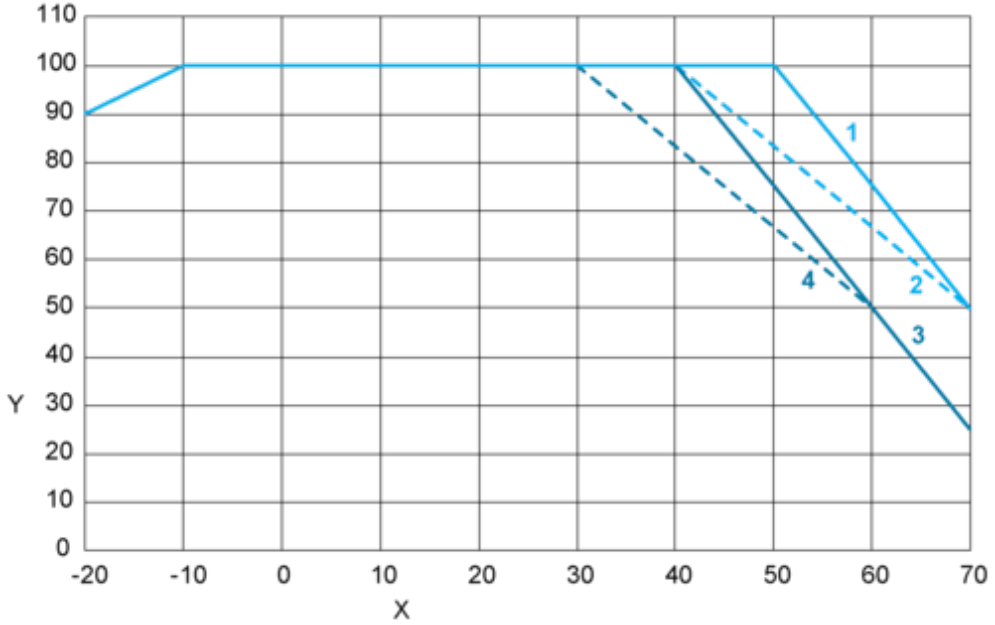
Incorrect Mounting



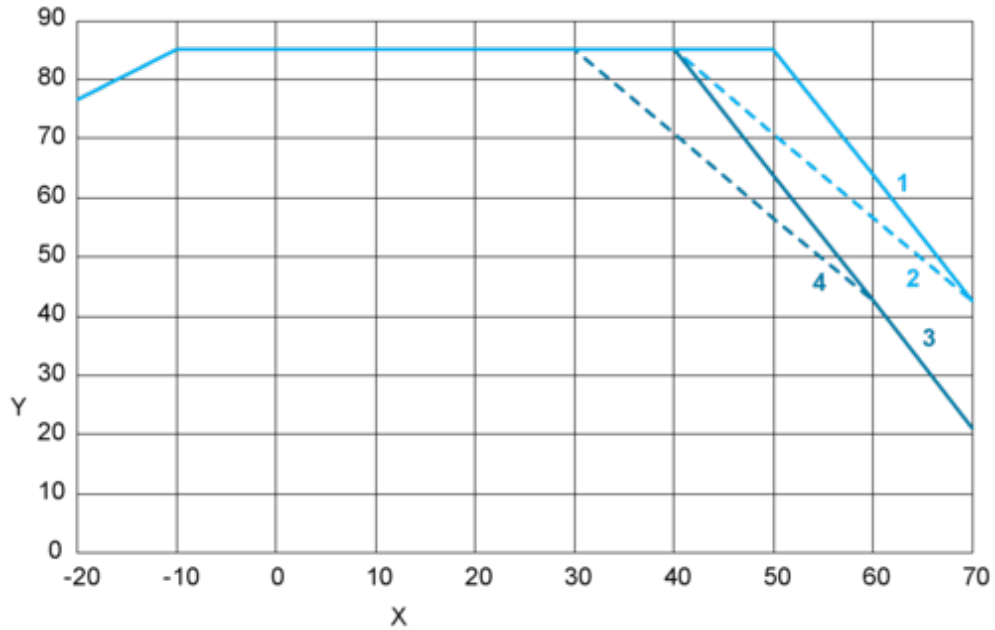
Performance Curves

Performance Curve

Mounting Position A



Mounting Position B



X : Surrounding Air Temperature (°C)

Y : Percentage of Maximum Load (%)

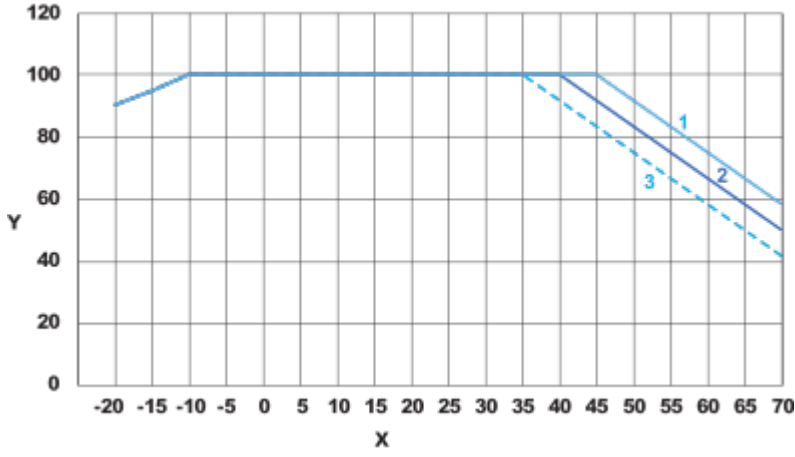
1 : Altitude ≤ 2000 m (6561 ft), Input voltage = 230 VAC / 325 VDC

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





