

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Modicon teholähde, 24V/10A, 240 W, optimi

Sähkönumero:

2721355

ABLS1A24100

GTIN-koodi: 3606481500250

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Modicon Power Supply
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Tehonsyöttö
Tehonlähteen Tyyppi	Reguloitu kytkintila
Variant Option	Optimized
Kotelon Materiaali	Alumiini
Nominal Input Voltage	100...240 V AC 1 vaihe 100...240 V AC Vaiheesta vaiheeseen 140...340 V DC
Teho W	240 W
Lähtöjännite	24 V DC
Tehonsyötön Lähtövirta	10 A

Täydentävät tiedot

Tulojännitteen Rajat	85...264 V AC without temperature derating 120...375 V DC without temperature derating 85... 120 V DC with temperature derating
Nominal Network Frequency	50...60 Hz
Network System Compatibility	TN TT IT
Suurin Vuotovirta	1 mA 240 V AC
Tulon Suojauksen Tyyppi	Integroitu sulake (ei vaihdettavissa) 6,3 A External protection (recommended) 20 A Curve B External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 6 A Curve B External protection (recommended) 6 A Curve C
Käynnistysvirta	30,0 A 115 V 60,0 A 230 V
18 Mm Jako	0,95 at 115 V AC 0,95 at 230 V AC
Tehokkuus	85 % 115 V AC 88 % 230 V AC
Output Voltage Adjustment	22...28 V
Tehohäviöt W	36 W
Virrankulutus	< 2.8 A 115 V AC < 1.4 A 230 V AC < 2.4 A 140 V DC
Turn-On Time	< 1 s

Vastuuvapauslausake: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Odotusaika	> 20 ms 115 V AC > 20 ms 230 V AC
Startup With Capacitive Loads	8000 µF
Jäännösaaltoilu	< 120 mV
Keskiarvoaika Virheiden Väliillä [Mtbf]	700000 Tunti(a) at 25 °C, Täydellä kuormalla conforming to SR 332
Lähdön Suojauksen Tyyppi	Ylikuormitusta ja oikosulkuja vastaan, suojaustekniikka: Automaattinen kuittaus Against over temperature, suojaustekniikka: manual reset Ylijännitettä vastaan, suojaustekniikka: manual reset
KytKentä - Liittimet	Ruuviliitos: 0.5...4 mm², (AWG 20...AWG 12) without wire end ferrule Lähtö Ruuviliitos: 0.5...2.5 mm², (AWG 20...AWG 14) Johtimen ja tukiholkin kanssa Lähtö Ruuviliitos: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule Tulo Ruuviliitos: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) Johtimen ja tukiholkin kanssa Tulo
Line And Load Regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
Tila Led	1 LED (Vihreä) Lähtöjännite
Syvyys	117,6 mm
Korkeus	123,6 mm
Leveys	60 mm
Tuotteen Paino	0,8 kg
Ulostulon Johdotus	Samansuuntainen Serial
Asennusalue	Top hat -tyyppi TH35-15 Kisko IEC 60715 Top hat -tyyppi TH35-7.5 Kisko IEC 60715 Kaksoisprofiili DIN Kisko
Syöttö	SELV IEC 60950-1 SELV IEC 60204-1 SELV IEC 60364-4-41
Läpilyöntilujuus	3000 V AC kanssa input to output eristys
Service Life	10 Vuosi(/vuotta)
Ylijännitekategoria	II

Ympäristötiedot

Standardit	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
Tuote Sertifiointi	CE CUL listed CUL recognized RCM CB Scheme EAC KC
Operointikorkeus	< 5000 m
Iskunkestävyys	150 m/s² 11 ms
Ip Suojausluokka	IP20

Ambient Air Temperature For Operation	-20...40 °C Ilman mounting position A 115 V AC < 2000 m -20...50 °C Ilman 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
Sähköinen Suojausluokka	Luokka I
Epäpuhtausaste	2
Tärinänkestoisuus	3 mm (f= 2...9 Hz)IEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9...200 Hz)IEC 60068-2-6
Electromagnetic Immunity	Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (Kosketinpurkaus) conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (Ilmapurkautus) conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to conducted RF disturbances - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunity to conducted RF disturbances - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunity to conducted RF disturbances - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immuuni nopeille häiriöille - test level: 4 kV (Sisääntulo-ulostulo) conforming to IEC 61000-4-4 Ylijännitesuojan testi - test level: 4 kV (Tehosyötön ja maan välillä) conforming to IEC 61000-4-5 Ylijännitesuojan testi - test level: 3 kV (Vaiheiden välillä) conforming to IEC 61000-4-5 Immunity to conducted RF disturbances - test level: 15 V (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Immuuni elektromagneettisille kentille - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Immunity to voltage dips conforming to IEC 61000-4-11 Häiritsevä kenttäemissio conforming to EN 55016-2-3 Limits for harmonic current emissions conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
Sähkömagneettinen Emissio	Johtuvat päästöt IEC 61000-6-3 Säteilevät päästöt IEC 61000-6-4

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	7,000 cm
Package 1 Width	17,500 cm
Package 1 Length	18,000 cm
Package 1 Weight	974,000 g
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	9
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,150 kg
Unit Type Of Package 3	P12
Number Of Units In Package 3	72
Package 3 Height	45,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	120,000 cm

Package 3 Weight	85,200 kg
------------------	-----------

Logistiset tiedot

Alkuperämaa	TH
-------------	----

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

Hyvinvointi

 Ei Elohopeaa

 Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin)
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

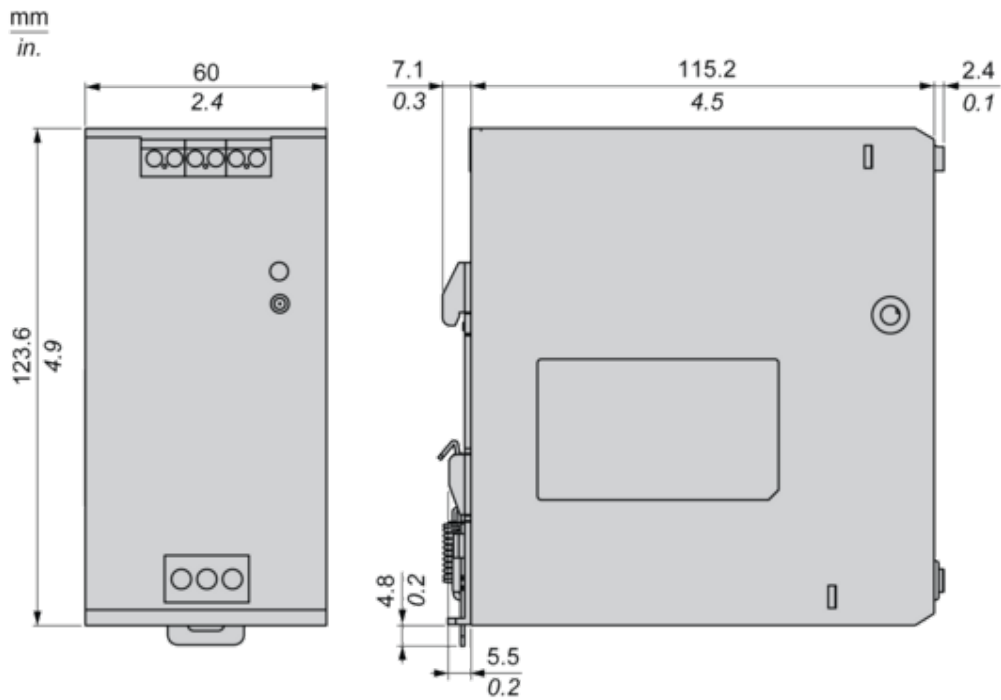
Dimensions Drawings

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

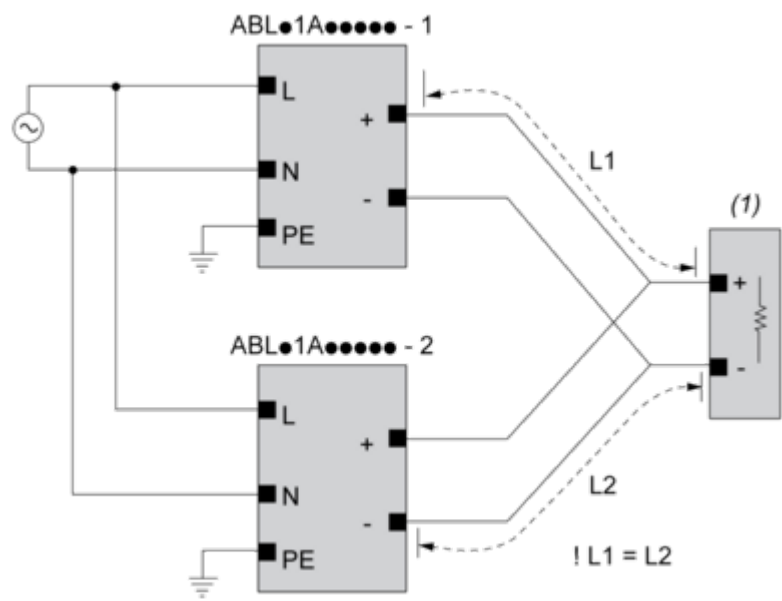
Front and Side Views



Connections and Schema

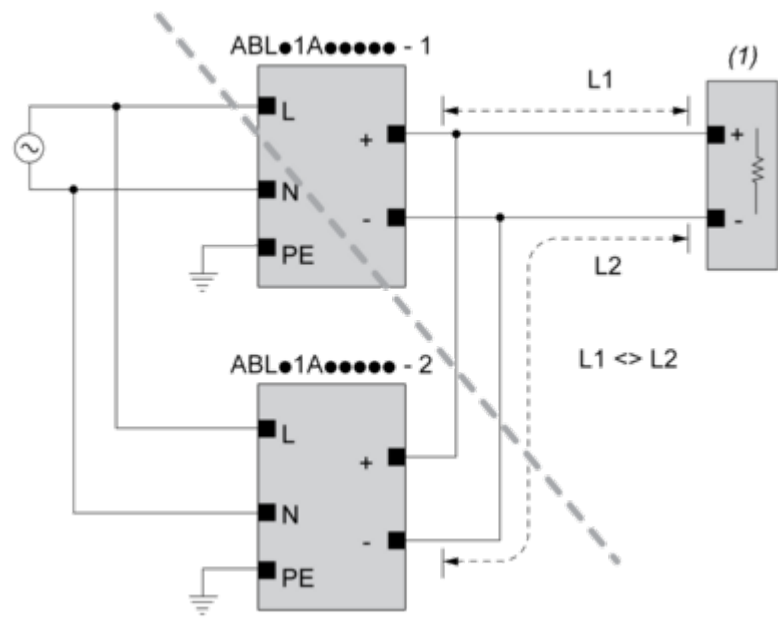
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

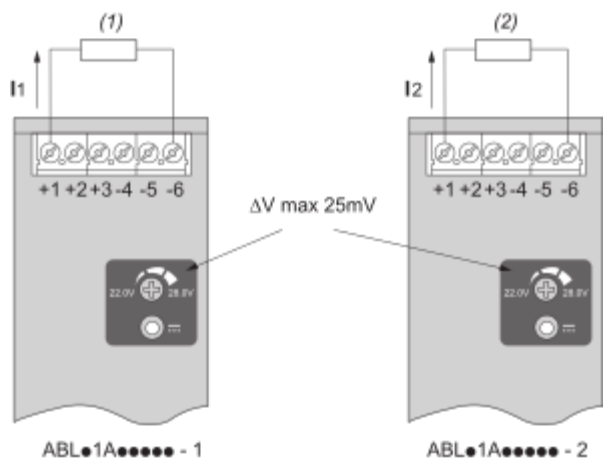
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

ΔV max 25 mV

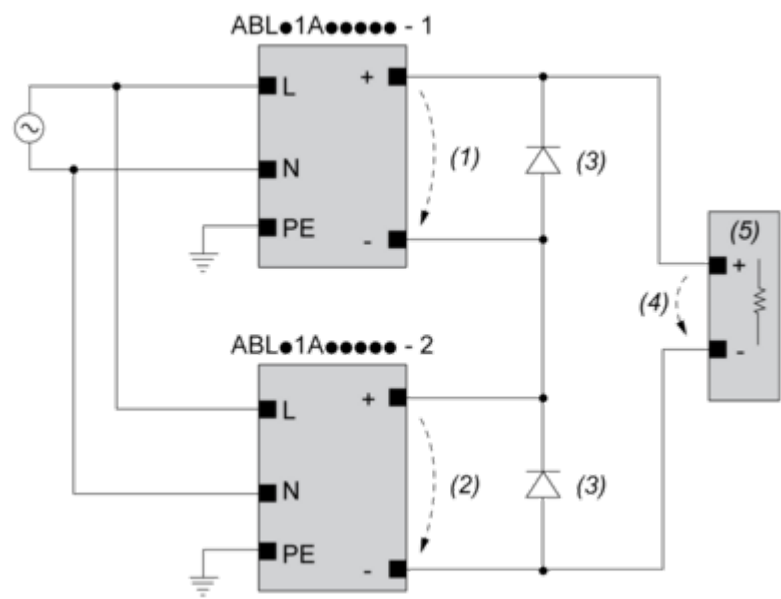
$I_{Load} < 90\% \times I_{nom}$

Output Voltage Balancing



- (1) : R_{Load1}
(2) : R_{Load2}
 $R_{\text{Load1}} = R_{\text{Load2}}$
 $I_1 = I_2 = \sim I_{\text{nom}}$

Series Connection



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

Connections and Schema

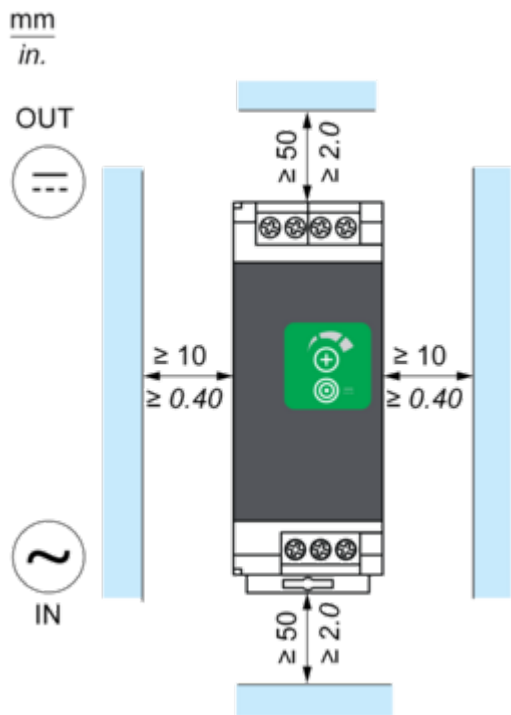
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1) : Ambient

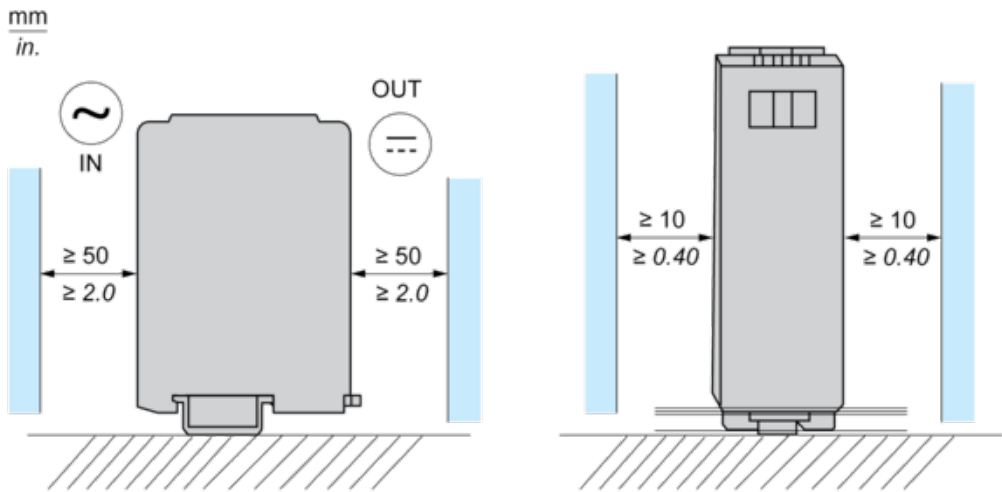
Mounting and Clearance

Mounting

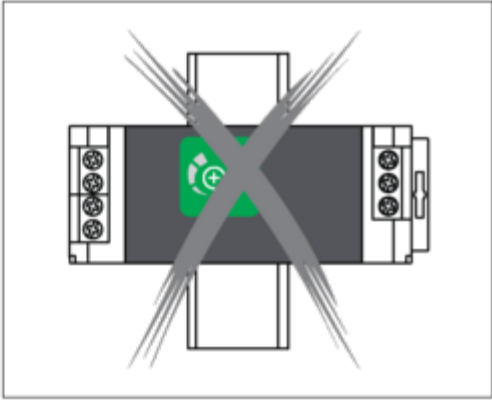
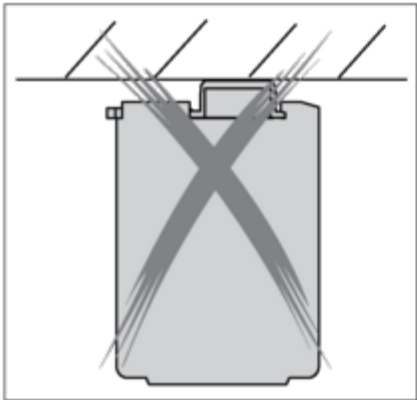
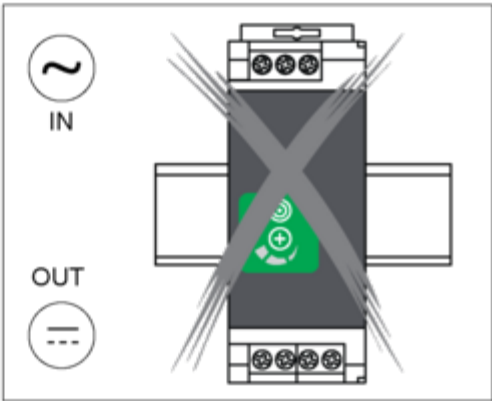
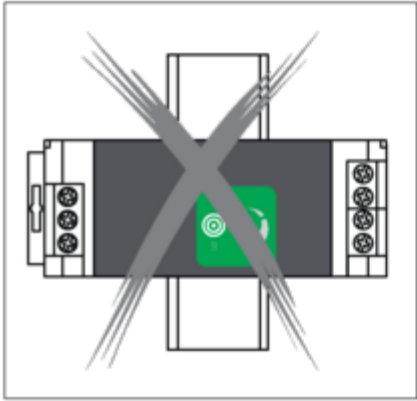
Mounting Position A



Mounting Position B



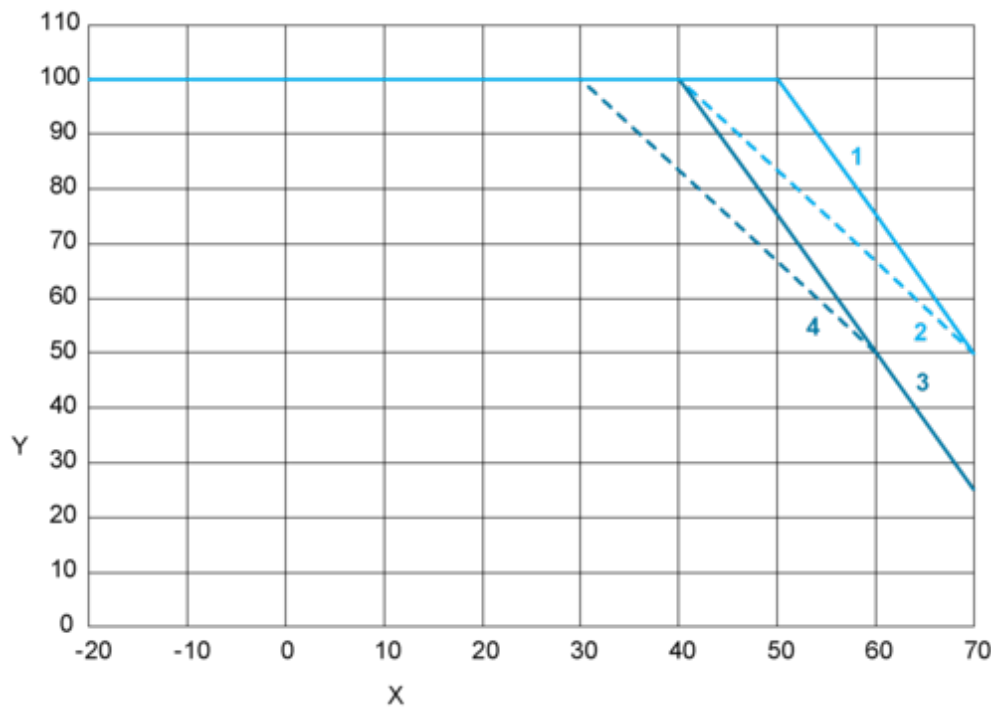
Incorrect Mounting



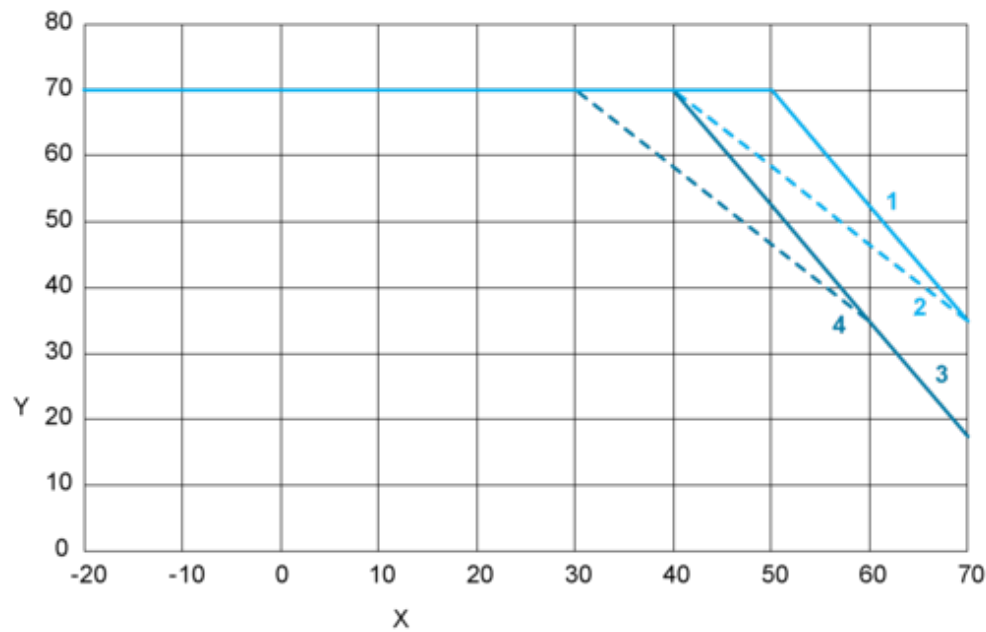
Performance Curves

Performance Curve

Mounting Position A

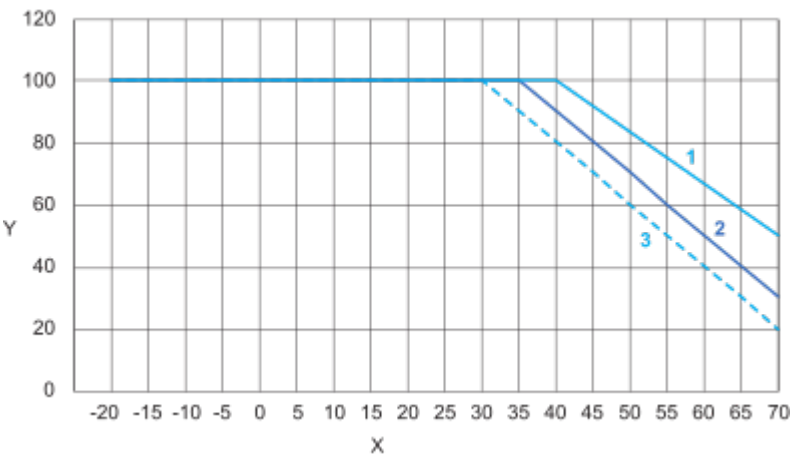


Mounting Position B



- 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