

Produktdatablad

Specifikationer



Nätaggregat, Modicon Power Supplies, 100-240 V AC > 24 V DC, 10 A, 1-fas, optimerat

E-nummer:
5200484ABLS1A24100

EAN-kod: 3606481500250

Produktdata

Produktområde	Modicon Power Supply
Typ Av Produkt Eller Komponent	Strömförsörjning
Strömförsörjningstyp	Reglerat omställningsläge
Variant Alternativ	Optimized
Kapslingsmaterial	Aluminium
Nominal Input Voltage	100...240 V AC enfas 100...240 V AC fas till fas 140...340 V DC
Märkeffekt I W	240 W
Utgångsspänning	24 V DC
Strömförsörjning Utgångsström	10 A

Teknisk data

Ingångsspänningsgräns	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
Maximal Läckström	1 mA 240 V AC
Ingång Skyddstyp	Integrerad säkring (ej utbytbart) 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
Stötström	30,0 A vid 115 V 60,0 A vid 230 V
18 Mm Avstånd	0,95 at 115 V AC 0,95 at 230 V AC
Effektivitet	85 % vid 115 V AC 88 % vid 230 V AC
Output Voltage Adjustment	22...28 V
Förlusteffekt I W	36 W
Strömförbrukning	< 2.8 A 115 V AC < 1.4 A 230 V AC < 2.4 A 140 V DC
Turn-On Time	< 1 s

Priset är angivet som indikativt listpris (exkl. moms) och kan komma att korrigeras med rabatt - kontrollera med din grossist eller återförsäljare för faktiskt pris.

Friskrivningsklausul: Denna dokumentation ska inte användas för att avgöra dessa produkters lämplighet eller pålitlighet för specifika kundapplikationer.

Hålltid	> 20 ms 115 V AC > 20 ms 230 V AC
Startup With Capacitive Loads	8000 µF
Resterande Rippel	< 120 mV
Mtbf - Medeltid Mellan Fel	700000 h at 25 °C, full last conforming to SR 332
Skyddstyp Utgång	Mot överbelastning och kortslutning, skyddsteknologi: automatisk återställning Against over temperature, skyddsteknologi: manuell återställning Mot överspänning, skyddsteknologi: manuell återställning
Anslutningar - Plintar	Skruvanslutning: 0.5...4 mm², (AWG 20...AWG 12) without wire end ferrule för utgång Skruvanslutning: 0.5...2.5 mm², (AWG 20...AWG 14) med wire end ferrule för utgång Skruvanslutning: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule för ingångs/utgångsmodul Skruvanslutning: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) med wire end ferrule för ingångs/utgångsmodul
Line And Load Regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
Status Lysdiod	1 LED (Grön) utgångsspänning
Djup	117,6 mm
Höjd	123,6 mm
Bredd	60 mm
Produktens Vikt	0,8 kg
Utgång Överkoppling	Parallell Seriell
Montagefästen	Skena överdel typ TH35-15 överensstämmer med IEC 60715 Skena överdel typ TH35-7,5 överensstämmer med IEC 60715 Skena dubbel-profil DIN
Matning	SELV överensstämmer med IEC 60950-1 SELV överensstämmer med IEC 60204-1 SELV överensstämmer med IEC 60364-4-41
Dielektrisk Styrka	3000 V AC med input to output insolering
Service Life	10 year(s)
Överspänningskategori	II

Miljö

Standarder	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 Nr 107.1 EN/IEC 62368-1
Produktcertifieringar	CE CUL listad CUL erkänd RCM CB-schema EAC KC
Höjd Över Havet	< 5000 m
Chocktålighet	150 m/s² för 11 ms
Ip-Kapslingsklass	IP20

Ambient Air Temperature For Operation	-20...40 °C utan nedklassning mounting position A 115 V AC < 2000 m -20...50 °C utan nedklassning 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
Skyddsklass Mot Elektrisk Chock	Klass I
Föroreningsgrad	2
Vibrationsbeständighet	3 mm (f= 2...9 Hz) överensstämmer med IEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9...200 Hz) överensstämmer med IEC 60068-2-6
Electromagnetic Immunity	Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (kontakt urladdad) conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (lufturladdning) conforming to IEC 61000-4-2 Immunitet mot genomförda RF-störningar - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunitet mot genomförda RF-störningar - test level: 5 V/m (2...2.7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunitet mot genomförda RF-störningar - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunitet mot snabba transienter - test level: 4 kV (på ingång-utgång) conforming to IEC 61000-4-4 Immunitet testat för spänningsspikar - test level: 4 kV (mellan kraftmatning och jord) conforming to IEC 61000-4-5 Immunitet testat för spänningsspikar - test level: 3 kV (mellan faser) conforming to IEC 61000-4-5 Immunitet mot genomförda RF-störningar - test level: 15 V (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Immunitet mot magnetfält - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Immunitet mot spänningsdippar conforming to IEC 61000-4-11 Störande magnetfält conforming to EN 55016-2-3 Gränser för harmoniska strömutsläpp conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
Elektromagnetisk Emission	Ledningsbunden strålning överensstämmer med IEC 61000-6-3 Utstrålad strålning överensstämmer med IEC 61000-6-4

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal I Förpackning 1	1
Förpackning 1 Höjd	7,000 cm
Förpackning 1 Bredd	17,500 cm
Förpackning 1 Djup	18,000 cm
Förpackning 1 Vikt	974,000 g
Förpackningstyp 2	S03
Antal I Förpackning 2	9
Förpackning 2 Höjd	30,000 cm
Förpackning 2 Bredd	30,000 cm
Förpackning 2 Djup	40,000 cm
Förpackning 2 Vikt	9,150 kg
Förpackningstyp 3	P12
Number Of Units In Package 3	72
Förpackning 3 Höjd	45,000 cm
Förpackning 3 Bredd	80,000 cm
Förpackning 3 Djup	120,000 cm

Hållbarhet

Green Premium™-märkningen är Schneider Electric's åtagande att leverera produkter med förstklassig miljöprestanda. Green Premium utlovar efterlevnad av de senaste bestämmelserna, insyn i miljöpåverkan samt cirkulära och koldioxidsnåla produkter.

Handbok för bedömning av produkthållbarhet är ett white paper som klargör globala miljömärkningsstandarder och hur man tolkar miljödeklarationer.

[Läs mer om Green Premium >](#)

[Riktlinjer för utvärdering av en produkts hållbarhet >](#)



Transparens RoHS/REACH

Välbefinnandeprestanda

 Kvicksilverfri

 RoHS-Undantagsinformation [Ja](#)

Certifieringar och standarder

Reach-Förordning	REACH-Deklaration
Eu RoHS-Direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning)
RoHS-Förordning Kina	RoHS-deklaration Kina
Miljöupplysning	Produktmiljöprofil
Weee	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.
Cirkulationsprofil	Information om livslängdsslut

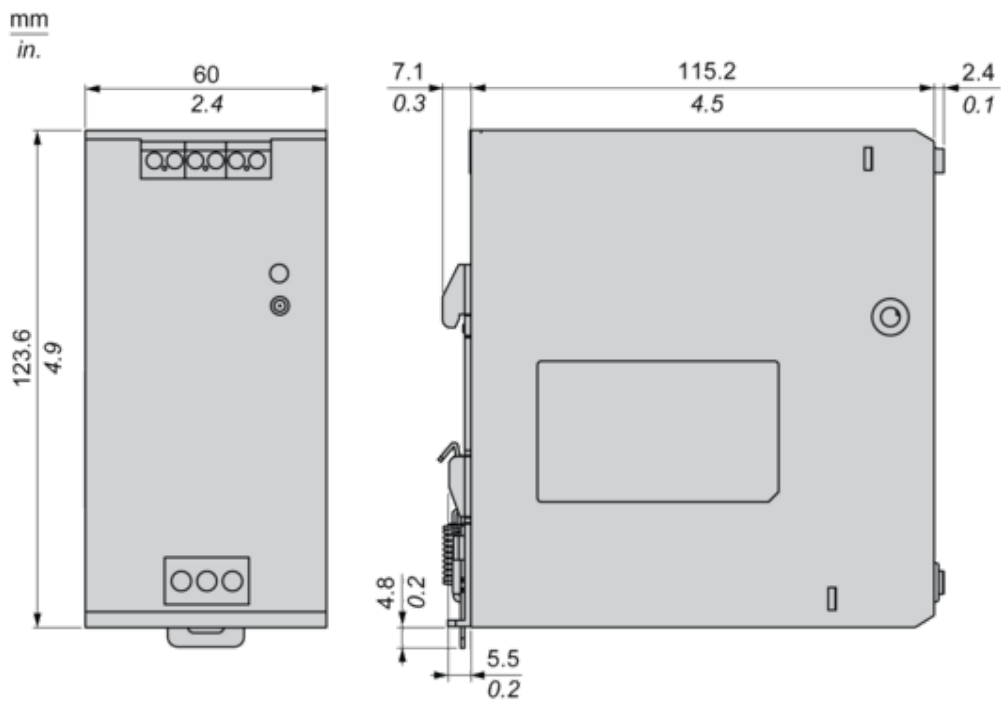
Dimensions Drawings

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

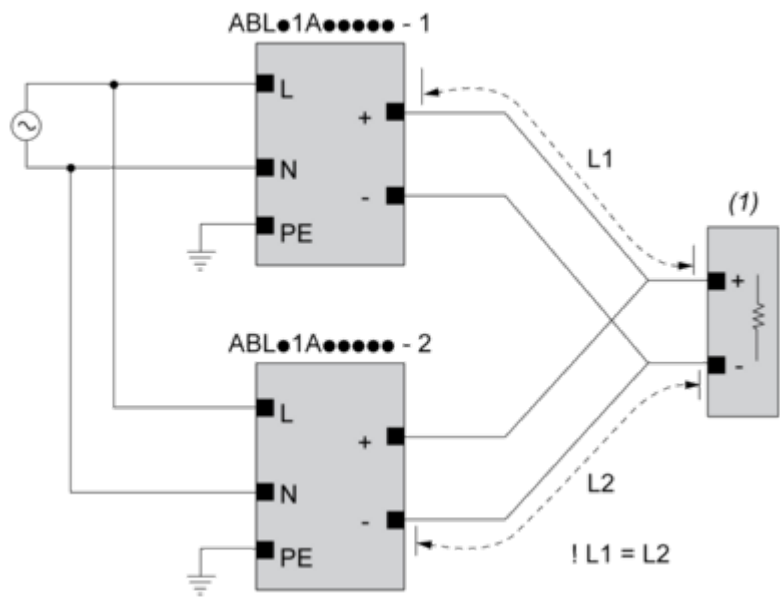
Front and Side Views



Connections and Schema

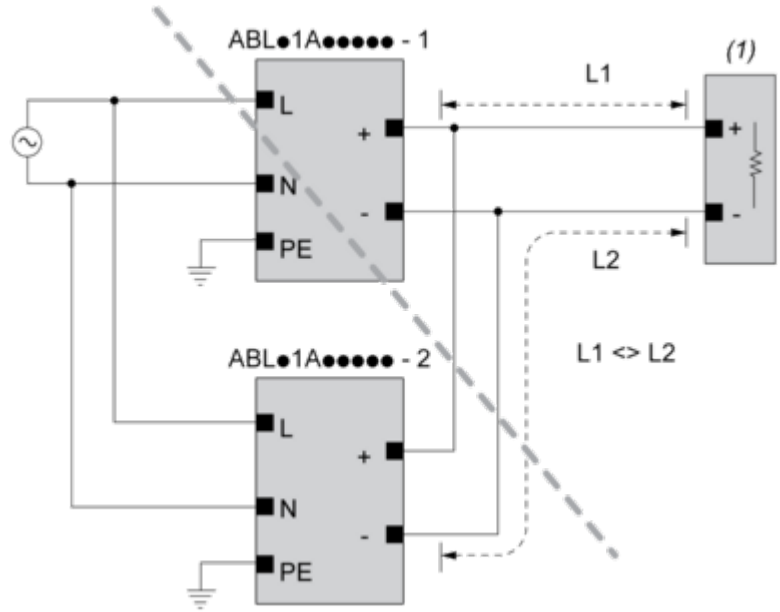
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

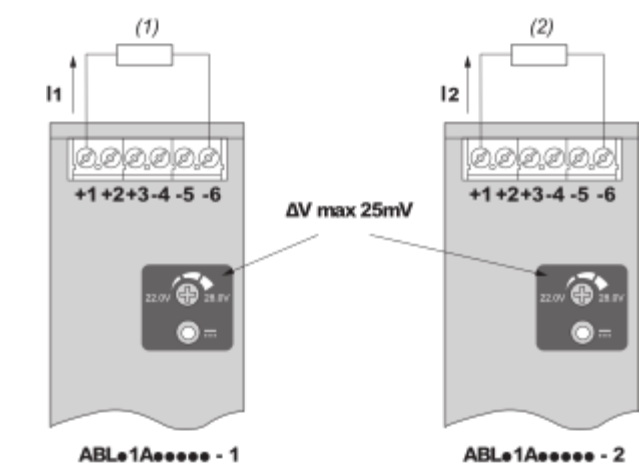
max 2 x ABLx1Axxxxx

$L1 = L2$

ΔV max 25 mV

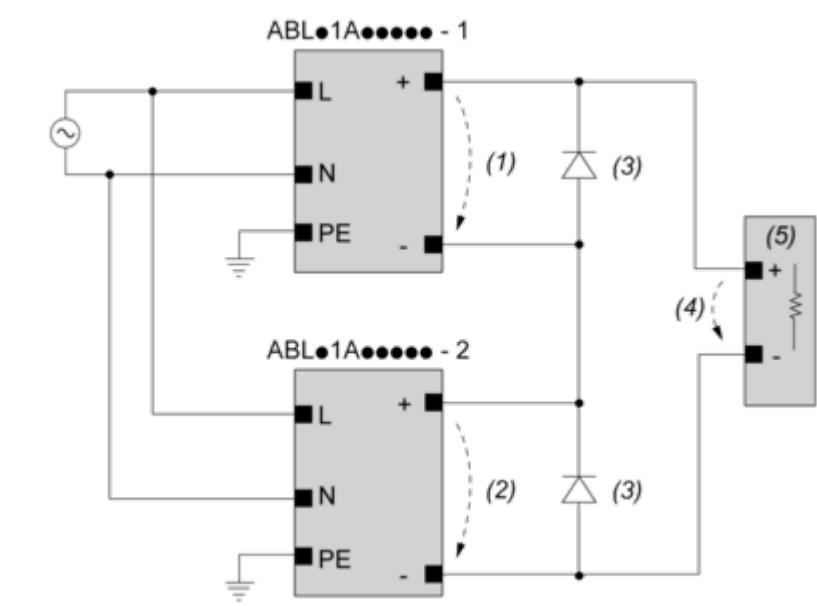
$I_{Load} < 90\% \times I_{nom}$

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

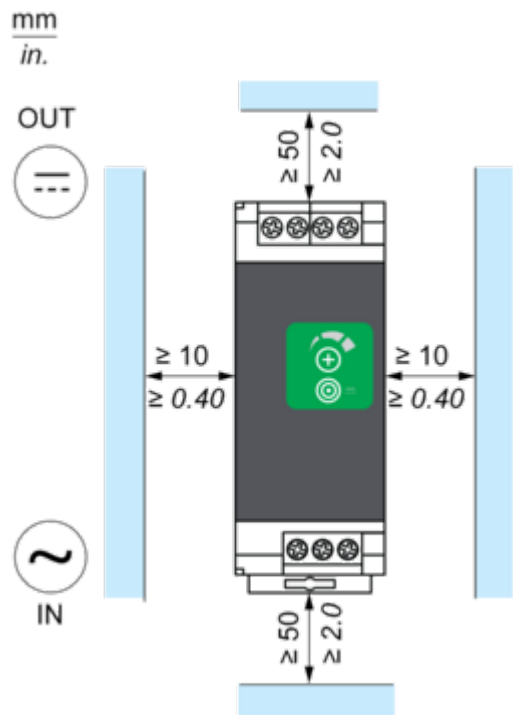
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1) : Ambient

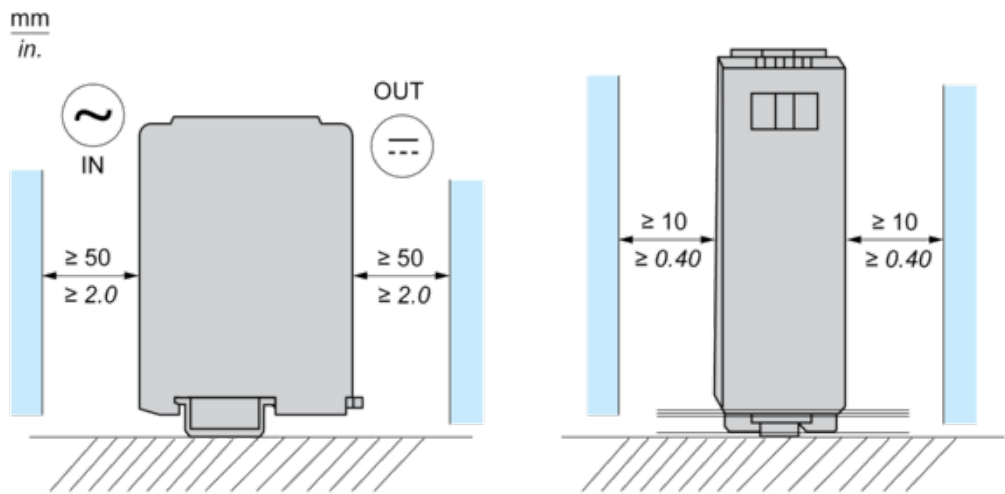
Mounting and Clearance

Mounting

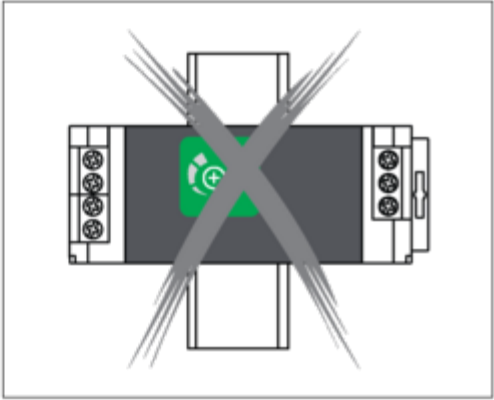
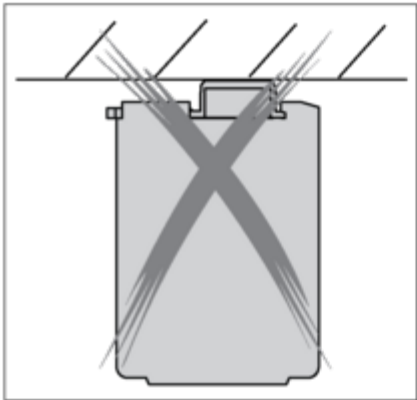
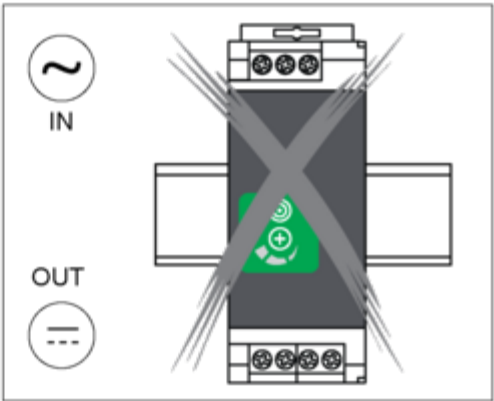
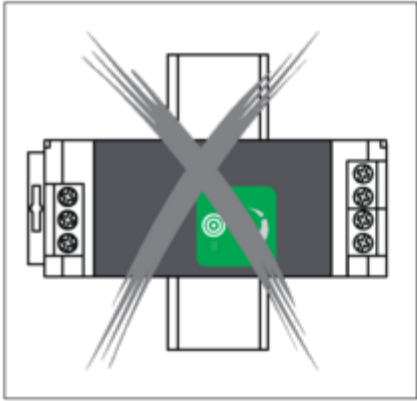
Mounting Position A



Mounting Position B



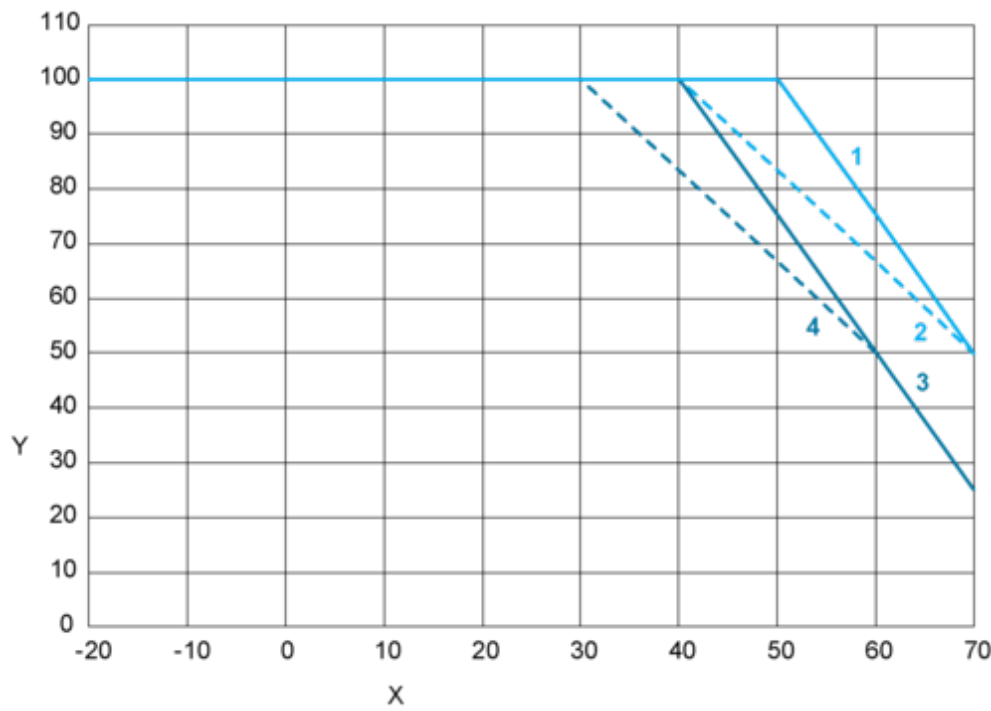
Incorrect Mounting



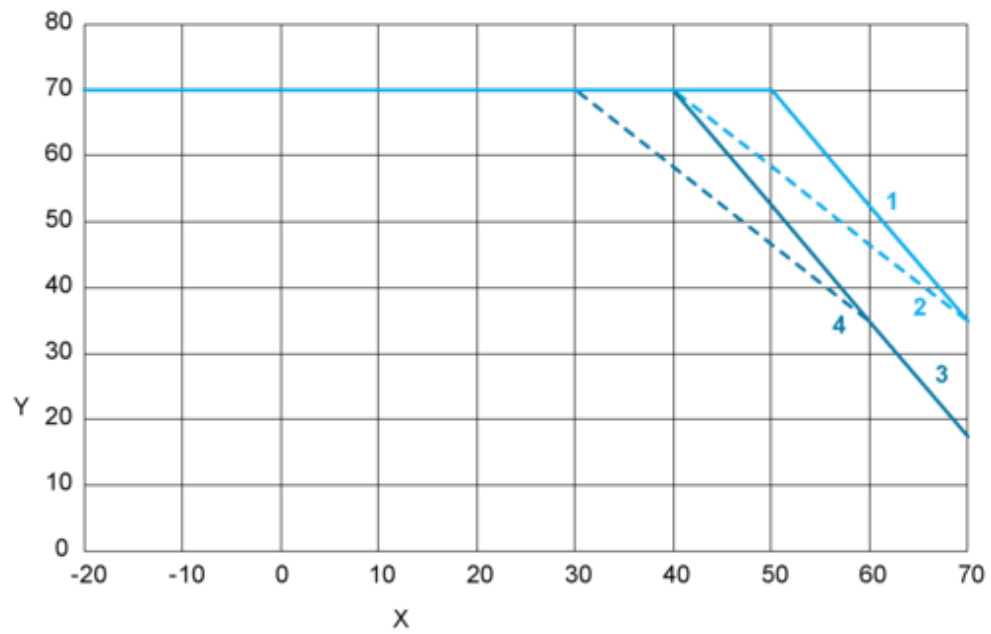
Performance Curves

Performance Curve

Mounting Position A

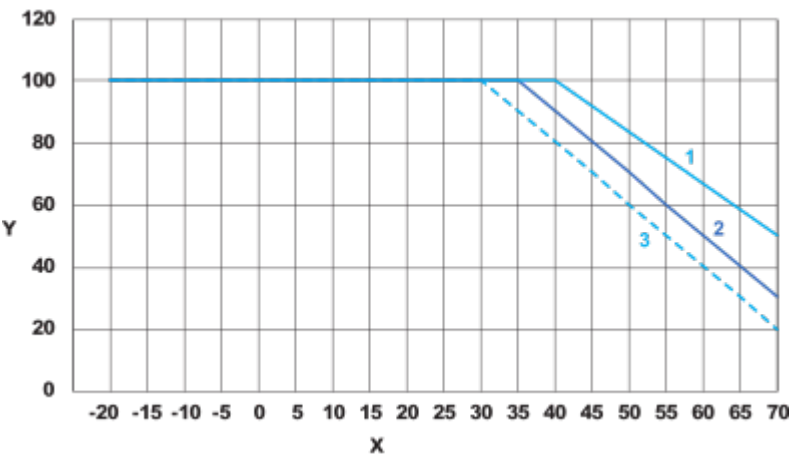


Mounting Position B



- 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