

Termékadatlap

Műszaki adatok



Modicon Optimized tápegység,
DIN sínre szerelhető, 1f, 48 VDC,
2,5 A, 120 W

ABLS1A48025

Nettó listaár: 28 284,00 HUF

Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon Premium
Termék Vagy Alkatrész Típusa	Tápegység blokk
Betáplálás Típusa	Szabályozott kapcsoló üzemmód
Variant Option	Optimized
Szekrény Anyaga	Alumínium
Nominal Input Voltage	100...240 V AC egyfázisú 100...240 V AC egy vagy három fázis 140...340 V DC
Névleges Teljesítmény W-Ben	120 W
Kimeneti Feszültség	48 V DC
Betáplálás Kimeneti Áram	2,5 A

Kiegészítő jellemzők

Bemeneti Feszültség Korlátok	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
Szivárgási Áram	1 mA 240 V gyújtás
Bemeneti Védelem Típusa	Integrált biztosíték (nem felcserélhető) 4 A Külső védelem (ajánlott) 20 A Curve C Külső védelem (ajánlott) 13 A Curve C
Bekapcsolási Túláram	30,0 A -115 V 60,0 A -230 V
18 Mm Távolság	0,55 at 115 V AC 0,45 at 230 V AC
Hatásfok	85 % -115 V AC 88 % -230 V AC
Output Voltage Adjustment	44...56 V
Teljesítmény Disszipáció W-Ban	23 W
Áramfelvétel	< 2.5 A 115 V gyújtás < 1.4 A 230 V gyújtás < 1.3 A 140 V DC bus
Turn-On Time	< 1 s
Tartási Idő	> 20 ms 115 V AC > 40 ms 230 V AC

Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megbízhatóságának megállapítására felhasználni

Startup With Capacitive Loads	4000 µF
Maradványfeszültség-Ingadozás	< 150 mV
Meghibásodások Közötti Átlagos Ido (Mtbfi)	700000 óra at 25 °C, teljes skála conforming to SR 332
Kimeneti Védelem Típusa	Túlterhelés és zárlat ellen, védelmi technológia: automatikus reset Túlmelegedés ellen, védelmi technológia: manuális reset Túl magas feszültség ellen, védelmi technológia: manuális reset
Csatlakozás Típusa	Csavaros csatlakozók: 0,5...5,26 mm², (AWG 20...AWG 14) csupasz kábelvégekkel esetén 1. kimenet Csavaros csatlakozók: 0.5...2.6 mm², (AWG 20...AWG 16) kábelvéggel, kettős peremmel esetén 1. kimenet Csavaros csatlakozók: 0.75...5.3 mm², (AWG 18...AWG 13) csupasz kábelvégekkel esetén bemenet Csavaros csatlakozók: 0.75...5.3 mm², (AWG 18...AWG 13) kábelvéggel, kettős peremmel esetén bemenet
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 Állapota	1 LED (zöld) kimeneti feszültség (24 V)
Mélység	117,6 mm
Magasság	123,6 mm
Szélesség	40 mm
Nettó Súly	0,55 kg
Kimeneti Csatolás	Párhuzamos
Szerelési Támogatás	Cilinder típusú TH35-15 sín megfelel IEC 60721-3-3 Cilinder típusú TH35-7.5 sín megfelel IEC 60721-3-3 Duplaprofilos DIN sín
Tápellátás	SELV vagy PELV megfelel IEC 60950-1 SELV vagy PELV megfelel IEC 60204-2 SELV vagy PELV megfelel IEC 60364-5-53
Dielektromos Szilárdság	3000 V AC mellett input to output szigetelés
Service Life	10 év
Túlfeszültség Kategória	II

Környezet

Szabványok	IEC 62368-1 EN/IEC 61204-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-3-3 EN 61000-3-3 UL 62368-1 CSA C22.2 No 62368-1 UL 508-CM CSA C22.2 No 107.1-01 EN/IEC 62368-1
Termékbizonyítvány	CE CUL minősített CUR RCM CCC EAC KCC
Üzemi Magasság	< 5000 m
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms
Ip Védettségi Fok	IP20

Ambient Air Temperature For Operation	-20...-10 °C névleges áramérték csökkenés: 2% °C-onként mounting position A < 2000 m -10...40 °C nélkül mounting position A 115 V AC < 2000 m -10...50 °C nélkül 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
Elektromos Sokk Elleni Védelem Osztálya	I osztály
Szennyezettségi Fok	2
Rezgési Ellenállás	4,6 gn (f= 2...9 Hz) megfelel IEC 60068-2-6 12 gn sinus (f= 9...200 Hz) megfelel IEC 60068-2-6
Electromagnetic Immunity	Nagyfrekvenciás zavar elleni védetség - test level: 8 kV légrés, 4 kV érintkező (érintkező kisülés) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint Nagyfrekvenciás zavar elleni védetség - test level: 15 kV (riasztás) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint RF zavarok elleni védetség - test level: 1 gn (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 3. szint RF zavarok elleni védetség - test level: 60...54 dBµV/m QP (2...25 Hz) conforming to IEC 61000-4-3 3. szint RF zavarok elleni védetség - test level: 60...54 dBµV/m QP (2,7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 3. szint Védetség lökőhullámokkal szemben - test level: 4 kV (1 kV bemeneten/kimeneten) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - test level: 4 kV (primer és szekunder között) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - test level: 3 kV közös mód (fázisok között) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint RF zavarok elleni védetség - test level: 15 V (0,15...8 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 3-as szint Sugárzó mezővel szembeni immunitás - test level: 30 A/m (folytonos) ... 300 A/m (1-3 s) (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-5-1 Ellenállás a lakossági, kereskedelmi és könnyű ipari környezetek ellen. conforming to IEC 61000-4-12 Zavaró mező kibocsátás conforming to EN 55020 Kisfeszültségű változások, ugrások és ingadozások csökkentése conforming to IEC 61000-3-3 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
Elektromágneses Kibocsátás	Vezetett kibocsátások megfelel IEC 61000-6-3 Sugárzott kibocsátások megfelel IEC 61000-6-4

Csomagolási egység

1. Csomag-Csomagolási Egység Típusa	PCE
Egységek Száma 1. Csomagban	1
1. Csomag Magassága	5,1 cm
1. Csomag Szélessége	17,3 cm
1.Csomag Hossza	17,9 cm
1. Csomag Súlya	690 g
2. Csomag- Csomagolási Egység Típusa	S03
Egységek Száma 2. Csomagban	13
2.Csomag Magassága	30 cm
2. Csomag Szélessége	30 cm
2. Csomag Hossza	40 cm
2. Csomag Súlya	9,734 kg

Fenntarthatóság

A **Green Premium™** címke a Schneider Electric elkötelezettsége aziránt, hogy kategóriájában vezető környezetvédelmi teljesítményű termékeket szállítson. A Green Premium a legújabb szabályozásoknak való megfelelést, a környezeti hatások átláthatóságát, valamint körforgásos és alacsony CO₂-kibocsátású termékeket ígér.

A **termék fenntarthatóságának felmérésére vonatkozó útmutató** egy fehér könyv, amely tisztázza a globális ökocímke-szabványokat és a környezetvédelmi nyilatkozatok értelmezését.

[Részletek a Green Premium programról >](#)

[Útmutató kereskedelmi termékek fenntarthatóságának felméréséhez >](#)



Átláthatóság RoHS/REACH

Jólléti teljesítmény

 Higanymentes

 Rohs Korlátozás Alóli Kivétel Igen

Tanúsítványok és szabványok

Reach Rendelet	REACH nyilatkozat
Eu Rohs Irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Kínai Rohs Rendelet	Kínai RoHS nyilatkozat
Környezetvédelmi Közzététel	A termék környezeti profilja
Weee	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.
Körköröségi Profil	Élettartam végére vonatkozó információ

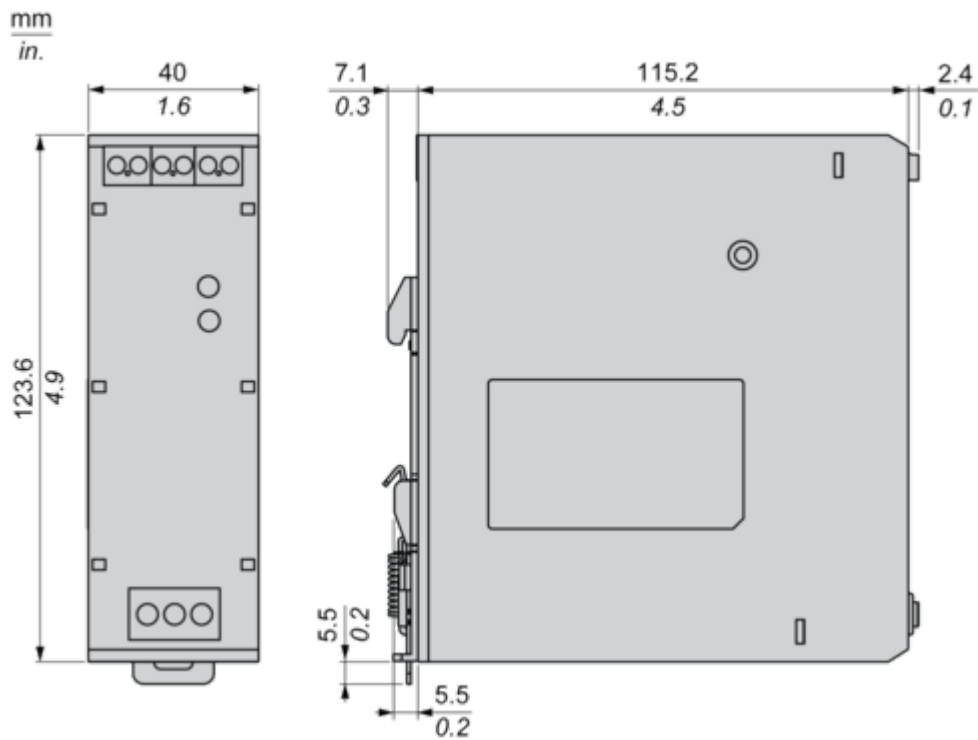
Dimensions Drawings

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

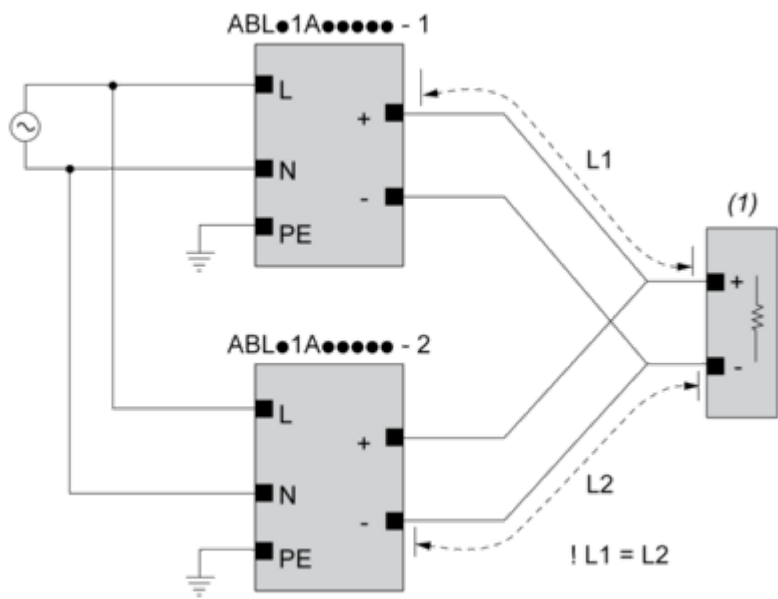
Front and Side Views



Connections and Schema

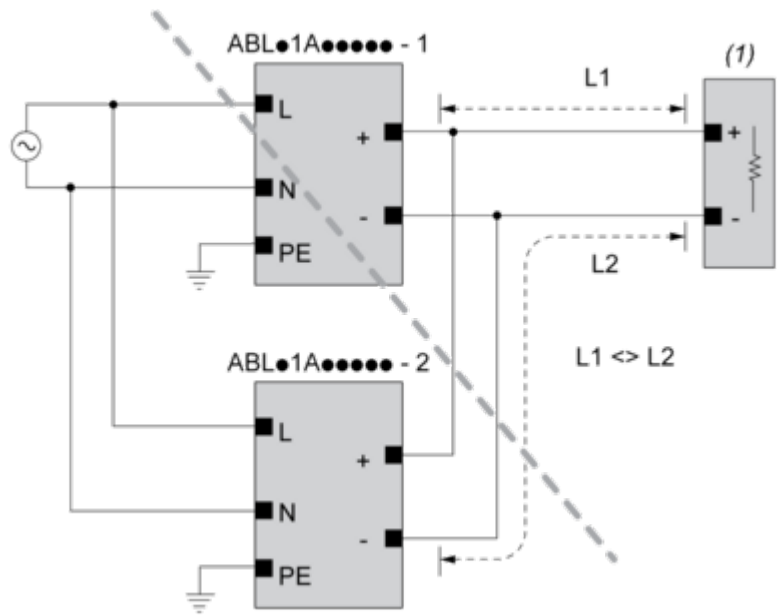
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

ABLx1Axxxx-1 = ABLx1Axxxx-2

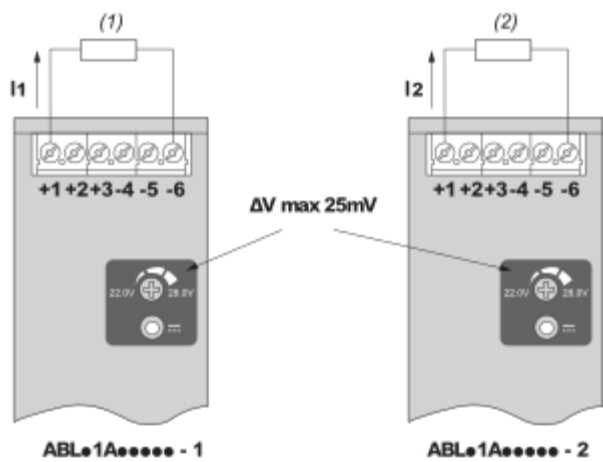
max 2 x ABLx1Axxxx

L1 = L2

ΔV max 25 mV

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

Output Voltage Balancing



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

Connections and Schema

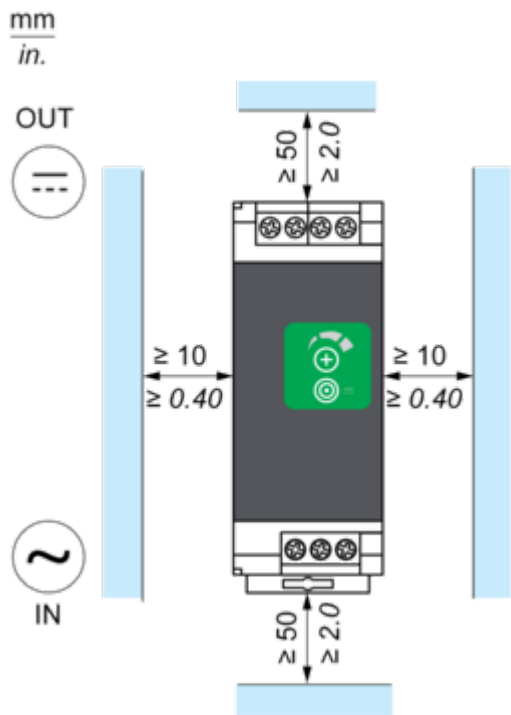
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1) : Ambient

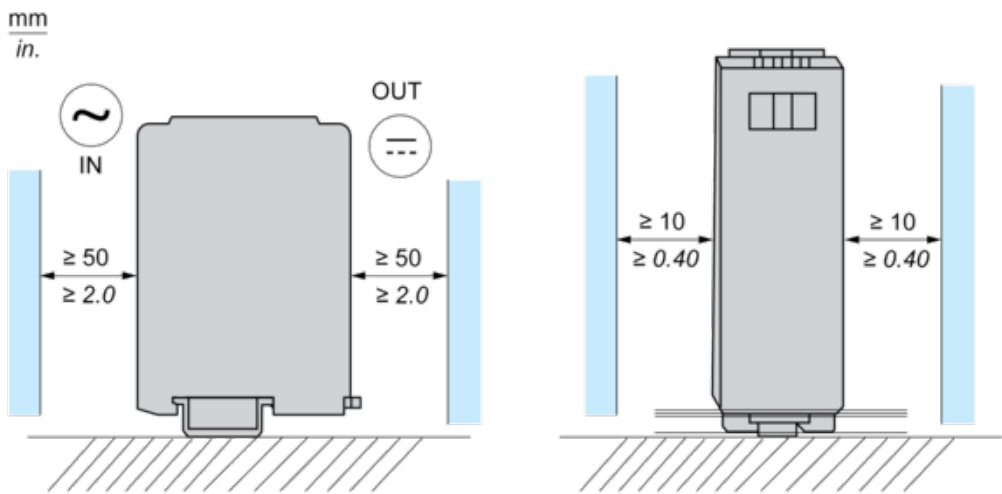
Mounting and Clearance

Mounting

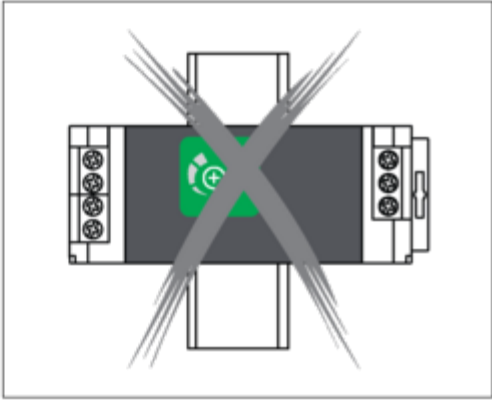
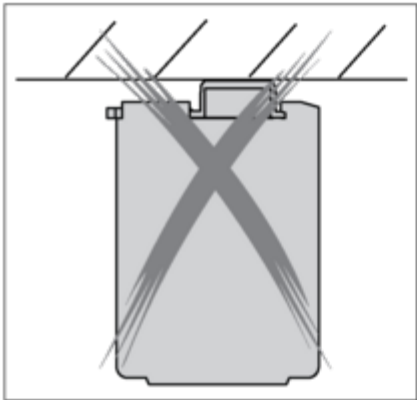
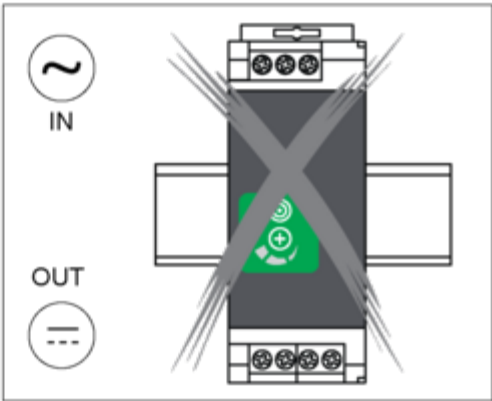
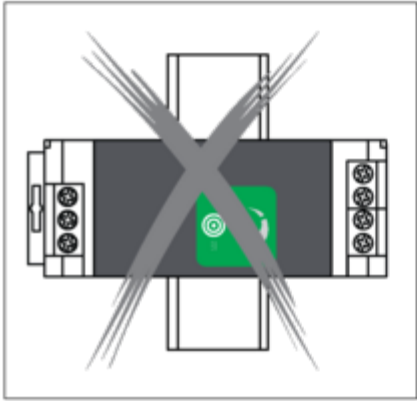
Mounting Position A



Mounting Position B



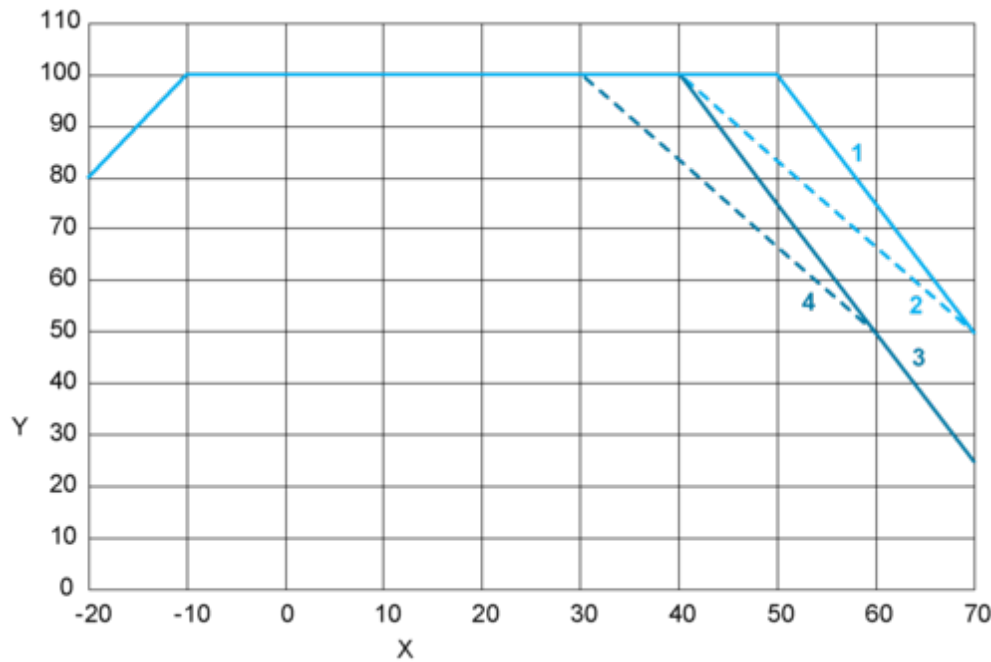
Incorrect Mounting



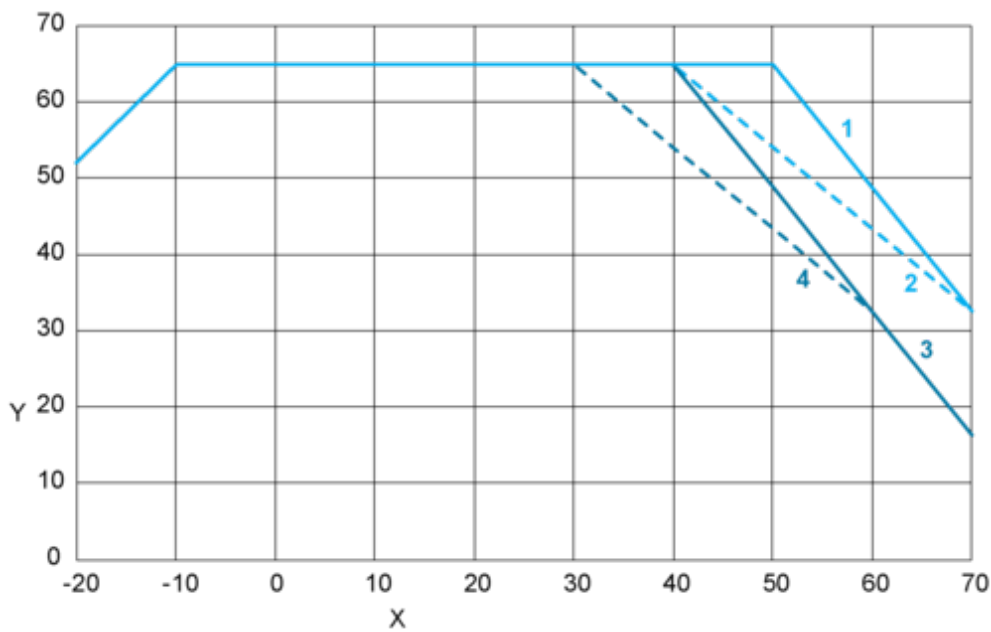
Performance Curves

Performance Curve

Mounting Position A

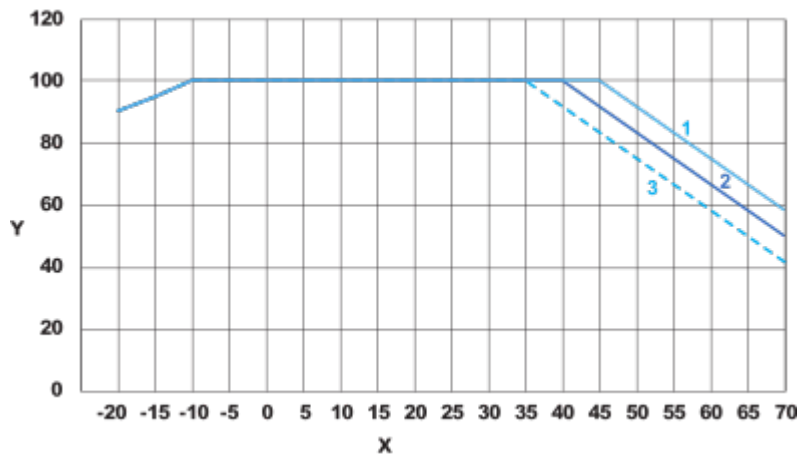


Mounting Position B



- 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