

Termékadatlap

Műszaki adatok



Modicon Optimized tápegység,
DIN sínre szerelhető, 1f, 24 VDC,
2,1 A, 50 W

ABLS1A24021

Nettó listaár: 16 992,00 HUF

Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon Premium
Termék Vagy Alkatrész Típusa	Tápegység blokk
Betáplálás Típusa	Szabályozott kapcsoló üzemmód
Variant Option	Optimized
Szekrény Anyaga	Műanyag
Nominal Input Voltage	100...240 V AC egyfázisú 100...240 V AC egy vagy három fázis
Névleges Teljesítmény W-Ben	50 W
Kimeneti Feszültség	24 V DC
Betáplálás Kimeneti Áram	2,1 A

Kiegészítő jellemzők

Bemeneti Feszültség Korlátok	85...264 V AC
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) 3,15 A Külső védelem (ajánlott) 20 A Curve C Külső védelem (ajánlott) 10 A Curve B Külső védelem (ajánlott) 6 A Curve C
Bekapcsolási Túláram	35,0 A -115 V 75,0 A -230 V
18 Mm Távolság	0,45 at 115 V AC 0,35 at 230 V AC
Hatásfok	86 % -115 V AC 88 % -230 V AC
Output Voltage Adjustment	24...250 V
Teljesítmény Disszipáció W-Ban	7,5 W
Áramfelvétel	< 1.1 A 115 V gyújtás < 0.65 A 230 V gyújtás
Turn-On Time	< 3 s
Tartási Idő	> 20 ms 100 V AC > 100 ms 230 V AC
Startup With Capacitive Loads	3000 µF
Maradványfeszültség-Ingadozás	< 75 mV

Nettó ár

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

Meghibásodások Közötti Átlagos Ido (Mtbf)	2000000 óra at 25 °C, teljes skála conforming to SR 332 900000 óra at 55 °C, 80% terhelés 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...2.6 mm², (AWG 20...AWG 16) esetén bemeneti / kimeneti áramkör
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	89,5 mm
Magasság	75 mm
Szélesség	30 mm
Nettó Súly	0,180 kg
Kimeneti Csatolás	Párhuzamos Soros
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 NEMA: class 3
Üzemi Magasság	< 2000 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...55 °C nélkül mounting position A < 2000 m 55...70 °C with current derating of 3.33 % per °C mounting position A < 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 lőkhullámokkal 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	3,75 cm
1. Csomag Szélessége	8,6 cm
1.Csomag Hossza	10,9 cm
1. Csomag Súlya	218,0 g
2. Csomag- Csomagolási Egység Típusa	S02
Egységek Száma 2. Csomagban	30
2.Csomag Magassága	15,0 cm
2. Csomag Szélessége	30,0 cm
2. Csomag Hossza	40,0 cm
2. Csomag Súlya	6,917 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

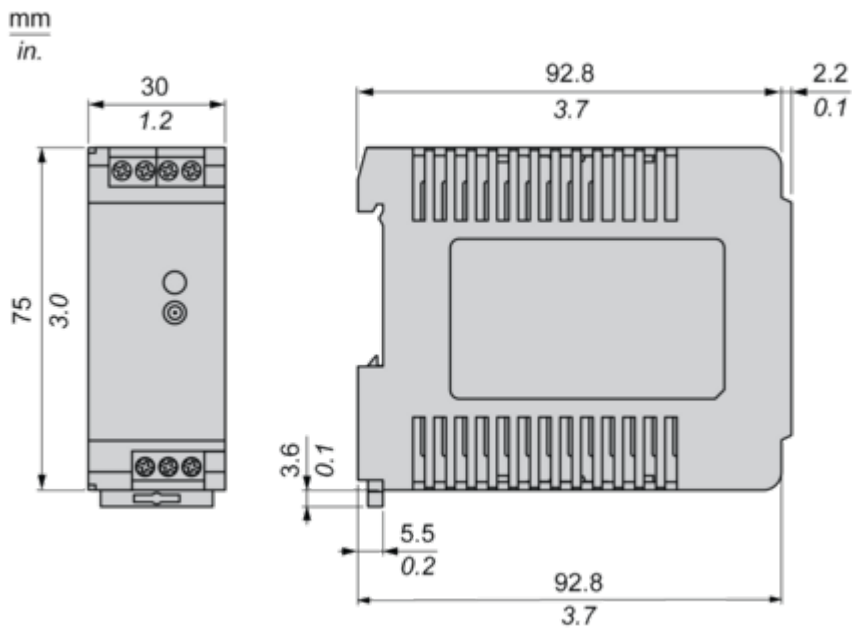
Dimensions Drawings

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

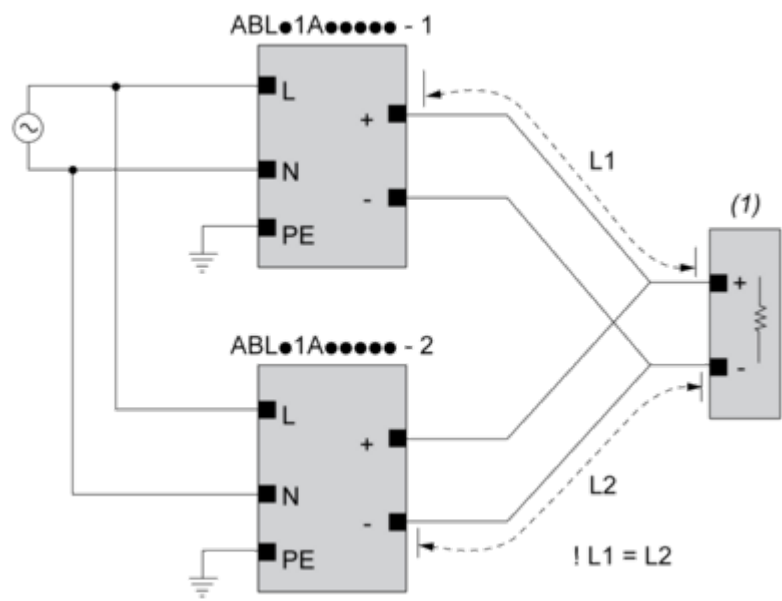
Front and Side Views



Connections and Schema

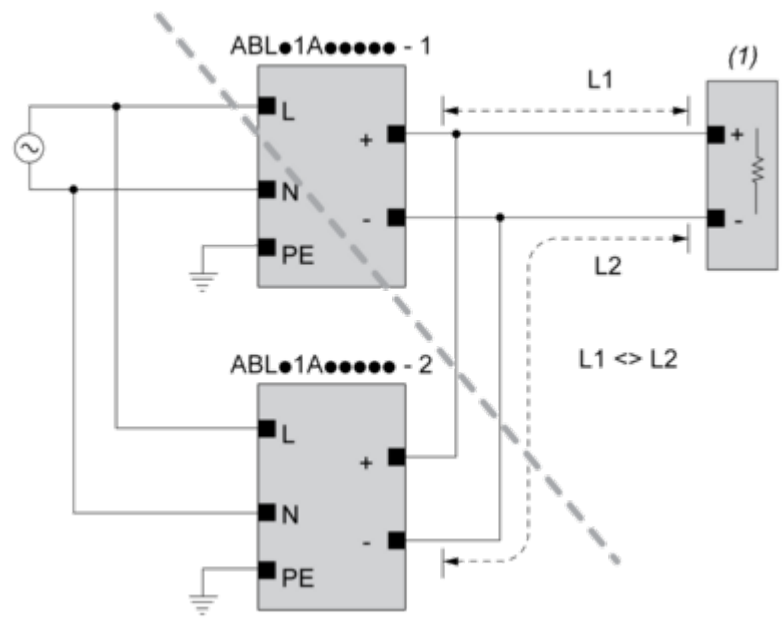
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

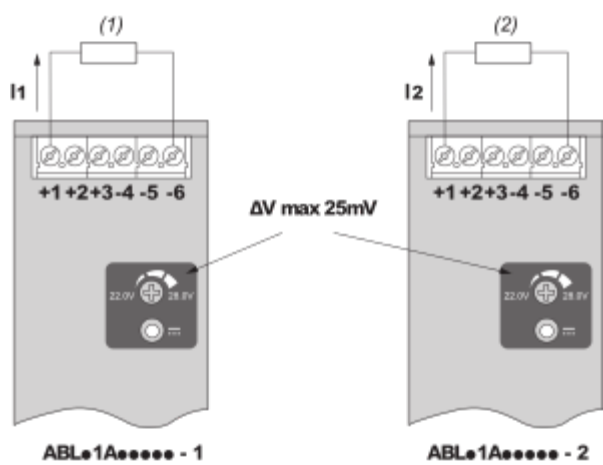
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

ΔV max 25 mV

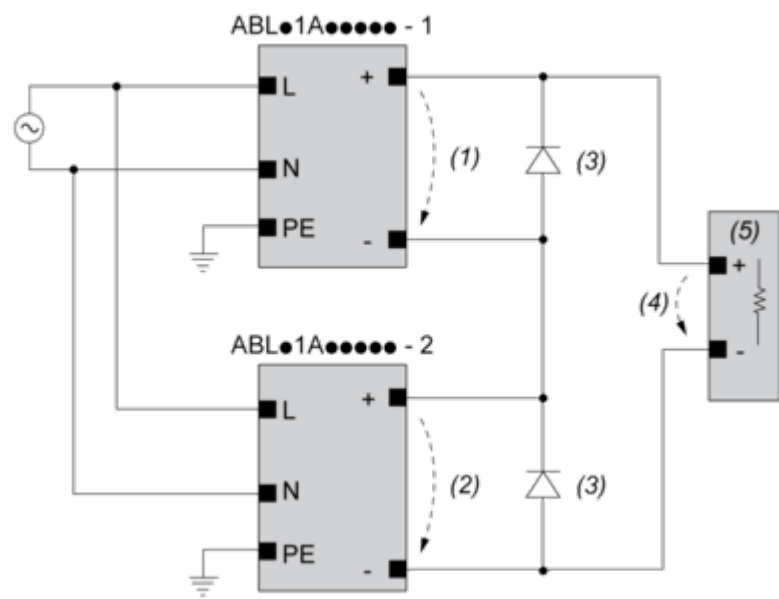
$I_{Load} < 90\% \times 2 \times I_{nom}$

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

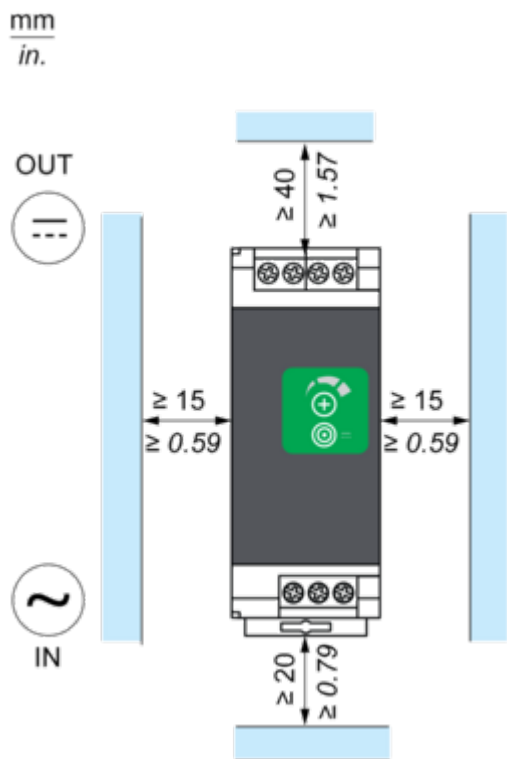
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1) : Ambient

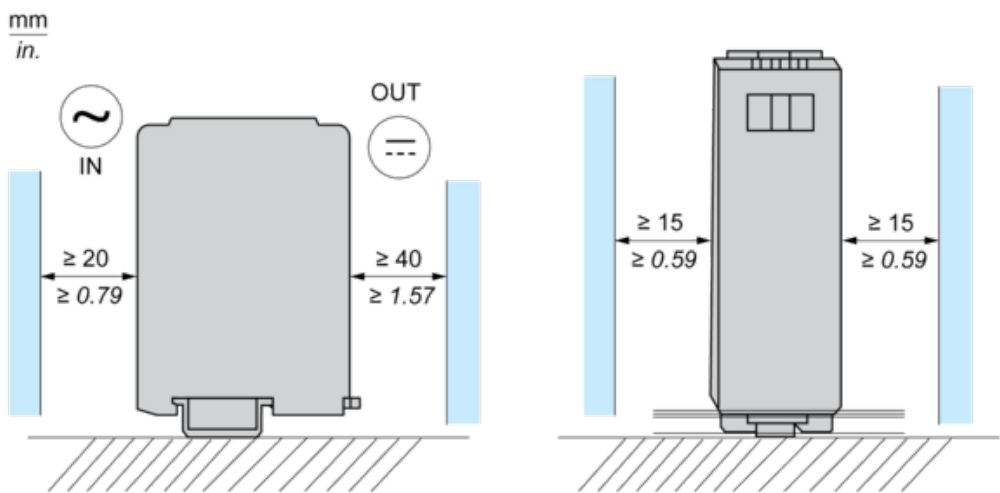
Mounting and Clearance

Mounting

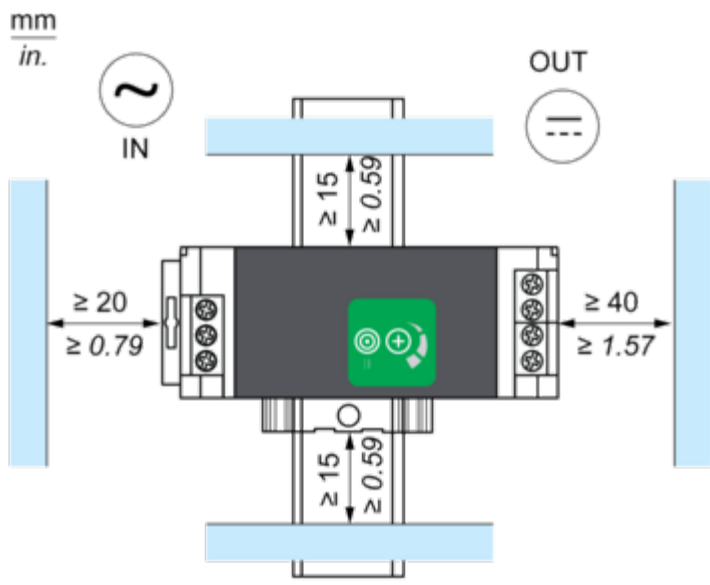
Mounting Position A



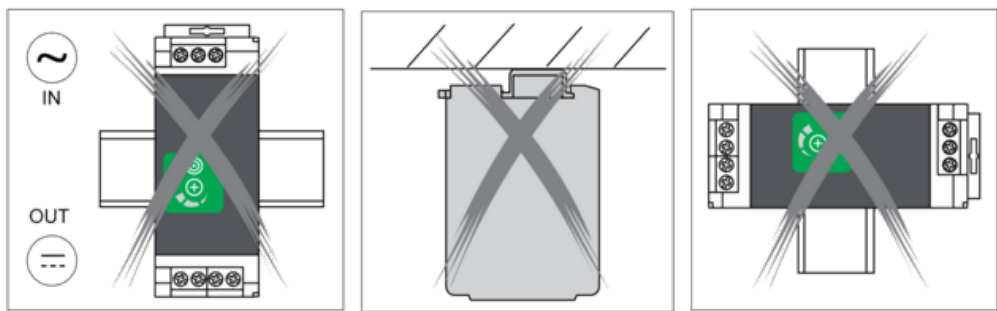
Mounting Position B



Mounting Position C

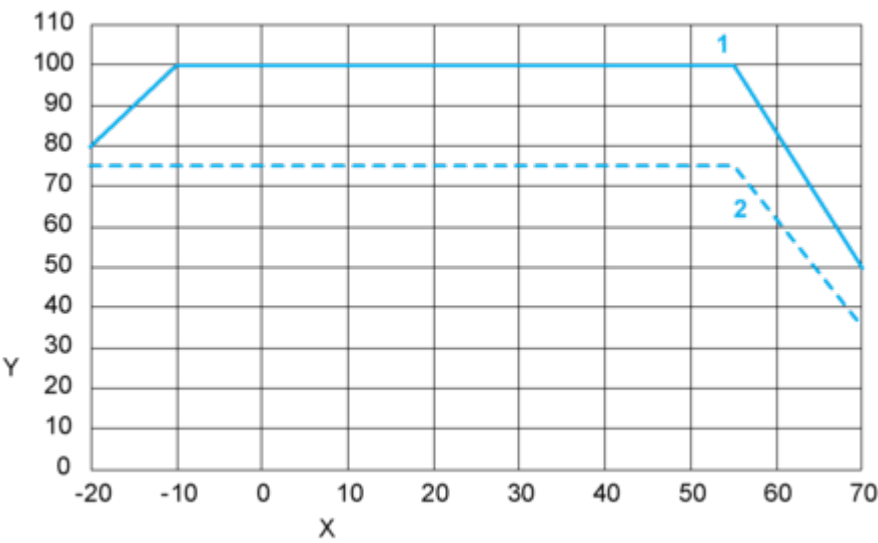


Incorrect Mounting



Performance Curves

Performance Curve



X : Surrounding Air Temperature (°C)
Y : Percentage of Maximum Load (%)
1 : Position A
2 : Position B + C
Note : Altitude ≤ 2000 m (6561 ft)