Produkta datu lapa

Specifikācijas



Regulēta barošana, 100 līdz 240 V AC, 24 V, 20 A, vienfāze, optimizēta

ABLS1A24200

Galvenā

Produktu klāsts	Modicon barošanas avots
Produkta vai sastāvdaļas veids	Enerģijas padeve
Barošanas avota veids	Regulēts slēdža režīms
Varianta iespēja	Optimizēta
Sadalnes korpusa materiāls	Alumīnija
Nominālais ieejas spriegums	100...240 V AC vienfāze 100...240 V AC fāze uz fāzi 140...340 V DC
Nominālā jauda W	480 W
Izejas spriegums	24 V DC
Barošanas avota izejas strāva	20 A

Papildinošs

Ieejas sprieguma ierobežojumi	85...264 V AC bez temperatūras pazemināšanas 120...375 V DC bez temperatūras pazemināšanas
Nominālā tīkla frekvence	50…60 Hz
Tīkla sistēmas saderība	TN TT IT
Maksimālā noplūdes strāva	1 mA 240 V AC
Ievades aizsardzības veids	integrēts drošinātājs (nav maināms) 10 A ārējā aizsardzība (ieteicams) 20 A Līkne C ārējā aizsardzība (ieteicams) 16 A Līkne B ārējā aizsardzība (ieteicams) 13 A Līkne C
Ieplūdes strāva	45,0 Apie 115 V 90,0 Apie 230 V
Jaudas koeficients	0,95pie 115 V AC 0,95pie 230 V AC
Efektivitāte	85 %pie 115 V AC 88 %pie 230 V AC
Izejas sprieguma regulēšana	22...28 V
Jaudas izkliede W	60 W
Pašreizējais patēriņš	< 5,4 A 115 V AC < 2,7 A 230 V AC < 5 A 140 V DC
Ieslēgšanas laiks	< 1,5 s
Turēšanas laiks	> 20 ms 115 V AC > 20 ms 230 V AC

Ir sasniegts maksimālais saīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Saīdzināt produktus #SAITE# un izdzēsiet kādu produktu, lai turpinātu.

Palaišana ar kapacitatīvām slodzēm	8000 µF
Atlikušais viļņojums	< 120 mV
Pagaidām starp neveiksmēm [MTBF]	700000 hpie 25 °C , pilna slodze atbilst SR 332
Izejas aizsardzības veids	Pret pārslodzi un īssavienojumiem, protection technology: automātiska atiestatīšana Pret pārmērīgu temperatūru, protection technology: manuāla atiestatīšana Pret pārspriegumu, protection technology: manuāla atiestatīšana
Savienojumi - termināļi	skrūvējams savienojums : 0,75...4 mm² , (AWG 20...AWG 12) bez stieples gala uzgaļa priekš izvade skrūvējams savienojums : 0,75...4 mm² , (AWG 20...AWG 14) ar stieples gala uzgali priekš izvade skrūvējams savienojums : 0,75...4 mm² , (AWG 18...AWG 12) bez stieples gala uzgaļa priekš ievade skrūvējams savienojums : 0,75...4 mm² , (AWG 18...AWG 12) ar stieples gala uzgali priekš ievade
Līniju un slodzes regulēšana	< 0,5 %pie 0 līdz 100% slodzepie 25 °C < 1 %pie pilns sprieguma diapazons līnijāpie 25 °C
Statusa gaismas diode	1 LED (zaļš) izejas spriegums
Dziļums	128,5 mm
Augstums	123,6 mm
Platums	85,5 mm
Neto svars	1,25 kg
Izejas sakabe	Paralēli Seriāls
Montāžas atbalsts	cilindru tips TH35-15 sliede atbilst IEC 60715 cilindru tips TH35-7.5 sliede atbilst IEC 60715 dubultprofila DIN sliede
Piegāde	SELV atbilst IEC 60950-1 SELV atbilst IEC 60204-1 SELV atbilst IEC 60364-4-41
Dielektriskā izturība	3000 V AC ar ievade uz izvadi
Kalpošanas laiks	10 gads(-i)
Pārsprieguma kategorija	II

Vide

Standarti	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 Nr. 62368-1 CSA C22.2 Nr. 61010-1 CSA C22.2 Nr. 61010-2-201
Produktu sertifikāti	CE cUL sarakstā cUL atzīts RCM CB shēma EAC KC
Darbības augstums	< 5000 m

Triecienizturība	150 m/s² priekš 11 ms
IP aizsardzības pakāpe	IP20
Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai	-20…40 °C bez pazemināšanas montāžas pozīcija A 115 V AC < 2000 m -20…50 °C bez pazemināšanas montāžas pozīcija A 230 V AC < 2000 m 40…70 °C ar strāvas samazinājumu 1,67 % uz °C montāžas pozīcija A 115 V AC < 2000 m 50…70 °C ar strāvas samazinājumu 2,5 % uz °C montāžas pozīcija A 230 V AC < 2000 m
Elektrības trieciena aizsardzības klase	I klase
Piesārņojuma pakāpe	2
Vibrācijas pretestība	3 mm (f= 2…9 Hz) atbilst IEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9…200 Hz) atbilst IEC 60068-2-6
Elektromagnētiskā imunitāte	imunitāte pret elektrostatisko izlādi - testa līmenis: 8 kV (kontakta izlāde) atbilst IEC 61000-4-2 imunitāte pret elektrostatisko izlādi - testa līmenis: 15 kV (gaisa izplūde) atbilst IEC 61000-4-2 imunitāte pret vadītiem RF traucējumiem - testa līmenis: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) atbilst IEC 61000-4-3 imunitāte pret vadītiem RF traucējumiem - testa līmenis: 5 V/m (2...2,7 GHz) atbilst IEC 61000-4-3 imunitāte pret vadītiem RF traucējumiem - testa līmenis: 5 V/m (2,7...6 GHz) atbilst IEC 61000-4-3 imunitāte pret ātriem pārejiem - testa līmenis: 4 kV (uz ievadi-izeju) atbilst IEC 61000-4-4 pārsprieguma imunitātes tests - testa līmenis: 4 kV (starp barošanas avotu un zemi) atbilst IEC 61000-4-5 pārsprieguma imunitātes tests - testa līmenis: 3 kV (starp fāzēm) atbilst IEC 61000-4-5 imunitāte pret vadītiem RF traucējumiem - testa līmenis: 15 V (0,15...80 MHz) atbilst IEC 61000-4-6 imunitāte pret magnētiskajiem laukiem - testa līmenis: 30 A/m (50...60 Hz) atbilst IEC 61000-4-8 imunitāte pret sprieguma kritumiem atbilst IEC 61000-4-11 traucējoša lauka emisija atbilst EN 55016-2-3 harmonisko strāvas emisiju robežas atbilst IEC 61000-3-2 atbilst EN 55016-1-2 atbilst EN 55016-2-1
Elektromagnētiskā emisija	veiktās emisijas atbilst IEC 61000-6-3 izstarotās emisijas atbilst IEC 61000-6-4

Iepakošanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	9,500 cm
1. iepakojuma platums	17,000 cm
1. iepakojuma garums	18,000 cm
1. iepakojuma svars	1,423 kg
Otrā iepakojuma vienības tips	S03
Vienību skaits 2. iepakojumā	7
2. iepakojuma augstums	30 cm
2. iepakojuma platums	30 cm
2. iepakojuma garums	40 cm
2. iepakojuma svars	10,675 kg
Trešā iepakojuma vienības tips	P12
Vienību skaits 3. iepakojumā	168
3. iepakojuma augstums	105,000 cm

3. iepakojuma platums	80,000 cm
3. iepakojuma garums	120,000 cm
3. iepakojuma svars	271,200 kg

Līguma garantija

Garantija (mēnešos)	18

Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

Environmental Data skaidrojums >

Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >

Ietekme uz vidi

Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda	**2 997 kg CO2 eq.**
Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3]	**12 kg CO2 eq.**
Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4]	**0.5 kg CO2 eq.**
Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6]	**2 983 kg CO2 eq.**
Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4]	**2 kg CO2 eq.**
Vides informācijas publiskošana	**Produkta ietekme uz vidi**

Use Better

Materiāli un iepakojums

Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona	**Nē**
Iepakojums bez plastmasas	**Jā**
SCIP numurs	**698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645**
ES RoHS direktīva	**Atbilst, Izmantojot Izņēmumu**
REACh regula	**Atsauce satur vielas virs noteiktās normas, kas rada ļoti lielas bažas**

Use Again

Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

Pārstrādājamības potenciāls, %	**12**
Cirkularitātes profils	**Informācija par ekspluatācijas izbeigšanu**
Atgriešana	**Jā**
WEEE marķējums	**Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.**

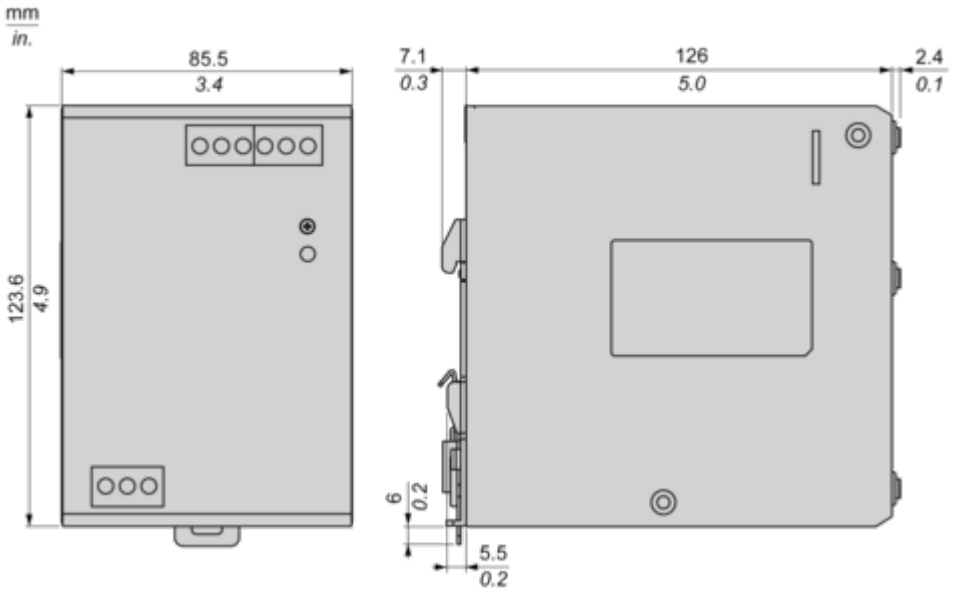
Dimensions Drawings

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

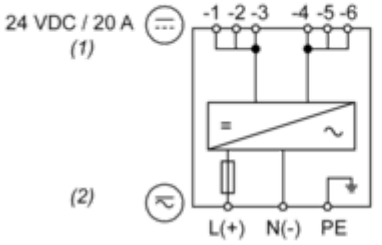
Front and Side Views



Connections and Schema

Connections and Schema

Wiring

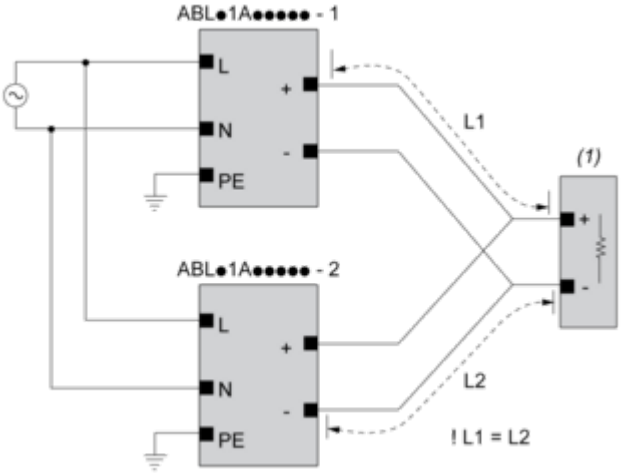


mm²	0.75 - 4	0.75 - 4	2x0.75 - 2.5	2x0.75 - 1.5	2x0.75 - 2.5
AWG	18 - 12	18 - 12	2x18 - 14	2x18 - 16	2x18 - 14

mm²	0.75 - 4	0.75 - 4	2x0.75 - 2.5	2x0.75 - 1.5	2x0.75 - 2.5
AWG	18 - 12	18 - 12	2x18 - 14	2x18 - 16	2x18 - 14

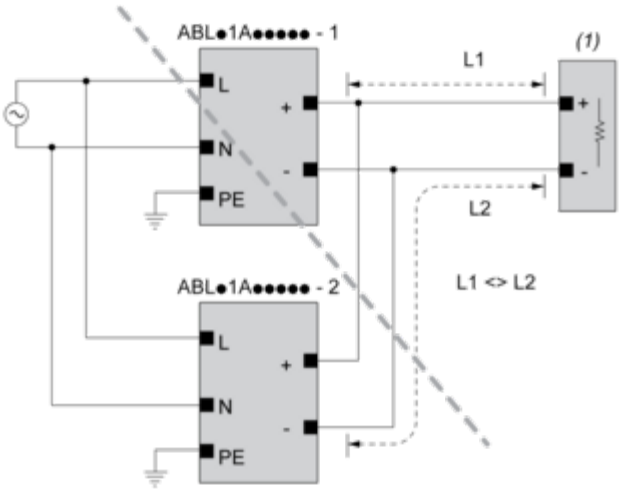
(1) : Output wiring
(2) : Input wiring
This is only the terminal wire rating. The wire size to be used in the application must be selected by the machine builder according to the ambient temperature, the wiring method and the end-use product standard. The unit has been tested and approved with input wire (80°C) and output wire 1 x 12AWG (95°C) or 3 x 18 AWG copper wire.

Correct Parallel Connection



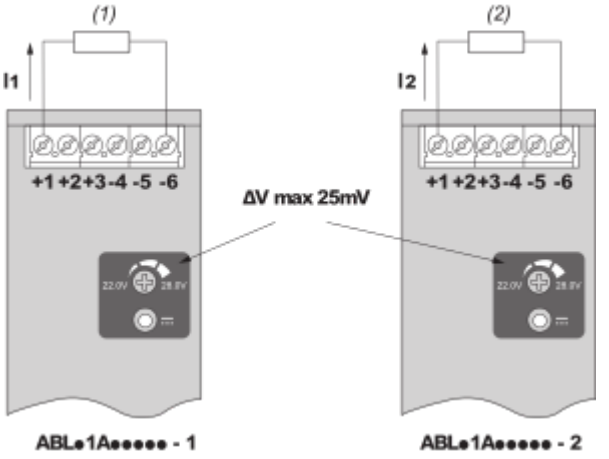
(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



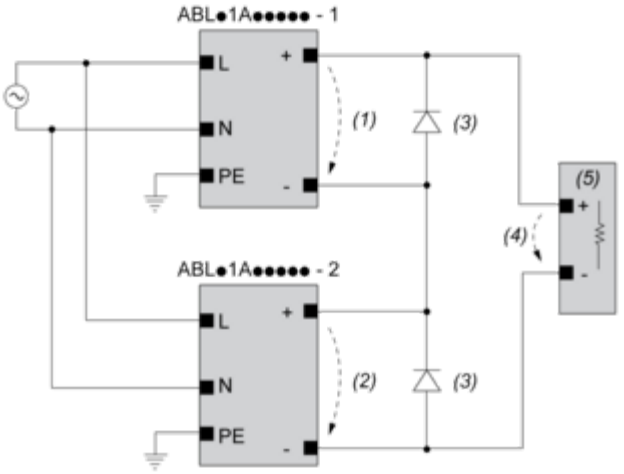
(1) : Load
ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2
max 2 x ABLx1Axxxxx
L1 = L2
∆V max 25 mV
I_{Load} < 90% 2 x I_{nom}

Output Voltage Balancing



(1) : R_{Load1}
(2) : R_{Load2}
R_{Load1} = R_{Load2}
I_1 = I_2 = ~ I_{nom}

Series Connection



(1) : V_{out1}

(2) : V_{out2}

(3) : 2 x Diode, $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$, $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$

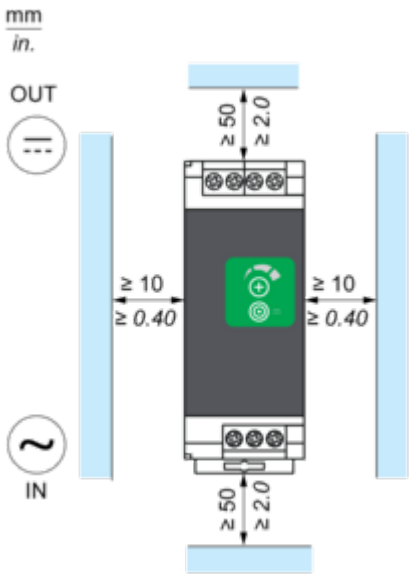
(4) : $V_{Load} = 2 \times V_{out}$

(5) : Load

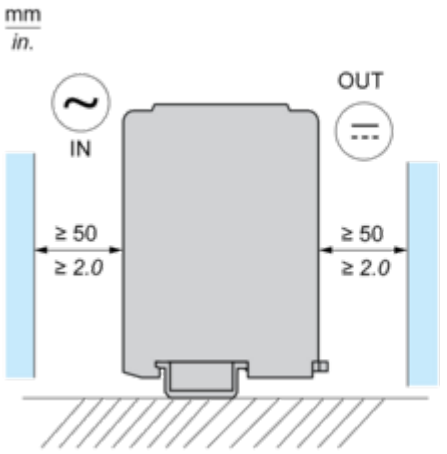
Mounting and Clearance

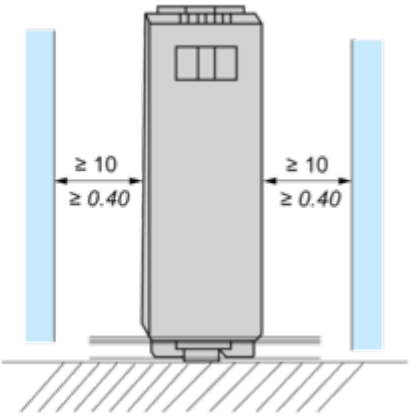
Mounting

Mounting Position A

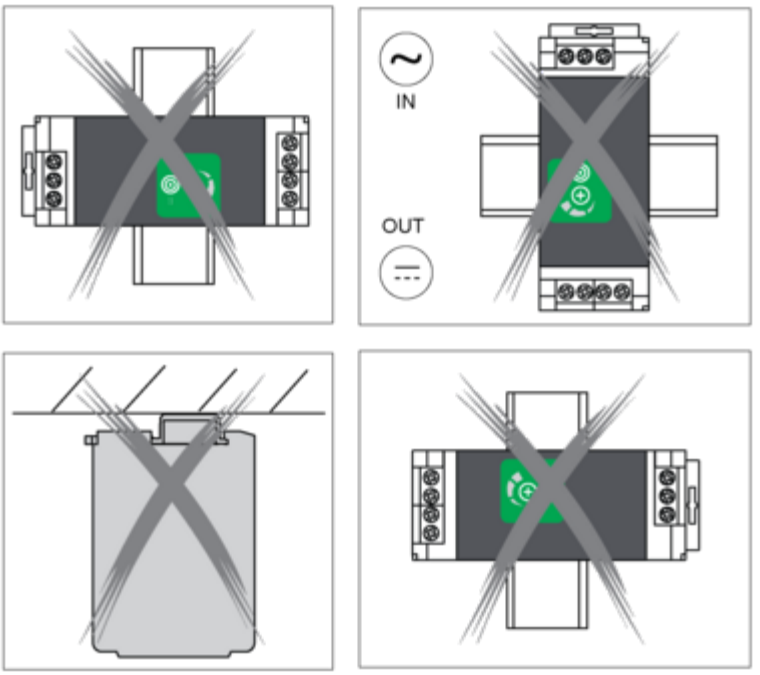


Mounting Position B





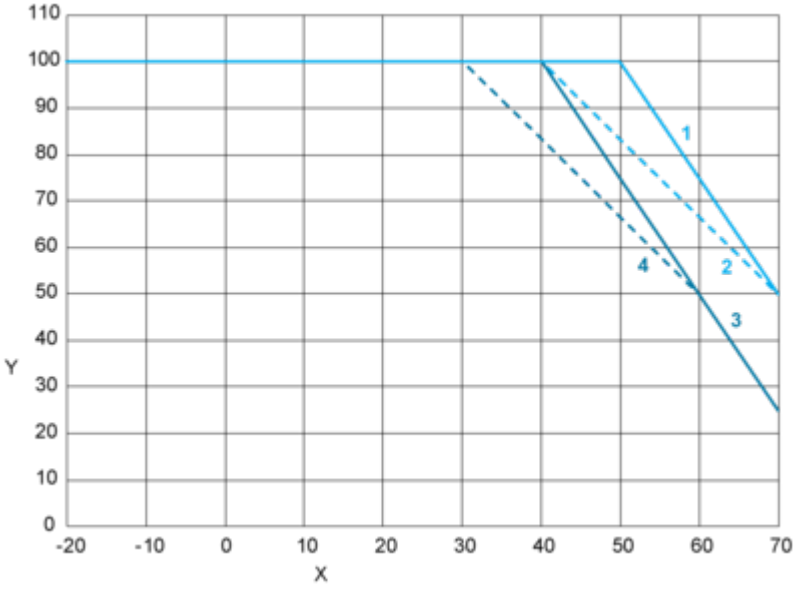
Incorrect Mounting


IN
OUT

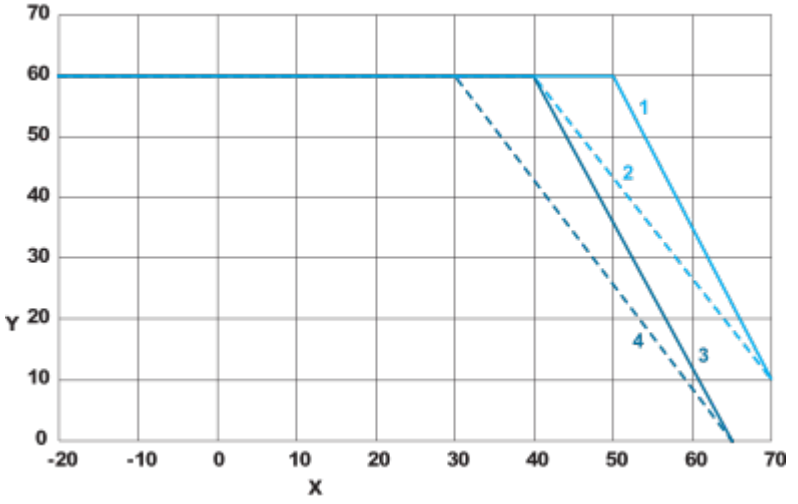
Performance Curves

Performance Curve

Mounting Position A



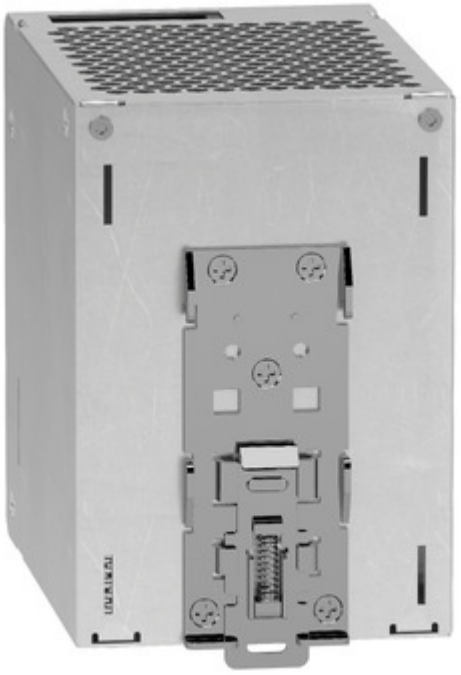
Mounting Position B



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

Image of product / Alternate images

Alternative









Produkta datu lapa ABLS1A24200



