

ABLM1A24006

Switchmode strømforsyning modulær for DIN-skinne med 24 VDC 15W-0,6A utgang og 100-240 VAC forsyning



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon Power Supply
Produkt eller type komponent	Strømforsyning
Type strømforsyning	Regulert switch mode
Variant alternativ	Modular
Kapslingsmateriale	Plast
Nominal input voltage	100...240 V AC enfase 100...240 V AC fase til fase
Merkeeffekt i W	15 W
Utgangsspenning	24 V DC
Strømforsyningens utgangsstrøm	0,625 A

Komplementær

Toleranse forsyningsspenning	90...264 V AC
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maksimal lekkasjestrøm	0,25 mA 240 V AC
Verntype på inngang	Integret sikring (kan ikke skiftes) 3,15 A External protection (recommended) 20 A Curve B External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 2 A Curve B External protection (recommended) 2 A Curve C
Startstrøm	15 A på 115 V 30 A på 230 V
18 mm avstand	0,51 at 115 V AC 0,40 at 230 V AC
Effektivitet	81 % på 115 V AC 81 % på 230 V AC
Effektapp i W	3,5 W
Strømforbruk	< 0.4 A 115 V AC < 0.25 A 230 V AC
Turn-on time	< 2 s
Holdetid	> 10 ms 115 V AC > 60 ms 230 V AC
Startup with capacitive loads	3000 µF
Diff rippel	< 100 mV
Gjennomsnittlig tid mellom feil (MTBF)	3000000 T at 25 °C, fullastet 1000000 t at 55 °C, 80 % load
Verntype utgang	Against overload and short-circuits, vern teknologi: automatisk reset Against over temperature, vern teknologi: manual reset Mot overspenning, vern teknologi: manual reset
Tilkoblingsklemmer	Skruttilkopling: 0.5...1.5 mm ² , (AWG 20...AWG 16) without wire end ferrule for input / output Skruttilkopling: 0.5...1 mm ² , (AWG 20...AWG 18) med lederendehylse for input / output
Line and load regulation	< 0.5 % network in line < 1 % network 0 til 100 % last
Status LED	1 LED (grønn) utgangsspenning

Dybde	55,6 mm
Høyde	91 mm
Bredde	18 mm
Vekt	0,101 kg
Utgangs sammenkobling	Serie
Monteringssupport	Topp type TH32-15 skinne i samsvar med IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 skinne i samsvar med IEC 60715 Double-profil DIN skinne Montering i panel
Forsyning	SELV i samsvar med IEC 60950-1 SELV i samsvar med IEC 60204-1 SELV i samsvar med IEC 60364-4-41
Dielektrisk styrke	3000 V AC input/output
Service life	10 år
Overspenningskategori	II

Miljø

Standarder	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 No 62368-1 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 EN/IEC 62368-1
Produktsertifikater	CE[RETURN]CUL listed[RETURN]CUL recognized[RETURN]RCM[RETURN]CB Scheme[RETURN]EAC[RETURN]KC[RETURN]NEC: klasse 2
Driftshøyde	< 2000 m overvoltage category III 2000 m...5000 m overvoltage category II
Støtmotstand	150 m/s ² for 11 ms
IP-grad	IP20
Ambient air temperature for operation	-25...55 °C uten strøm belastningsreduksjon mounting position A < 2000 m 55...70 °C with current derating of 2.67 % per °C mounting position A < 2000 m
Beskyttelsesgrad mot elektrisk støt	Klasse II without PE connection
Forurensninggrad	2
Vibrasjonsmotstand	3 mm (f= 2...9 Hz) i samsvar med IEC 60721-3-3 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) i samsvar med IEC 60721-3-3

Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (kontakt utfloed) conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (luft utslipp) conforming to IEC 61000-4-2 Elektromagnetisk felt immunitetstest - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Elektromagnetisk felt immunitetstest - test level: 5 V/m (2...2.7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Elektromagnetisk felt immunitetstest - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunitet mot raske transienter - test level: 4 kV (på input-output) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunitet test - test level: 4 kV (mellom strømforsyningen og jord) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 3 kV (mellom fasene) conforming to IEC 61000-4-5 Immunity to conducted disturbances - test level: 15 V (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Immunitet mot magnetiske felter - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Immunity to voltage dips - test level: 100 % (en syklus) conforming to IEC 61000-4-11 Immunity to voltage dips - test level: 60 % (10 sykluser) conforming to IEC 61000-4-11 Immunity to voltage dips - test level: 30 % (25 cycles) conforming to IEC 61000-4-11 Disturbing field emission 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
Elektromagnetiske utslipp	Conducted emissions i samsvar med IEC 61000-6-3 Radiated emissions i samsvar med IEC 61000-6-4

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	3,000 cm
Pakke 1 Bredde	9,500 cm
Pakke 1 Vekt	13,500 cm
Package 1 Weight	116,000 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	28
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	3,492 kg
Enhetstype pakke 3	P12
Antall enheter i pakke 3	448
Pakke 3 Høyde	45,000 cm
Pakke 3 Bredde	80,000 cm
Pakke 3 Lengde	120,000 cm
Pakke 3 Vekt	67,872 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil

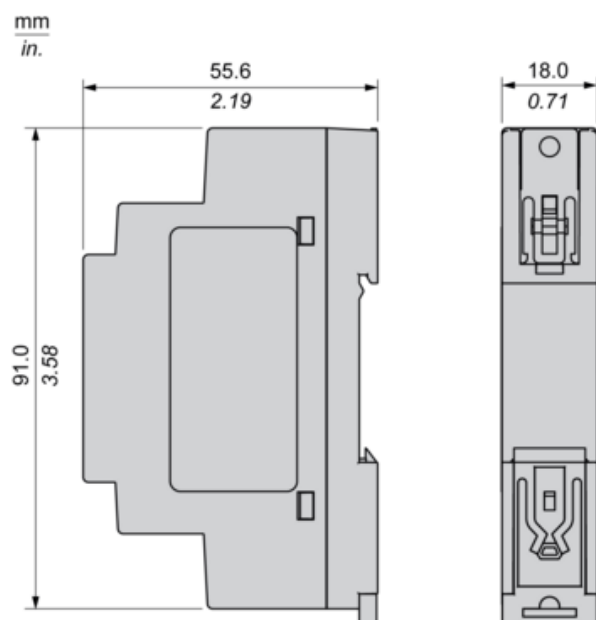
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
Logistisk informasjon	
Opprinnelsesland	TH
Garantiperiode	
Garanti	18 måneder

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.

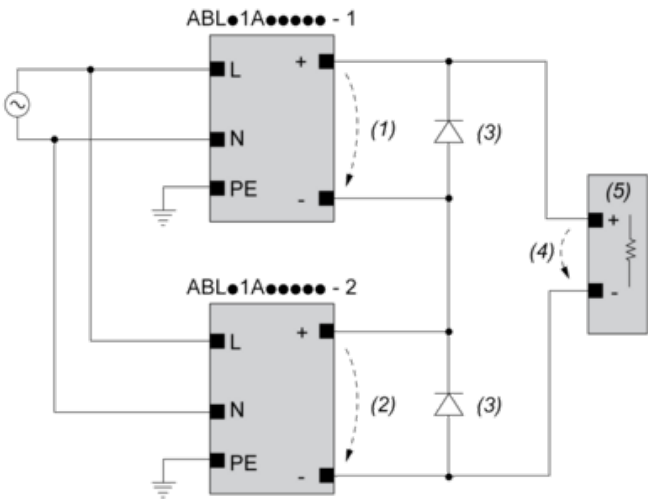
Dimensions

Side and Rear View



Connections and Schema

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

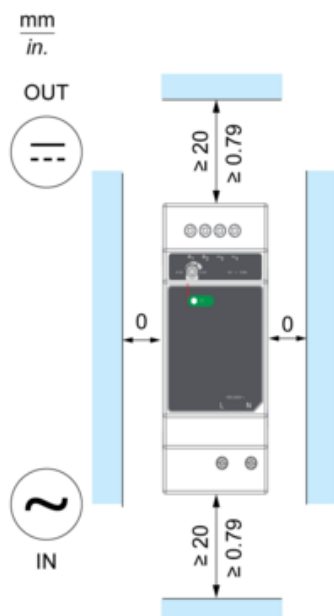
Connections and Schema

		(1)		
		<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004		60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006		60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C	90°C
	Output	75°C	90°C	90°C
ABLM1A12021		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012		60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025		60°C	75°C	90°C

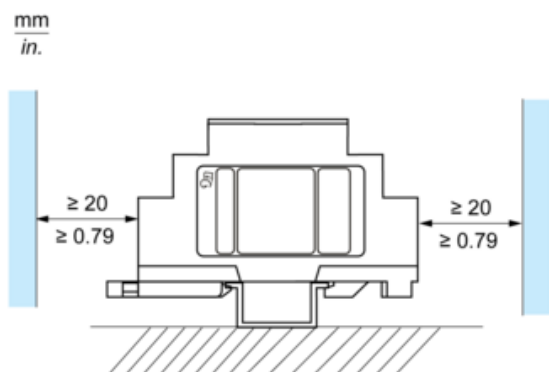
- (1) : Ambient

Mounting

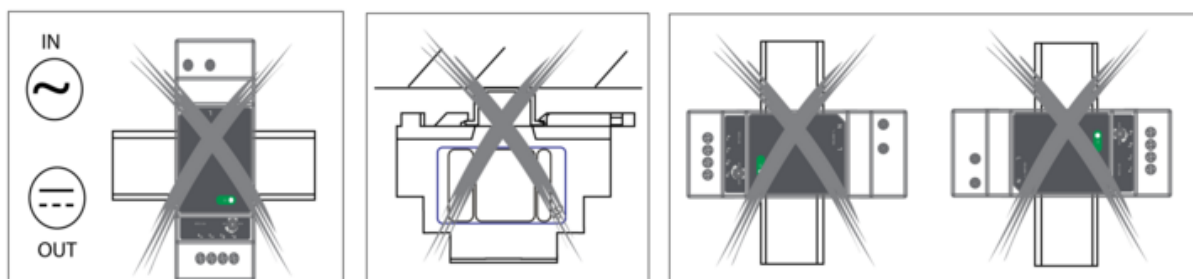
Mounting Position A



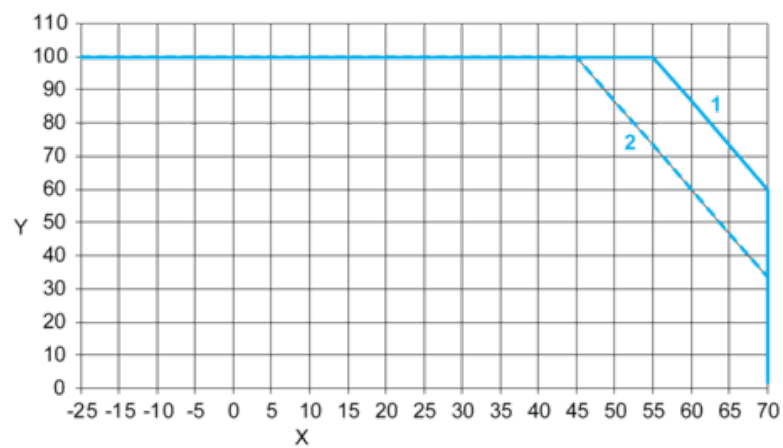
Mounting Position B



Incorrect Mounting



Performance Curve



X : Ambient Temperature (°C)

Y : Percentage of Max Load (%)

1 : Mounting A & B, altitude 2000M

2 : Mounting A & B, altitude 5000M