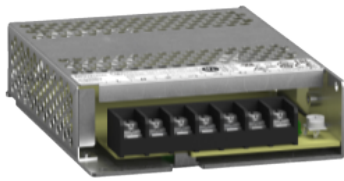


Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Zasilacz Phaseo 24V 4.5A montaż panelowy

ABLP1A24045

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon Power Supply
Typ produktu lub komponentu	Zasilanie
Rodzaj zasilacza	Zasilacz impulsowy regulowany
Variant option	Panel mount
Materiał obudowy	Aluminium
Nominal input voltage	100...240 V AC jednofazowy
Moc znamionowa w W	100 W
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Prąd wyjściowy zasilania	4,5 A

Parametry uzupełniające

Ograniczenia napięcia wejściowego	90...264 V prąd przemienny (AC)
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maximum leakage current	1 mA 240 V AC
Typ zabezpieczenia wejścia	Bezpiecznik zintegrowany (niewymienny) 4 A
Prąd rozruchowy	45 A w 115 V 85 A w 230 V
Podziałki 18 mm	0,55 at 115 V prąd przemienny (AC) 0,45 at 230 V prąd przemienny (AC)
Wydajność	89 % w 230 V AC
Output voltage adjustment	21.6...26.4 V
Straty mocy w watach (W)	20 W
Obciążenie prądowe	< 2.3 A 115 V AC < 1.5 A 230 V AC
Turn-on time	< 500 ms
Czas podtrzymania	> 20 ms 115 V prąd przemienny (AC) > 40 ms 230 V prąd przemienny (AC)
Startup with capacitive loads	4000 µF

Prąd różnicowy doziemny tężniący	< 150 mV
Sredni czas między uszkodzeniami (MTBF)	700000 godz. at 25 °C, pełne obciążenie conforming to SR 332
Rodzaj zabezpieczenia wyjścia	Przeciw przeciążeniu i zwarcu, technologia zabezpieczeniowa: reset automatyczny Against over temperature, technologia zabezpieczeniowa: manual reset Przeciw przepięciu, technologia zabezpieczeniowa: manual reset
Przylącza - zaciski	Połączenie na wkręty: 0.75...2.5 mm², (AWG 18...AWG 14) without wire end ferrule Połączenie na wkręty: 0.75...1.5 mm², (AWG 18...AWG 16) with wire end ferrule
Line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED (zielony) napięcie wyjściowe
Głębokość	129 mm
Wysokość	30 mm
Szerokość	97 mm
Masa produktu	0,3 kg
Sprzęg wyjściowy	Równoległy Szeregowy
Pomoc do montażu	Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715 Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715 Podwójny profil DIN szyna mocowanie panelu
Zasilanie	SELV zgodnie z EN/IEC 60950-1 SELV zgodnie z EN/IEC 60204-1 SELV zgodnie z IEC 60364-4-41
Wytrzymałość dielektryczna	3750 V prąd przemienny (AC) z input to output izolacja
Service life	10 rok

Środowisko pracy

Normy	EN 62368-1 EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 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
Certyfikacja produktu	CE CULus EAC RCM CB Scheme KC
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	5000 m
Odporność na wstrząsy	150 m/s² dla 11 ms
Stopień ochrony IP	IP10
Ambient air temperature for operation	-30...50 °C bez zmniejszania wartości znamionowych mounting position A, B, F, G < 2000 m 50...70 °C ze zmniejszaniem prądu o 2% na °C mounting position A, B, F, G < 2000 m
Klasa ochrony przez porażeniem prądem elektryczny	Klasa i
Stopień zabrudzenia	2
Odporność na wibracje	3 mm (f= 2...9 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6

Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - poziom testu: 8 kV (rozładowanie styku) zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - poziom testu: 15 kV (rozładowanie powietrza) zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 Odporność na zaburzenia przewodzone spowodowane przez częstotliwości radiowe - poziom testu: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 Odporność na zaburzenia przewodzone spowodowane przez częstotliwości radiowe - poziom testu: 5 V/m (2...2,7 GHz) zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 Odporność na zaburzenia przewodzone spowodowane przez częstotliwości radiowe - poziom testu: 5 V/m (2.7...6 GHz) zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 Odporność na szybkie stany przejściowe - poziom testu: 4 kV (na wejściu-wyjściu) zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary - poziom testu: 4 kV (pomiędzy zasilaczem a ziemią) zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 Badania odporności na udary - poziom testu: 3 kV (pomiędzy fazami) zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 Odporność na zaburzenia przewodzone spowodowane przez częstotliwości radiowe - poziom testu: 15 V (0,15...80 MHz) zgodnie z EN/IEC 61000-4-6 Odporność na pola magnetyczne - poziom testu: 30 A/m (50...60 Hz) zgodnie z EN/IEC 61000-4-8 Odporność na przysiady napięcia zgodnie z EN/IEC 61000-4-11 Zakłócona emisja pola zgodnie z EN 55016-2-3 Poziomy dopuszczalne emisji harmoniczných prądu zgodnie z EN 61000-3-2 zgodnie z EN 55016-1-2 zgodnie z EN 55016-2-1
Emisja elektromagnetyczna	Emisje przez przewodzenie zgodnie z EN 61000-6-3 Emisje przez promieniowanie zgodnie z EN 61000-6-4

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	4,000 cm
Szerokość opakowania 1	14,800 cm
Długość opakowania 1	18,500 cm
Waga opakowania 1	421,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	19
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	8,309 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

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 must be provided.
- 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 disconnection device.
- The power supply is only suitable for audio, video, information, communication, industrial and control equipment.

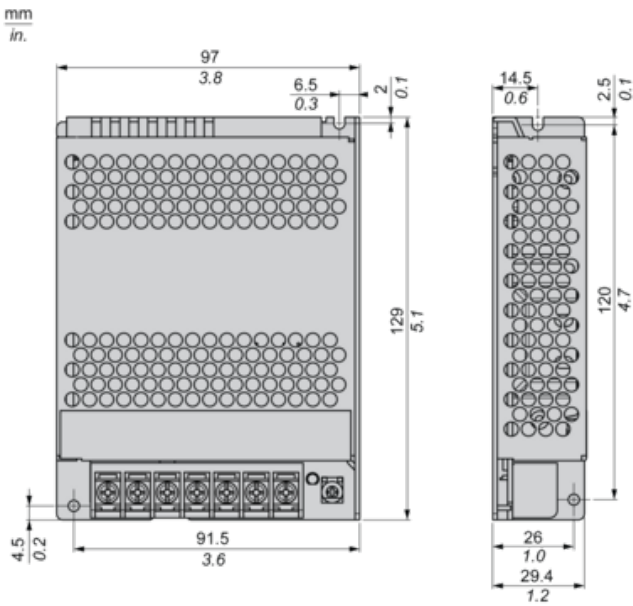
Arkusz danych produktu

ABL P1A24045

Dimensions Drawings

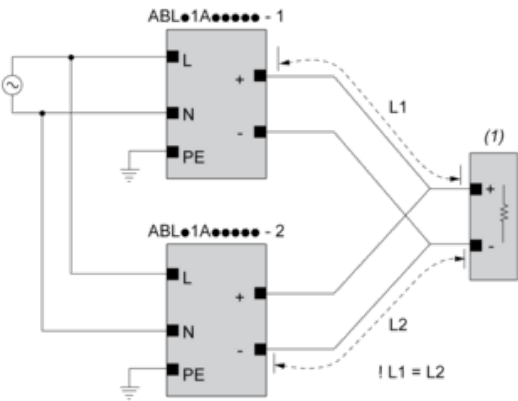
Dimensions

Front and Side Views



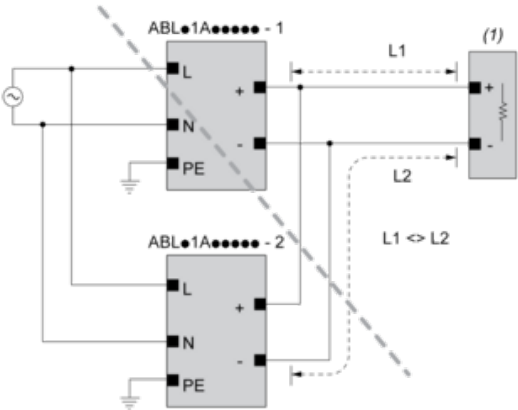
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

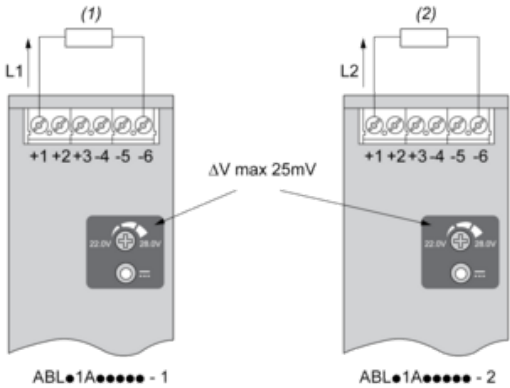
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

ΔV max 25 mV

$L_{Load} < 90\% \cdot 2 \times L_{nom}$

Output Voltage Balancing



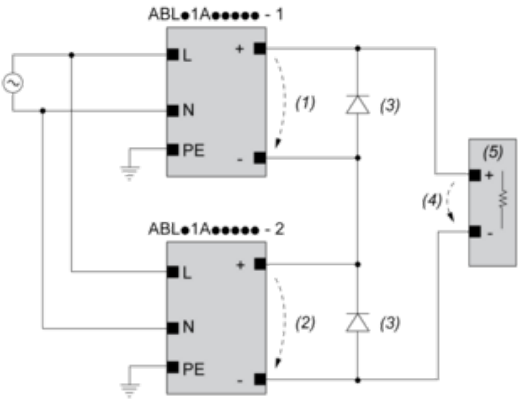
(1) : R_{Load1}

(2) : R_{Load2}

$R_{Load1} = R_{Load2}$

$I_1 = I_2 \sim I_{nom}$

Series Connection



- (1) : V_{out1}
- (2) : V_{out2}
- (3) : 2 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

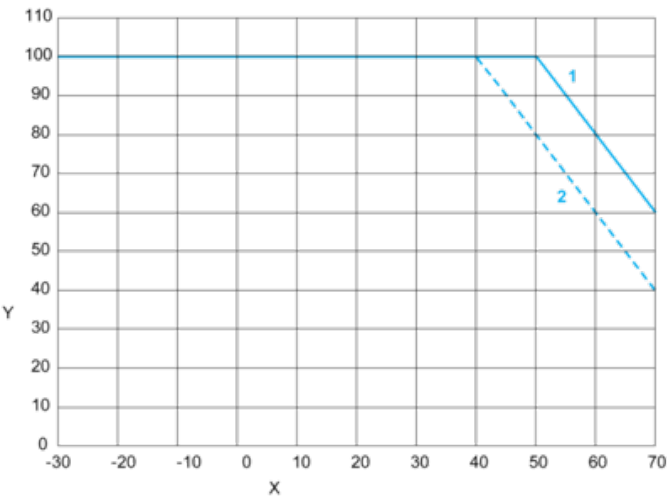
Connections and Schema

	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLP1A12085	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24045	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24062	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24100	60°C	70°C	90°C

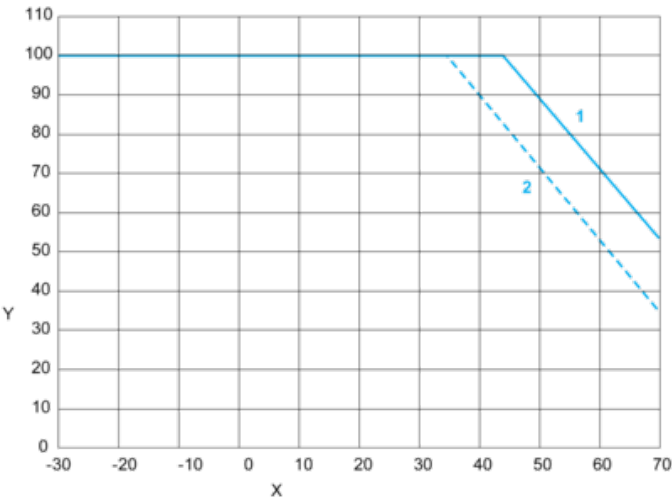
(1) : Ambient

Performance Curves

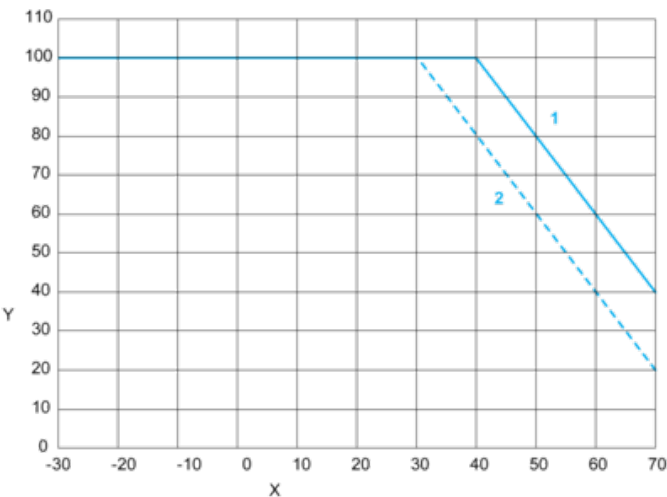
Mounting Position A, B, F and G



Mounting Position C



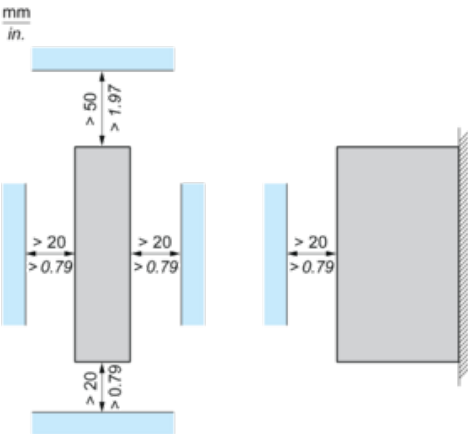
Mounting Position H



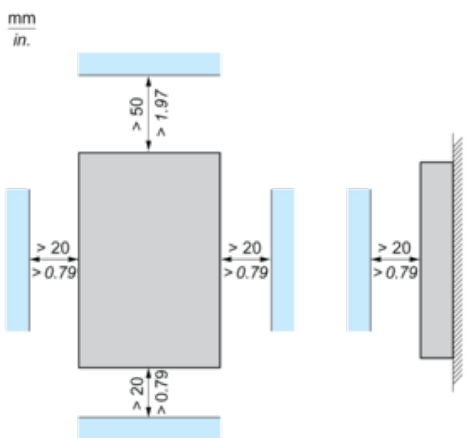
X : Surrounding Air Temperature
Y : Percentage of Max Load (%)
1 : Altitude 2000 m
2 : Altitude 5000 m
Note : < 115 VAC additional derating by 0.6% / V

Mounting

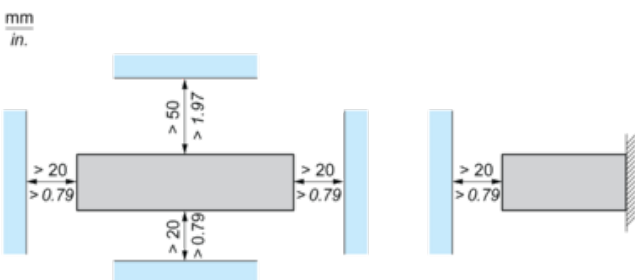
Mounting Position A



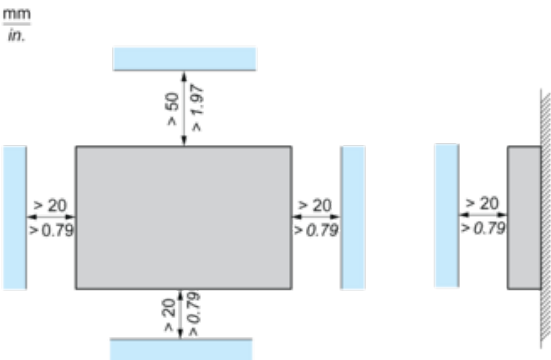
Mounting Position B



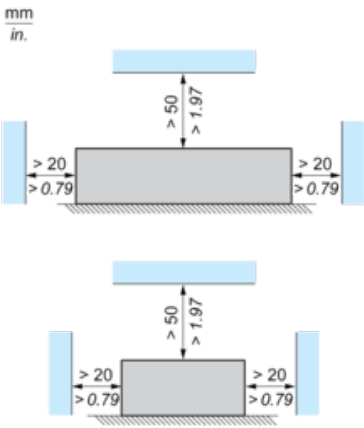
Mounting Position C



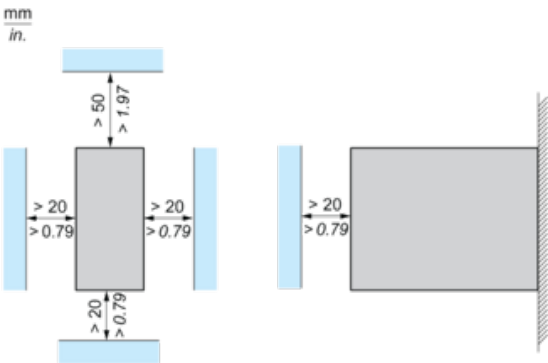
Mounting Position F



Mounting Position G



Mounting Position H



Zalecane zamienniki