



Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon Power Supply
Typ produktu lub komponentu	Zasilanie
Rodzaj zasilacza	Zasilacz impulsowy regulowany
Opcja wariantu	Universal
Materiał obudowy	Metal
Nominal input voltage	380...500 V AC trzy fazy
Moc znamionowa w W	960 W
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Prąd wyjściowy zasilania	40 A
Dopuszczalny tymczasowy udar prądowy	1.5 x In (przez 5 sekund)

Parametry uzupełniające

Ograniczenia napięcia wejściowego	320...575 V prąd przemienny (AC) 3 fazy
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maximum leakage current	2 mA 500 V AC
Typ zabezpieczenia wejścia	Bezpiecznik zintegrowany (niewymienny) 3,15 A External protection (recommended)
Prąd rozruchowy	35 A w 380 V 35 A w 500 V
Podziałki 18 mm	0,90 at 380 V prąd przemienny (AC) 0,90 at 500 V prąd przemienny (AC)
Wydajność	95 % w 380 V AC 95 % w 500 V AC
Output voltage adjustment	24...28 V
Straty mocy w watach (W)	49 W
Obciążenie prądowe	< 1.9 A 380 V AC < 1.7 A 500 V AC
Turn-on time	< 2 s
Czas podtrzymania	> 20 ms 380 V prąd przemienny (AC) > 20 ms 500 V prąd przemienny (AC)
Startup with capacitive loads	200000 µF
Prąd różnicowy doziemny tętniący	< 200 mV
Sredni czas między uszkodzeniami (MTBF)	595400 Godz. at 25 °C, pełne obciążenie conforming to SR 332 308300 godz. at 55 °C, 80 % load conforming to SR 332
Rodzaj zabezpieczenia wyjścia	Przeciw przeciążeniu i zwarcia, technologia zabezpieczeniowa: manual or automatic reset by switch Against over temperature, technologia zabezpieczeniowa: reset automatyczny Przeciw przepięciu, technologia zabezpieczeniowa: manual reset

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólny opis i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Przylączy - zaciski	Połączenie na wkręty: 6...16 mm ² , (AWG 10...AWG 6) without wire end ferrule dla wyjście Połączenie na wkręty: 6...10 mm ² , (AWG 10...AWG 8) with wire end ferrule dla wyjście Połączenie na wkręty: 0.75...6 mm ² , (AWG 18...AWG 10) without wire end ferrule dla wejście Połączenie na wkręty: 0.75...4 mm ² , (AWG 18...AWG 12) with wire end ferrule dla wejście Klamra kłatkowa: 0.2...1.5 mm ² , (AWG 22...AWG 16) without wire end ferrule dla przekaźnika diagnostycznego Klamra kłatkowa: 0.2...0.75 mm ² , (AWG 22...AWG 18) with wire end ferrule dla przekaźnika diagnostycznego Klamra kłatkowa: 0.2...0.75 mm ² , (AWG 22...AWG 18) with wire end ferrule dla shut down input
Line and load regulation	< 0.17 % network 100 % load in line at 25 °C < 0.6 % +/- 0.5 % network 150 % load at 25 °C
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED (zielony i czerwony) product status
Głębokość	128,7 mm
Wysokość	124 mm
Szerokość	110 mm
Masa produktu	2,29 kg
Sprzęg wyjściowy	Równoległy
Oznakowanie	CE UKCA
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
Zasilanie	SELV zgodnie z EN/IEC 60950-1 SELV zgodnie z EN/IEC 60204-1 SELV zgodnie z IEC 60364-4-41
Wytrzymałość dielektryczna	4000 V prąd przemienny (AC) z input to output izolacja 2000 V prąd przemienny (AC) z input to ground izolacja 1500 V prąd przemienny (AC) z output to ground izolacja 4000 V prąd przemienny (AC) z input to diagnostic relay izolacja 500 V prąd przemienny (AC) z output to diagnostic relay izolacja 1500 V prąd przemienny (AC) z diagnostic relay to ground izolacja Z shutdown input not isolated from output izolacja
Diagnostic relay	Electromechanical relay 1000,0 mA 30 V
Service life	10 rok 40 °C 80 % load
Kategoria przepięciowa	III II

Środowisko pracy






Normy	EN 62368-1 EN/IEC 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 CSA C22.2 No 62368-1 CSA C22.2 No 107.1 EN/IEC 62368-1
Certyfikacja produktu	CE[RETURN]Lista cUL[RETURN]Aprobata cUL[RETURN]RCM[RETURN]CB Scheme[RETURN]EAC[RETURN]KC[RETURN]UKCA[RETURN]CURus
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	< 5000 m overvoltage category III Overvoltage category II
Odporność na wstrząsy	150 m/s ² dla 11 ms
Stopień ochrony IP	IP20
Ambient air temperature for operation	-25...55 °C bez zmniejszania wartości znamionowej prądu mounting position A < 2000 m 55...70 °C with current derating of 3.3 % per °C mounting position A < 2000 m
Klasa ochrony przez porażeniem prądem elektryczny	Klasa i
Stopień zabrudzenia	2
Odporność na wibracje	3.5 mm (f= 3...11,9 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6 20 m/s ² (f= 11,9...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6

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

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	15,500 cm
Szerokość opakowania 1	21,500 cm
Długość opakowania 1	22,000 cm
Waga opakowania 1	2,872 kg
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	2
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	6,344 kg
Jednostka miary opakowania 3	P12
Ilość jednostek w opakowaniu 3	16
Wysokość opakowania 3	45,000 cm
Szerokość opakowania 3	80,000 cm
Długość opakowania 3	120,000 cm
Waga opakowania 3	58,752 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)
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 Żywności
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

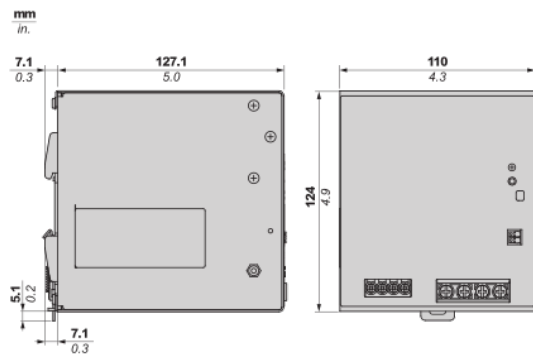
18 miesięcy

Karta danych technicznych ABLU3A24400

produktu

Dimensions Drawings

Dimensions

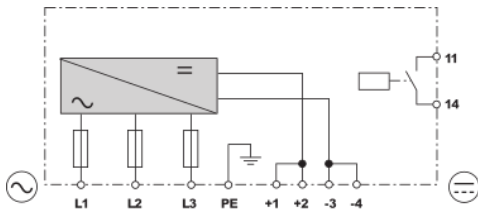


Karta danych technicznych ABLU3A24400

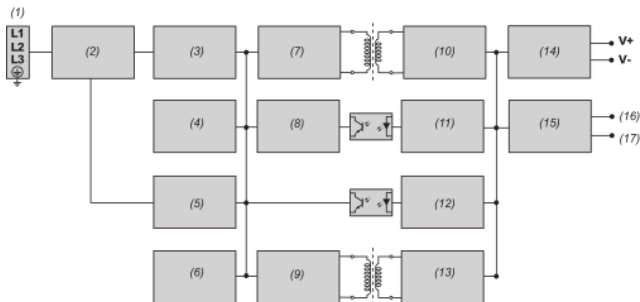
produktu

Connections and Schema

Wiring



Block Diagram



- (1) : Input
- (2) : EMI filter
- (3) : PI filter, inrush current circuit, PFC circuit
- (4) : PFC controller
- (5) : Input monitoring
- (6) : Housekeeper control
- (7) : Primary power stage
- (8) : LLC controller
- (9) : Housekeeper primary circuit
- (10) : Secondary power stage
- (11) : Secondary controller, voltage & current controller, SR controller, OCP & OCP
- (12) : Secondary MCU
- (13) : Housekeeper secondary circuit
- (14) : Output filter
- (15) : LED & relay controller
- (16) : DC OK LED
- (17) : DC OK relay contact

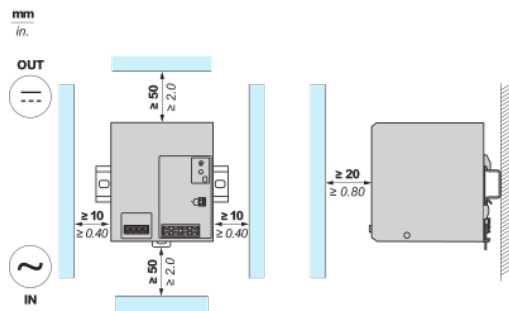
Karta danych technicznych produktu

Mounting and Clearance

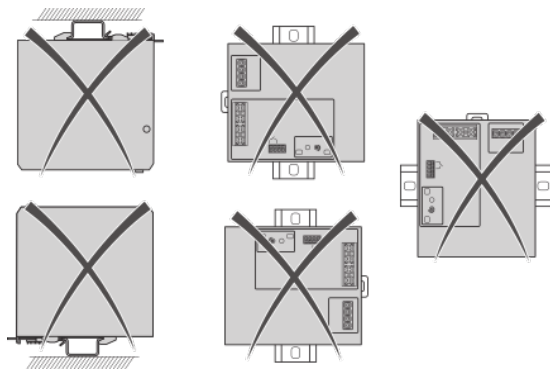
ABLU3A24400

Mounting

Mounting Position



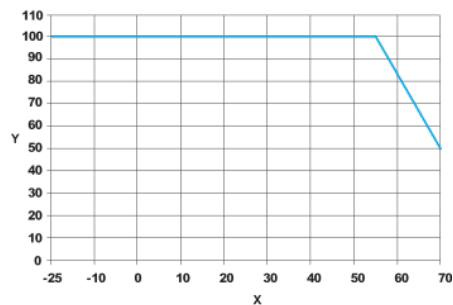
Incorrect Mounting



Karta danych technicznych ABLU3A24400 produktu

Performance Curves

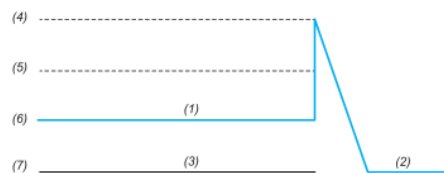
Performance Curve



X : Surrounding Air Temperature (°C)

Y : Percentage of Maximum Load (%)

Overvoltage Protection Behavior



Overvoltage range : 26...36 VDC, Latch Mode

(1) : Variable output voltage range

(2) : Latch

(3) : Typical overvoltage condition as seen at the output

(4) : Maximum overvoltage protection level

(5) : Overvoltage protection

(6) : Nominal output voltage

(7) : Zero output