



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 | 120 W |
| Napięcie wyjściowe | 24 V DC |
| Prąd wyjściowy zasilania | 5 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 | 25 A w 380 V 25 A w 500 V |
| Podziałki 18 mm | 0,40 at 380 V prąd przemienny (AC) 0,40 at 500 V prąd przemienny (AC) |
| Wydajność | 86,5 % w 380 V AC 86,5 % w 500 V AC |
| Output voltage adjustment | 24...28 V |
| Straty mocy w watach (W) | 18,5 W |
| Obciążenie prądowe | < 0.5 A 380 V AC < 0.4 A 500 V AC |
| Turn-on time | < 1 s |
| Czas podtrzymania | > 20 ms 380 V prąd przemienny (AC) > 40 ms 500 V prąd przemienny (AC) |
| Startup with capacitive loads | 200000 µF |
| Prąd różnicowy doziemny tętniący | < 100 mV |
| Sredni czas między uszkodzeniami (MTBF) | 2168900 Godz. at 25 °C, pełne obciążenie conforming to SR 332 816200 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, ocenić 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.

| | |
|--|--|
| Przylączka - zaciski | <p>Połączenie na wkręty: 0.75...6 mm², (AWG 18...AWG 10) without wire end ferrule dla wyjście</p> <p>Połączenie na wkręty: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) with wire end ferrule dla wyjście</p> <p>Połączenie na wkręty: 0.75...6 mm², (AWG 18...AWG 10) without wire end ferrule dla wejście</p> <p>Połączenie na wkręty: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) with wire end ferrule dla wejście</p> <p>Klamra klatkowa: 0.2...1.5 mm², (AWG 22...AWG 16) without wire end ferrule dla przekaźnika diagnostycznego</p> <p>Klamra klatkowa: 0.2...0.75 mm², (AWG 22...AWG 18) with wire end ferrule dla przekaźnika diagnostycznego</p> <p>Klamra klatkowa: 0.2...0.75 mm², (AWG 22...AWG 18) with wire end ferrule dla shut down input</p> |
| Line and load regulation | <p>< 0.17 % network 100 % load in line at 25 °C</p> <p>< 0.6 % +/- 0.5 % network 150 % load at 25 °C</p> |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika | <p>1 lampka LED (zielony i czerwony) product status</p> <p>1 lampka LED (zielony) napięcie wejściowe</p> |
| Głębokość | 125,3 mm |
| Wysokość | 124 mm |
| Szerokość | 38 mm |
| Masa produktu | 0,60 kg |
| Oznakowanie | CE UKCA |
| Pomoc do montażu | <p>Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715</p> <p>Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715</p> <p>Podwójny profil DIN szyna</p> |
| Zasilanie | <p>SELV zgodnie z EN/IEC 60950-1</p> <p>SELV zgodnie z EN/IEC 60204-1</p> <p>SELV zgodnie z IEC 60364-4-41</p> |
| Wytrzymałość dielektryczna | <p>4000 V prąd przemienny (AC) z input to output izolacja</p> <p>2000 V prąd przemienny (AC) z input to ground izolacja</p> <p>1500 V prąd przemienny (AC) z output to ground izolacja</p> <p>4000 V prąd przemienny (AC) z input to diagnostic relay izolacja</p> <p>500 V prąd przemienny (AC) z output to diagnostic relay izolacja</p> <p>1500 V prąd przemienny (AC) z diagnostic relay to ground izolacja</p> <p>Z shutdown input not isolated from output izolacja</p> |
| Diagnostic relay | Electromechanical relay 1000,0 mA 30 V |
| Service life | 10 rok 40 °C 80 % load |
| Kategoria przepięciowa | III II |

Środowisko pracy






| | |
|---|---|
| Normy | <p>EN 62368-1</p> <p>EN/IEC 61204-3</p> <p>EN 61000-6-1</p> <p>EN 61000-6-2</p> <p>EN 61000-6-3</p> <p>EN 61000-6-4</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-3-3</p> <p>UL 62368-1</p> <p>CSA C22.2 No 62368-1</p> <p>CSA C22.2 No 107.1</p> <p>EN/IEC 62368-1</p> |
| 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) | <p>< 5000 m overvoltage category III</p> <p>Overvoltage category II</p> |
| Odporność na wstrząsy | 150 m/s ² dla 11 ms |
| Stopień ochrony IP | IP20 |
| Ambient air temperature for operation | <p>-25...55 °C bez zmniejszania wartości znamionowej prądu mounting position A < 2000 m</p> <p>55...70 °C with current derating of 3.3 % per °C mounting position A < 2000 m</p> |
| Klasa ochrony przez porażeniem prądem elektryczny | Klasa i |
| Stopień zabrudzenia | 2 |
| Odporność na wibracje | <p>3.5 mm (f= 3...11,9 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6</p> <p>20 m/s² (f= 11,9...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6</p> |

| | |
|---------------------------|---|
| 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 | 7,000 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 18,000 cm |
| Długość opakowania 1 | 19,000 cm |
| Waga opakowania 1 | 906,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2 | S03 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 10 |
| Wysokość opakowania 2 | 30,000 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2 | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2 | 9,562 kg |
| Jednostka miary opakowania 3 | P06 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 80 |
| Wysokość opakowania 3 | 75,000 cm |
| Szerokość opakowania 3 | 60,000 cm |
| Długość opakowania 3 | 80,000 cm |
| Waga opakowania 3 | 83,996 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

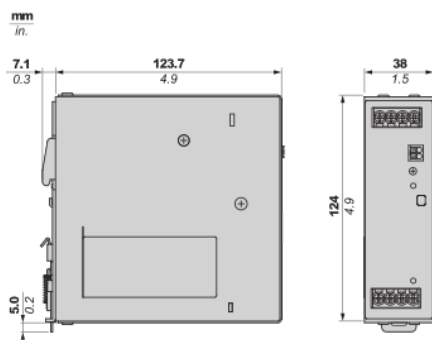
18 miesięcy

Karta danych technicznych ABLU3A24050

produktu

Dimensions Drawings

Dimensions

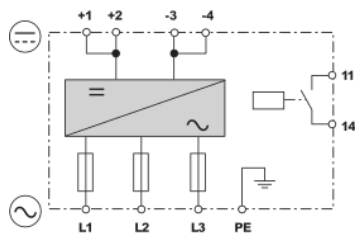


Karta danych technicznych ABLU3A24050

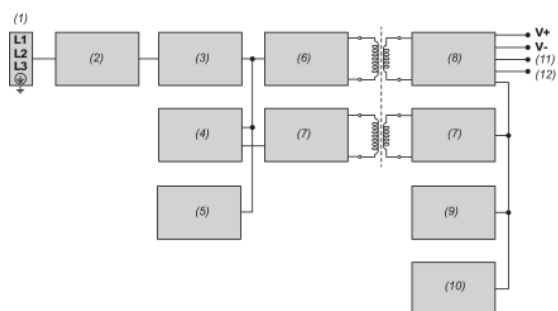
produktu

Connections and Schema

Wiring



Block Diagram



- (1) : Input
- (2) : EMI filter, inrush current limit
- (3) : AC/DC converter
- (4) : Start-up circuit
- (5) : PWM controller
- (6) : Flyback converter
- (7) : Auxillary bias circuit
- (8) : Output rectifier
- (9) : Opto coupler & feedback controller
- (10) : OVP & OTP circuit
- (11) : DC OK LED
- (12) : DC OK relay contact

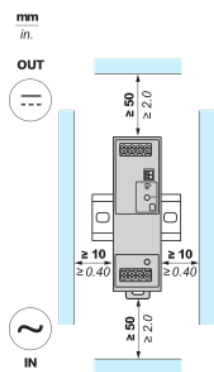
Karta danych technicznych produktu

Mounting and Clearance

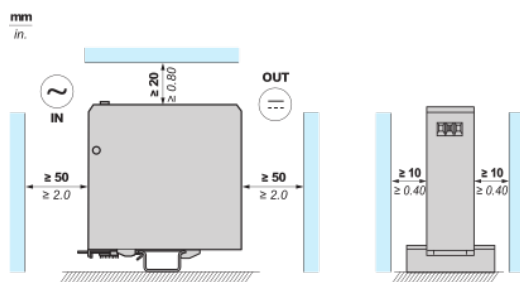
ABLU3A24050

Mounting

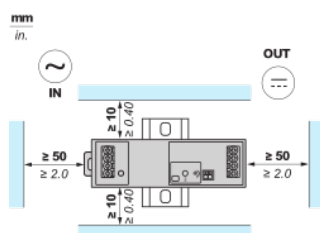
Mounting Position A



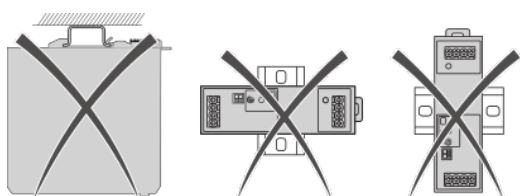
Mounting Position B



Mounting Position C



Incorrect Mounting



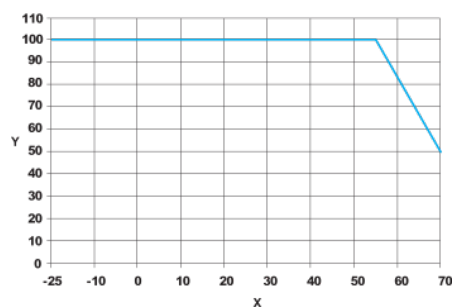
Karta danych technicznych ABLU3A24050

produktu

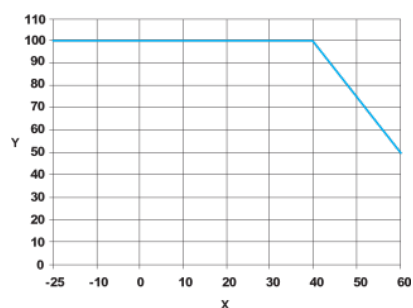
Performance Curves

Performance Curve

Mounting Position A



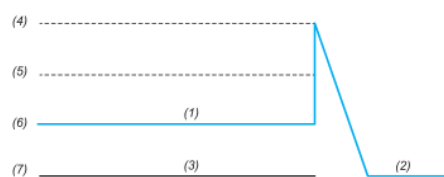
Mounting Position B and C



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