



## 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	240 W
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Prąd wyjściowy zasilania	10 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	0,50 at 380 V prąd przemienny (AC) 0,50 at 500 V prąd przemienny (AC)
Wydajność	89,5 % w 380 V AC 89,5 % w 500 V AC
Output voltage adjustment	24...28 V
Straty mocy w watach (W)	27 W
Obciążenie prądowe	< 0.75 A 380 V AC < 0.65 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)	1095200 Godz. at 25 °C, pełne obciążenie conforming to SR 332 416700 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.

Przylączy - zaciski	<p>Połączenie na wkręty: 1.5...6 mm<sup>2</sup>, (AWG 16...AWG 10) without wire end ferrule dla wyjście</p> <p>Połączenie na wkręty: 1.5 x 4 mm<sup>2</sup>, (AWG 16...AWG 12) with wire end ferrule dla wyjście</p> <p>Połączenie na wkręty: 0.75...6 mm<sup>2</sup>, (AWG 18...AWG 10) without wire end ferrule dla wejście</p> <p>Połączenie na wkręty: 0.75...4 mm<sup>2</sup>, (AWG 18...AWG 12) with wire end ferrule dla wejście</p> <p>Klamra klatkowa: 0.2...1.5 mm<sup>2</sup>, (AWG 22...AWG 16) without wire end ferrule dla przekaźnika diagnostycznego</p> <p>Klamra klatkowa: 0.2...0.75 mm<sup>2</sup>, (AWG 22...AWG 18) with wire end ferrule dla przekaźnika diagnostycznego</p> <p>Klamra klatkowa: 0.2...0.75 mm<sup>2</sup>, (AWG 22...AWG 18) with wire end ferrule dla shut down input</p>
Line and load regulation	<p>&lt; 0.17 % network 100 % load in line at 25 °C</p> <p>&lt; 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	125,2 mm
Wysokość	124 mm
Szerokość	50 mm
Masa produktu	0,91 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>&lt; 5000 m overvoltage category III</p> <p>Overvoltage category II</p>
Odporność na wstrząsy	150 m/s <sup>2</sup> dla 11 ms
Stopień ochrony IP	IP20
Ambient air temperature for operation	<p>-25...55 °C bez zmniejszania wartości znamionowej prądu mounting position A &lt; 2000 m</p> <p>55...70 °C with current derating of 3.3 % per °C mounting position A &lt; 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/s<sup>2</sup> (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	8,000 cm
Szerokość opakowania 1	18,000 cm
Długość opakowania 1	19,000 cm
Waga opakowania 1	1,168 kg
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	8
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	9,906 kg
Jednostka miary opakowania 3	P12
Ilość jednostek w opakowaniu 3	64
Wysokość opakowania 3	45,000 cm
Szerokość opakowania 3	80,000 cm
Długość opakowania 3	120,000 cm
Waga opakowania 3	91,500 kg

### Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	 <a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	 <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 <a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	 <a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	 <a href="#">Informacja O Żywności</a>
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

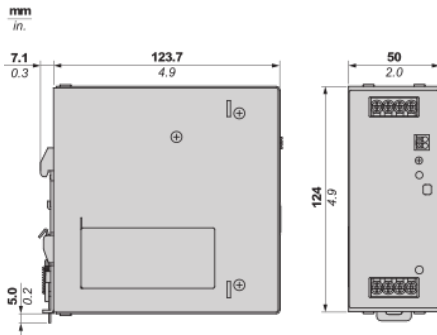
18 miesięcy

---

# Karta danych technicznych ABLU3A24100 produktu

## Dimensions Drawings

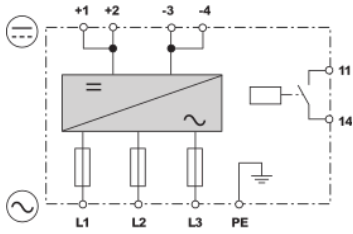
### Dimensions



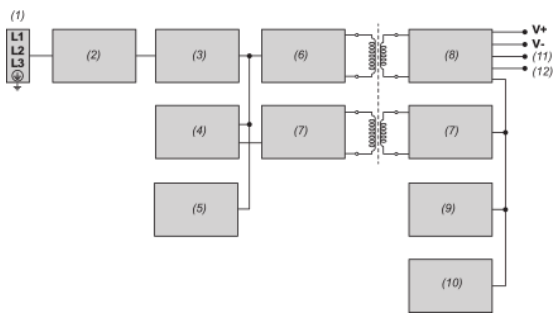
# Karta danych technicznych ABLU3A24100 produktu

## 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

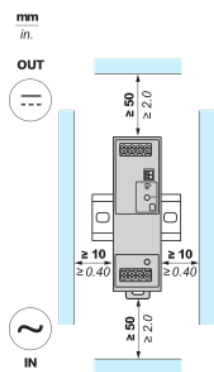
# Karta danych technicznych produktu

## Mounting and Clearance

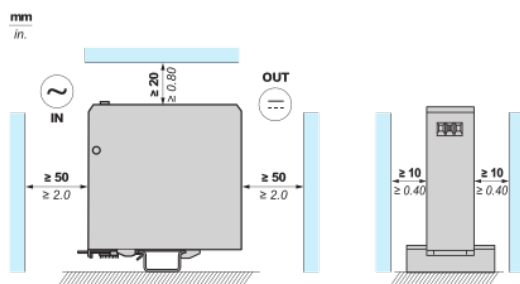
### ABLU3A24100

#### Mounting

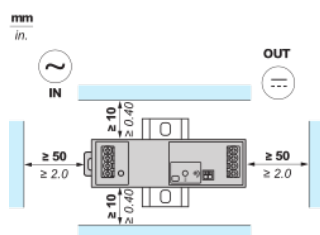
#### Mounting Position A



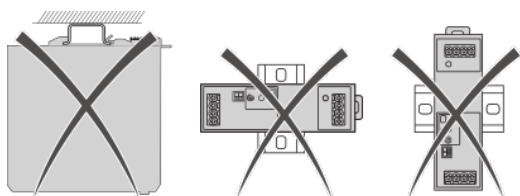
#### Mounting Position B



#### Mounting Position C



#### Incorrect Mounting



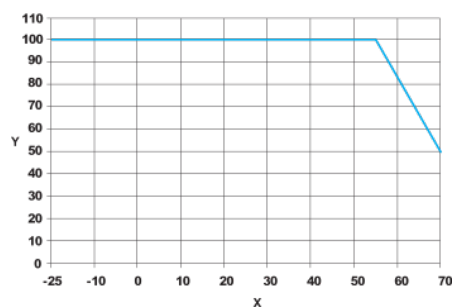
# Karta danych technicznych ABLU3A24100

## produktu

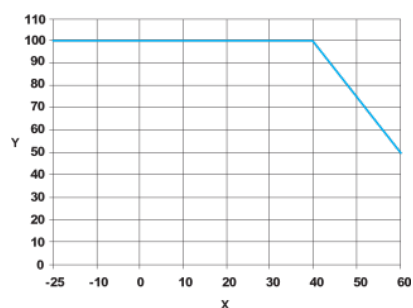
### Performance Curves

#### Performance Curve

##### Mounting Position A



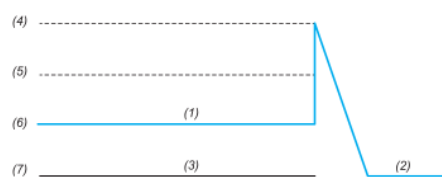
##### Mounting Position B and C



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