



## 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	48 V DC
Prąd wyjściowy zasilania	20 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	48...56 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)	912400 Godz. at 25 °C, pełne obciążenie conforming to SR 332 382500 godz. at 55 °C, 80 % load conforming to SR 332
Rodzaj zabezpieczenia wyjścia	Przeciw przeciążeniu i zwarceniu, 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	<p>Połączenie na wkręty: 4 x 10 mm<sup>2</sup>, (AWG 12...AWG 8) with wire end ferrule dla wyjście</p> <p>Połączenie na wkręty: 4...16 mm<sup>2</sup>, (AWG 12...AWG 6) without 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 kłatkowa: 0.2...1.5 mm<sup>2</sup>, (AWG 22...AWG 16) without wire end ferrule dla przekaźnika diagnostycznego</p> <p>Klamra kłatkowa: 0.2...1.5 mm<sup>2</sup>, (AWG 22...AWG 16) without wire end ferrule dla shut down input</p> <p>Klamra kłatkowa: 0.2...0.75 mm<sup>2</sup>, (AWG 22...AWG 18) with wire end ferrule dla przekaźnika diagnostycznego</p> <p>Klamra kłatkowa: 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 100 % load at 25 °C for jednomodowy</p> <p>4 % network 150 % load at 25 °C for parallel mode</p>
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	Single/parallel by switch
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>4000 V prąd przemienny (AC) z shutdown input to input izolacja</p> <p>1500 V prąd przemienny (AC) z shutdown input to ground izolacja</p> <p>Z shutdown input not isolated from output izolacja</p>
Shutdown input	Non isolated input, dry contact 0,3 mA 4 V
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)	< 5000 m overvoltage category III Overvoltage category II
Odporność na wstrząsy	150 m/s <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> (f= 11,9...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (rozładowanie styku) conforming to EN/IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (rozładowanie powietrza) conforming to EN/IEC 61000-4-2 Odporność na zaburzenia przewodzone spowodowane przez częstotliwości radiowe - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3 Odporność na zaburzenia przewodzone spowodowane przez częstotliwości radiowe - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3 Odporność na zaburzenia przewodzone spowodowane przez częstotliwości radiowe - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3 Odporność na szybkie stany przejściowe - test level: 4 kV (na wejściu-wyjściu) conforming to EN/IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary - test level: 4 kV (pomiędzy zasilaczem a ziemią) conforming to EN/IEC 61000-4-5 Badania odporności na udary - test level: 3 kV (pomiędzy fazami) conforming to EN/IEC 61000-4-5 Odporność na zaburzenia przewodzone spowodowane przez częstotliwości radiowe - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to EN/IEC 61000-4-6 Odporność na pola magnetyczne - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to EN/IEC 61000-4-8 Odporność na przysady napięcia conforming to EN/IEC 61000-4-11 Zakłócona emisja pola conforming to EN 55016-2-3 Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznym prądu conforming to EN 61000-3-2 Conforming to EN 55016-1-2 Conforming to 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	15,5 cm
Szerokość opakowania 1	21,0 cm
Długość opakowania 1	22,2 cm
Waga opakowania 1	3,0 kg
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	2
Wysokość opakowania 2	30,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	6,6 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

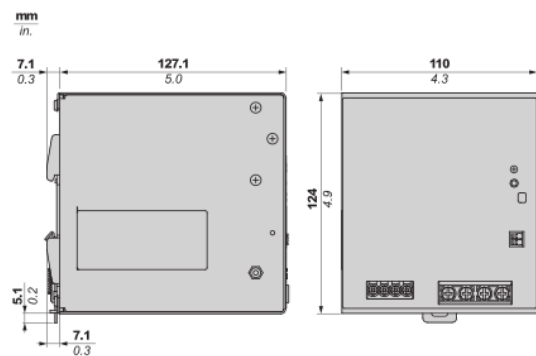
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

# Karta danych technicznych ABLU3A48200

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions

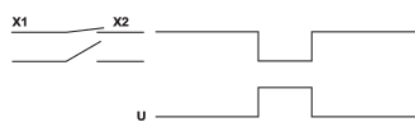
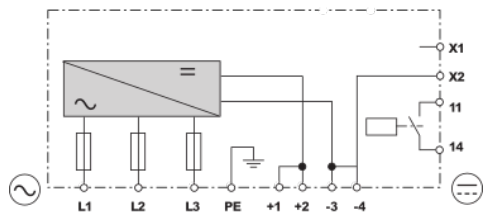


# Karta danych technicznych ABLU3A48200

## produktu

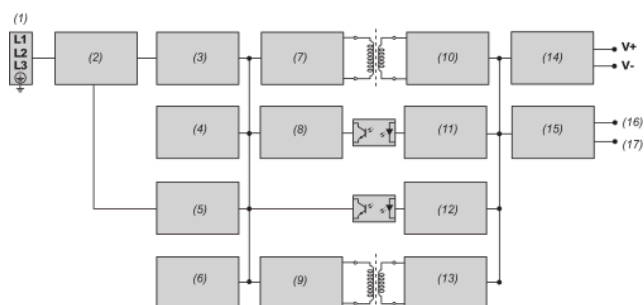
### Connections and Schema

#### Wiring



U : Out

#### Block Diagram



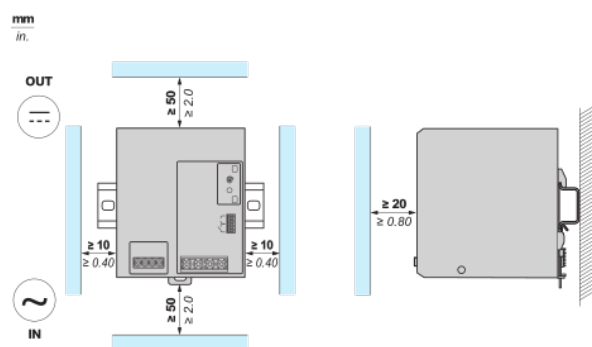
- (1) : Input
- (2) : EMI filter
- (3) : PI filter, inrush current circuit, PFC circuit
- (4) : PFC controller
- (5) : Input monitoring
- (6) : Housekeeper control
- (7) : Primary power stage
- (8) : LLC controller
- (9) : Housekeeper primary circuit
- (10) : Secondary power stage
- (11) : Secondary 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 ABLU3A48200 produktu

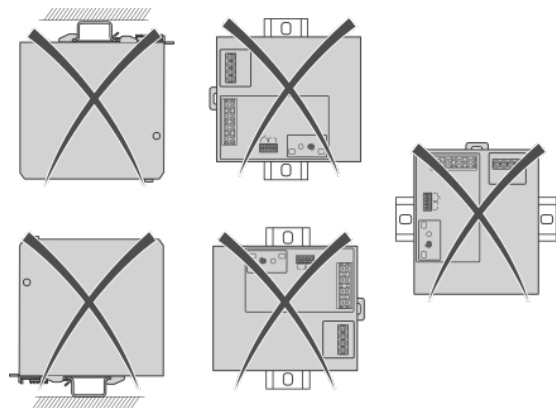
## Mounting and Clearance

### Mounting

#### Mounting Position



#### Incorrect Mounting

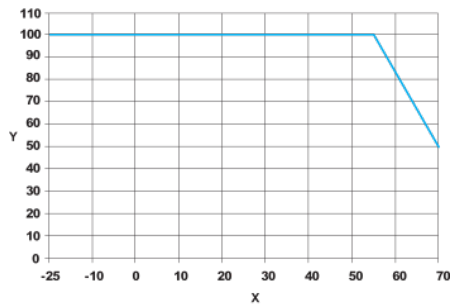


# Karta danych technicznych ABLU3A48200

## produktu

### Performance Curves

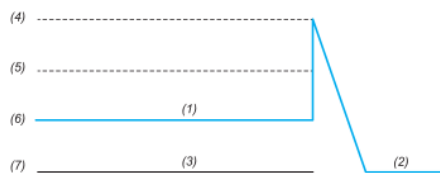
#### Performance Curve



X : Surrounding Air Temperature (°C)

Y : Percentage of Maximum Load (%)

#### Overvoltage Protection Behavior



Overvoltage range : 54...60 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