Karta danych technicznych produktu
Parametry

ABLS1A24031
Phaseo, regulowany zasilacz impulsowy, 100...240 V AC, 24V 3.1 A, 1 fazowy, Optimized



Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon Power Supply
Typ produktu lub komponentu	Zasilanie
Rodzaj zasilacza	Zasilacz impulsowy regulowany
Variant option	Optimized
Materiał obudowy	Plastikowy
Nominal input voltage	100...240 V AC jednofazowy 100...240 V AC 2 fazy 140...340 V prąd stały (DC)
Ograniczenia napięcia wejściowego	85...264 V prąd przemienny (AC) 120...375 V prąd stały (DC)
Moc znamionowa w W	75 W
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Prąd wyjściowy zasilania	3,13 A

Parametry uzupełniające

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) 5 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 13 A Curve B External protection (recommended) 10 A Curve C
Prąd rozruchowy	40,0 A w 115 V 80,0 A w 230 V
Podziałki 18 mm	0.55 at 115 V AC 0.45 at 230 V AC
Wydajność	88 % w 230 V AC
Output voltage adjustment	21.6...26.4 V
Straty mocy w watach (W)	15 W
Obciążenie prądowe	< 1.8 A 115 V AC < 1 A 230 V AC < 0.8 A 140 V DC
Turn-on time	< 1.2 s
Czas podtrzymania	> 20 ms 115 V prąd przemienny (AC) > 40 ms 230 V prąd przemienny (AC)
Startup with capacitive loads	5000 µF
Prąd różnicowy doziemny tętniący	< 120 mV
Expected capacitor life time	10 rok
Sredni czas miedzy uszkodzeniami (MTBF)	700000 godz. at 25 °C, pełne obciążenie conforming to SR 332
Rodzaj zabezpieczenia wyjścia	Przeciw przeciążeniu i zwarciu, technologia zabezpieczeniowa: reset automatyczny Against over temperature, technologia zabezpieczeniowa: manual reset Przeciw przepięciu, technologia zabezpieczeniowa: manual reset

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy 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.

Przyłącza - zaciski	Połączenie na wkręty: 0.5...2.5 mm², (AWG 20...AWG 14) dla wyjście Połączenie na wkręty: 0.75...2.5 mm², (AWG 18...AWG 14) dla wejście
Line and load regulation	< 0.5 %line < 1 %load
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 LED (green)output voltage
Głębokość	102 mm
Wysokość	123,6 mm
Szerokość	27 mm
Masa produktu	0,22 kg
Sprzęg wyjściowy	Równoległy Szeregowy
Pomoc do montażu	Top hat type TH35-15 rail conforming to IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforming to 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

Środowisko pracy

Normy	EN 62368-1 EN/IEC 61010-1 EN 61010-2-201 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 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 Lista cUL Aprobata cUL RCM CB Scheme EAC KC NEC: klasa 2
Odporność na czynniki środowiskowe	3M4 zgodnie z IEC 60721-3-3
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	< 5000 m
Odporność na wstrząsy	100 m/s² dla 11 ms
Stopień ochrony IP	IP20
Temperatura otoczenia dla pracy	-20…-10 °C (with current derating of 1 % per °C) 40…70 °C (with current derating of 1.8 % per °C) 50…70 °C (with current derating of 2.5 % per °C)
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-40…85 °C
Wilgotność względna	0…95 % bez kondensacji
Kategoria przepięciowa	II
Electrical energy source class conforming to IEC 62368-1	ES1
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 10 m/s² (f= 9…200 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6

Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - poziom testu: 6 kV (rozładowanie styku) zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - poziom testu: 9 kV (rozładowanie powietrza) zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 Odporność na zaburzenia przewodzone spowodowane przez częstotliwości radiowe - poziom testu: 10 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: 3 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: 3 kV (pomiędzy zasilaczem a ziemią) zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 Badania odporności na udary - poziom testu: 1.5 kV (pomiędzy fazami) zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 Odporność na zaburzenia przewodzone spowodowane przez częstotliwości radiowe - poziom testu: 10 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 harmonicznych prądu zgodnie z EN 61000-3-2 Przewodzona zakłócona emisja zgodnie z EN 55016-1-2 Przewodzona zakłócona emisja 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
Wytrzymałość dielektryczna	3000 V prąd przemienny (AC) wejście do wyjścia

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	301 g
Wysokość dla opakowania 1	3,7 cm
Szerokość dla opakowania 1	14 cm
Długość dla opakowania 1	16 cm

Offer Sustainability

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
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
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