Karta danych technicznych produktu
Parametry

ABLS1A24100
Regulated Power Supply, 100-240V AC, 24V 10 A, single phase, Optimized



Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon Power Supply
Typ produktu lub komponentu	Zasilanie
Rodzaj zasilacza	Zasilacz impulsowy regulowany
Variant option	Optimized
Materiał obudowy	Aluminium
Napięcie wejściowe	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	240 W
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Prąd wyjściowy zasilania	10 A

Parametry uzupełniające

Granice częstotliwości sieciowej	50…60 Hz
System uziemienia	TN TT IT
Maximum leakage current	1 mA 240 V AC
Typ zabezpieczenia wejścia	Integrated fuse (not interchangeable) 6.3 A External protection (recommended) 20 A Curve B External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 6 A Curve B External protection (recommended) 6 A Curve C
Prąd rozruchowy	30,0 A w 115 V 60,0 A w 230 V
Podziałki 18 mm	0.95 at 115 V AC 0.95 at 230 V AC
Wydajność	85 % w 115 V AC 88 % w 230 V AC
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	22...28 V
Straty mocy w watach (W)	36 W
Obciążenie prądowe	< 2.8 A 115 V AC < 1.4 A 230 V AC < 2.4 A 140 V DC
Czas odpowiedzi	< 1 s
Czas podtrzymania	> 20 ms 115 V prąd przemienny (AC) > 20 ms 230 V AC
Pojemność obciążenia	8000 µF
Prąd różnicowy doziemny tętniący	< 120 mV
Czas eksploatacji (żywotność)	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...4 mm², (AWG 20...AWG 12) without wire end ferrule dla wyjście Połączenie na wkręty: 0.5...2.5 mm², (AWG 20...AWG 14) with wire end ferrule dla wyjście Połączenie na wkręty: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule dla wejście Połączenie na wkręty: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) with wire end ferrule dla wejście
Line and load regulation	< 0.5 %line < 1 %load
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	Napięcie wyjściowe: 1 lampka LED (zielony)
Głębokość	117,6 mm
Wysokość	123,6 mm
Szerokość	60 mm
Masa produktu	0,8 kg
Sprzęg wyjściowy	Równoległy Szeregowy
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

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 UL 508 CSA C22.2 No 107.1 EN/IEC 62368-1
Certyfikacja produktu	CE Lista cUL Aprobata cUL RCM CB Scheme EAC KC
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	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 % without condensation
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

Kompatybilność elektromagnetyczna	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

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.