

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

ABLM1A24025

regulisano napajanje, 100-240V AC, 24V 2.5 A,
monofazno, modularno



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon Power Supply
Tip proizvoda ili komponente	Napajanje
Tip napajanja	Regulisano
Varijanta opcija	Modularni
Materijal kućišta	Plastika
Nominalni ulazni napon	100...240 V AC monofazno 100...240 V AC dvofazne
Ograničenje napona ulaza	90...264 V AC
Nazivna snaga u W	60 W
Napon izlaza	24 V DC
Napajanje strujnog izlaza	2,5 A

Dopunske informacije

Nominalna mrežna frekvencija	50...60 Hz
Kompatibilnost mrežnog sistema	TN TT IT
Maksimalna struja curenja	0,25 mA 240 V AC
Tip zaštite ulaza	Integrisani osigurač (ne menja se) 3,15 A Spoljna zaštita (preporučuje se) 20 A Curve B Spoljna zaštita (preporučuje se) 20 A Curve C External protection (recommended) 10 A Curve B External protection (recommended) 6 A Curve C
Udarina struja	30 A at 115 V 60 A at 230 V
Broj 18 mm modula	0.50 at 115 V AC 0.39 at 230 V AC
Efikasnost	90 % pri 115 V AC 90 % pri 230 V AC
Podešavanje izlaznog napona	24...28 V
Snaga disipacije u w	6,5 W
Potrošnja struje	< 1.5 A 115 V AC < 1 A 230 V AC
Vreme uključivanja	< 2 s
Vreme držanja	> 20 ms 115 V AC > 60 ms 230 V AC
Pokretanje sa kapacitivnim opterećenjima	3000 µF
Zaostala talasnost	< 100 mV
Očekivano vreme trajanja kondenzatora	10 godina
Srednje vreme između otkaza (MTBF)	1300000 Sati at 25 °C, punim opterećenjem 700000 sati at 55 °C, 80% opterećenje
Tip zaštite izlaza	Protiv preopterećenja i kratkog spoja, zaštitna tehnologija: automatski reset Protiv previsoke temperature, zaštitna tehnologija: ručni reset Protiv prenapona, zaštitna tehnologija: ručni reset

Povezivanje - priključci	Screw connection: 0.5...2.5 mm ² , (AWG 20...AWG 14) without wire end ferrule for output Screw connection: 0.5...1.5 mm ² , (AWG 20...AWG 16) with wire end ferrule for output Screw connection: 0.5...1.5 mm ² , (AWG 20...AWG 16) for input
Linija i regulacija opterećenja	< 0.5 %line < 1 %load
Statusne led lampice	Izlazni napon: 1 LED (zelena)
Dubina	55,6 mm
Visina	91 mm
Širina	53 mm
Masa proizvoda	0,221 kg
Spajanje izlaza	Serijski Paralelno
Držač za montažu	Tip TH35-15 šina u skladu sa IEC 60715 Tip TH35-7.5 šina u skladu sa IEC 60715 Dvoprofilna DIN šina Panel za montažu
Napajanje	SELV u skladu sa EN/IEC 60950-1 SELV u skladu sa EN/IEC 60204-1 SELV u skladu sa IEC 60364-4-41

Okruženje

Standardi	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
Sertifikacije proizvoda	CE CUL listed CUL prepoznat RCM CB Scheme EAC KC NEC: klasa 2
Nadmorska visina za rad uređaja	< 2000 m prenaponska kategorija III 2000 m...5000 m prenaponska kategorija II
Otpornost na udare	100 m/s ² za 11 milisekundi
Ip stepen zaštite	IP20
Temperatura okoline za rad	-10...55 °C (bez smanjenja struje) 55...70 °C (sa smanjenjem struje od 2.67 % po °C) -25...-10 °C (sa smanjenjem struje od 1 % po °C)
Temperatura okoline za skladištenje	-40...85 °C
Relativna vlažnost	0...95 % without condensation
Kategorija prenapona	II
Electrical energy source class conforming to IEC 62368-1	ES1
Klasa zaštite protiv električnog udara	Klasa II bez PE veze
Stepen zaprljanosti	2
Otpornost na vibracije	3 mm (f= 2...9 Hz) u skladu sa IEC 60721-3-3 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) u skladu sa IEC 60721-3-3

Elektromagnetni imunitet	Imunitet na elektrostatičko pražnjenje - test nivo: 6 kV (kontakt pražnjenja) u skladu sa EN/IEC 61000-4-2 Imunitet na elektrostatičko pražnjenje - test nivo: 9 kV (pražnjenje u vazduhu) u skladu sa EN/IEC 61000-4-2 Test otpornosti elektromagnetnog polja - test nivo: 10 V/m (80 MHz...2 GHz) u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 Test otpornosti elektromagnetnog polja - test nivo: 5 V/m (2...2.7 GHz) u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 Test otpornosti elektromagnetnog polja - test nivo: 3 V/m (2.7...6 GHz) u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 Otpornost na brze prelaze - test nivo: 4 kV (na ulazu-izlazu) u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara - test nivo: 3 kV (između napajanja i uzemljenja) u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test nivo: 1.5 kV (između faza) u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 Otpornost na emisije vezane sa vodovima - test nivo: 10 Vrms (0.15...80 MHz) u skladu sa EN/IEC 61000-4-6 Otpornost na magnetna polja - test nivo: 30 A/m (50...60 Hz) u skladu sa EN/IEC 61000-4-8 Otpornost na propad napona - test nivo: 100 % (1 ciklus) u skladu sa EN/IEC 61000-4-11 Otpornost na propad napona - test nivo: 60 % (10 ciklusa) u skladu sa EN/IEC 61000-4-11 Otpornost na propad napona - test nivo: 30 % (25 ciklusa) u skladu sa EN/IEC 61000-4-11 Emisija polja smetnji u skladu sa EN 55016-2-3 Ograničenja za emisiju strujnih harmonika u skladu sa EN 61000-3-2 Emisije vezane sa vodovima u skladu sa EN 55016-1-2 Emisije vezane sa vodovima u skladu sa EN 55016-2-1
Elektromagnetna emisija	Emisije vezane sa vodovima u skladu sa EN 61000-6-3 Emisije vezane sa zračenjem u skladu sa EN 61000-6-4
Dielektrična snaga	3000 V AC ulaz/izlaz

Offer Sustainability

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	 REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.