

Productinformatieblad

Specificaties



Regulated Power Supply, 100-240V AC, 24V 1.2 A, single phase, Modular

ABLM1A24012

EAN Code : 3606481500151

Hoofd

Range of product	Modicon Power Supply
Product or component type	Voeding
Type voeding	Geregelde schakelmodus
Variant option	Modular
Kast materiaal	Kunststof
Nominal input voltage	100...240 V AC enkelfasig 100...240 V AC 2 fasen
Nominaal vermogen in W	30 W
Uitgangsspanning	24 V DC
Voeding uitgangsstroom	1,25 A

Complementair

Input voltage limits	90...264 V AC
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maximum leakage current	0,25 mA 240 V AC
Type bescherming input	Geïntegreerde zekering (niet verwisselbaar) 3,15 A External protection (recommended) 20 A Curve B External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 4 A Curve B External protection (recommended) 4 A Curve C
Inschakelstroom	25 A bij 115 V 50 A bij 230 V
Steek van 18 mm	0.48 at 115 V AC 0.38 at 230 V AC
Efficiency	87 % bij 115 V AC 87 % bij 230 V AC
Output voltage adjustment	24...28 V
Vermogensdissipatie in W	5 W
Stroomverbruik	< 0.8 A 115 V AC < 0.6 A 230 V AC
Turn-on time	< 2 s
Houdtijd	> 20 ms 115 V AC > 60 ms 230 V AC

Startup with capacitive loads	3000 µF
Residuele rimpel	< 100 mV
Expected capacitor life time	10 yr
Tussentijd tussen falen (MTBF)	2500000 h at 25 °C, volle belasting 1000000 h at 55 °C, 80 % load
Type bescherming output	Tegen overbelastingen en kortsluitingen, beschermingstechnologie: automatische reset Against over temperature, beschermingstechnologie: manual reset Tegen overspanning, beschermingstechnologie: manual reset
Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefverbinding: 0,5...1,5 mm ² , (AWG 20...AWG 16) without wire end ferrule voor invoer/uitvoer Schroefverbinding: 0,5...1 mm ² , (AWG 20...AWG 18) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor invoer/uitvoer
Line and load regulation	< 0.5 % network in line < 1 % network 0 to 100 % load
Status LED	Uitgangsspanning: 1 LED (groen)
Depth	55,6 mm
Height	91 mm
Width	36 mm
Net weight	0,170 kg
Uitgangskoppeling	Serieel Parallel
Montagesteun	Top hat type TH35-15 rail conform aan IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail conform aan IEC 60715 Dubbel profiel DIN rail paneelmontage
Voeding	SELV conform aan EN/IEC 60950-1 SELV conform aan EN/IEC 60204-1 SELV conform aan IEC 60364-4-41
Doorslagvastheid	3000 V AC invoer/uitvoer

Omgeving

Standards	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
Productcertificaten	CE CUL gecategoriseerd CUL herkend RCM CB Scheme EAC KC NEC: klasse 2
Bedrijfshoogte	< 2000 m overvoltage category III 2000 m...5000 m overvoltage category II
Schokbestendigheid	100 m/s ² voor 11 ms
IP beschermingsgraad	IP20
Ambient air temperature for operation	-25...55 °C zonder stroomdeclassering mounting position A < 2000 m 55...70 °C with current derating of 2.67 % per °C mounting position A < 2000 m
Beschermingsklasse tegen elektrische schokken	Klasse II without PE connection
Pollution degree	2

Trilling bestendigheid	3 mm (f= 2...9 Hz) conform aan IEC 60721-3-3 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) conform aan IEC 60721-3-3
Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - testniveau: 6 kV (contactontlading) conform aan EN/IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - testniveau: 9 kV (luchtontlading) conform aan EN/IEC 61000-4-2 Elektromagnetisch veld immuniteitstest - testniveau: 10 V/m (80 MHz...2 GHz) conform aan EN/IEC 61000-4-3 Elektromagnetisch veld immuniteitstest - testniveau: 5 V/m (2...2,7 GHz) conform aan EN/IEC 61000-4-3 Elektromagnetisch veld immuniteitstest - testniveau: 3 V/m (2.7...6 GHz) conform aan EN/IEC 61000-4-3 Immuun voor snelle stroomstoten - testniveau: 4 kV (bij input-output) conform aan EN/IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning - testniveau: 3 kV (tussen voeding en aarding) conform aan EN/IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - testniveau: 1.5 kV (tussen fases) conform aan EN/IEC 61000-4-5 Ongevoeligheid voor geleide storingen - testniveau: 10 Vrms (0,15...80 MHz) conform aan EN/IEC 61000-4-6 Immuun voor magnetische velden - testniveau: 30 A/m (50...60 Hz) conform aan EN/IEC 61000-4-8 Immuun voor voltagedalingen - testniveau: 100 % (1 cyclus) conform aan EN/IEC 61000-4-11 Immuun voor voltagedalingen - testniveau: 60 % (10 cycli) conform aan EN/IEC 61000-4-11 Immuun voor voltagedalingen - testniveau: 30 % (25 cycles) conform aan EN/IEC 61000-4-11 Storende veldemissie conform aan EN 55016-2-3 Grenzen voor harmonische stroom conform aan EN 61000-3-2 Geleide storingsemmissie conform aan EN 55016-1-2 Geleide storingsemmissie conform aan EN 55016-2-1
Elektromagnetische emissie	Geleide emissies conform aan EN 61000-6-3 Uitgestraalde emissies conform aan EN 61000-6-4

Verpakkingseenheid

Type verpakking 1	PCE
Aantal gebruikseenheden in verpakking 1	1
Gewicht verpakking 1	172,0 g
Hoogte verpakking 1	5 cm
Breedte verpakking 1	6 cm
Lengte verpakking 1	11 cm
Type verpakking 2	P12
Aantal gebruikseenheden in verpakking 2	1392
Gewicht verpakking 2	267,936 kg
Hoogte verpakking 2	105 cm
Breedte verpakking 2	80 cm
Lengte verpakking 2	120 cm
Type verpakking 3	S02
Aantal gebruikseenheden in verpakking 3	29
Gewicht verpakking 3	5,332 kg
Hoogte verpakking 3	15 cm
Breedte verpakking 3	30 cm
Lengte verpakking 3	40 cm

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope) EU-verklaring RoHS
Kwikkvrij	Ja

Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
