

Productinformatieblad

Specificaties



Regulated Power Supply, 100-240V AC, 24V 5 A, single phase, Optimized

ABLS1A24050

Hoofd

Range of product	Modicon Power Supply
Product or component type	Voeding
Type voeding	Geregelde schakelmodus
Variant option	Optimized
Kast materiaal	Aluminium
Nominal input voltage	100...240 V AC enkelfasig 100...240 V AC fase naar fase 140...340 V DC
Nominaal vermogen in W	120 W
Uitgangsspanning	24 V DC
Voeding uitgangsstroom	5 A

Complementair

Limieten ingangsspanning	85...264 V AC without temperature derating 120...375 V DC without temperature derating 85...120 V DC with temperature derating
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maximum leakage current	1 mA 240 V AC
Type bescherming input	Geïntegreerde zekering (niet verwisselbaar) 4 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 13 A Curve C
Inschakelstroom	30,0 A bij 115 V 60,0 A bij 230 V
Steek van 18 mm	0,55 at 115 V AC 0,45 at 230 V AC
Efficiency	85 % bij 115 V AC 88 % bij 230 V AC
Output voltage adjustment	22...28 V
Vermogensdissipatie in W	25 W
Stroomverbruik	< 2.5 A 115 V AC < 1.4 A 230 V AC < 1.3 A 140 V DC
Turn-on time	< 1 s
Houdtijd	> 20 ms 115 V AC

> 40 ms 230 V AC

Startup with capacitive loads	8000 µF
Residuele rimpel	< 120 mV
Tussentijd tussen falen (MTBF)	700000 h at 25 °C, volle belasting conforming to SR 332
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...4 mm ² , (AWG 20...AWG 12) without wire end ferrule voor uitvoer Schroefverbinding: 0,5...2,5 mm ² , (AWG 20...AWG 14) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor uitvoer Schroefverbinding: 0.75...4 mm ² , (AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule voor invoer Schroefverbinding: 0.75...4 mm ² , (AWG 18...AWG 12) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor invoer
Line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
Status LED	1 LED (groen) uitgangsspanning
Depth	117,6 mm
Height	123,6 mm
Width	40 mm
Net weight	0,55 kg
Uitgangskoppeling	Parallel Serieel
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
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 met input to output isolatie
Service life	10 yr
Overvoltage category	II

Omgeving

Standards	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 Nr. 107.1 EN/IEC 62368-1
Productcertificaten	CE CUL gecategoriseerd CUL herkend RCM CB Scheme EAC KC
Bedrijfshoogte	< 5000 m
Schokbestendigheid	150 m/s ² voor 11 ms
IP beschermingsgraad	IP20
Ambient air temperature for operation	-20...-10 °C met stroomverlies van 2% per °C mounting position A < 2000 m -10...40 °C zonderverlies mounting position A 115 V AC < 2000 m -10...50 °C zonderverlies mounting position A 230 V AC < 2000 m 40...70 °C with current derating of 1.67 % per °C mounting position A 115 V AC < 2000 m 50...70 °C with current derating of 2.5 % per °C mounting position A 230 V AC < 2000 m
Beschermingsklasse tegen elektrische schokken	Klasse I

Pollution degree	2
Trilling bestendigheid	3 mm (f= 2...9 Hz) conform aan IEC 60068-2-6 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) conform aan IEC 60068-2-6
Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (contactontlading) conforming to EN/IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (luchtontlading) conforming to EN/IEC 61000-4-2 Immuneit voor geleide RF-storingen - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3 Immuneit voor geleide RF-storingen - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3 Immuneit voor geleide RF-storingen - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to EN/IEC 61000-4-3 Immuneit voor snelle stroomstoten - test level: 4 kV (bij input-output) conforming to EN/IEC 61000-4-4 Immuneitstest overspanning - test level: 4 kV (tussen voeding en aarding) conforming to EN/IEC 61000-4-5 Immuneitstest overspanning - test level: 3 kV (tussen fases) conforming to EN/IEC 61000-4-5 Immuneit voor geleide RF-storingen - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to EN/IEC 61000-4-6 Immuneit voor magnetische velden - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to EN/IEC 61000-4-8 Immuneit voor voltagedalingen conforming to EN/IEC 61000-4-11 Storende veldemissie conforming to EN 55016-2-3 Grenzen voor harmonische stroom conforming to EN 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
Elektromagnetische emissie	Geleide emissies conform aan EN 61000-6-3 Uitgestraalde emissies conform aan EN 61000-6-4

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	17,500 cm
Package 1 Length	18,000 cm
Package 1 Weight	696,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	13
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,468 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	312
Package 3 Height	90,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	120,000 cm
Package 3 Weight	239,232 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-aktief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope) EU-verklaring RoHS
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

WEEE

Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Aanbevolen vervanging(en)