

Gegevensblad product

Kenmerken

ABLS1A24050

Modicon voeding Optimized 24V 5,0A



Hoofdkenmerken

Productgamma	Modicon Power Supply
Type product of component	Voeding
Type voeding	Geregelde schakelmodus
Variant option	Optimized
Materiaal kast	Aluminium
Nominal input voltage	100...240 V AC enkelfasig 100...240 V AC 2 fasen 140...340 V DC
Nominaal vermogen in W	120 W
Uitgangsspanning	24 V DC
Voeding uitgangsstroom	5 A

Complementaire kenmerken

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
18 mm modules	0,55 at 115 V AC 0,45 at 230 V AC
Efficiëntie	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 - klemmen	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
Diepte	117,6 mm
Hoogte	123,6 mm
Breedte	40 mm
Gewicht product	0,55 kg
Uitgangskoppeling	Parallel Serieel
Montagesteun	Top hat type TH35-15 rail conform IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail conform IEC 60715 Dubbel profiel DIN rail
Voeding	SELV conform EN/IEC 60950-1 SELV conform EN/IEC 60204-1 SELV conform IEC 60364-4-41
Doorslagvastheid	3000 V AC met input to output isolatie
Service life	10 Year
Overspanningscategorie	II

Omgeving

Normen	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 zonder mounting position A 115 V AC < 2000 m -10...50 °C zonder 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
Vervuilinggraad	2
Trillingsweerstand	3 mm (f= 2...9 Hz) conform IEC 60068-2-6 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) conform IEC 60068-2-6

Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - testniveau: 8 kV (contactontlading) conform EN/IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - testniveau: 15 kV (luchtontlading) conform EN/IEC 61000-4-2 Immuneit voor geleide RF-storingen - testniveau: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conform EN/IEC 61000-4-3 Immuneit voor geleide RF-storingen - testniveau: 5 V/m (2...2,7 GHz) conform EN/IEC 61000-4-3 Immuneit voor geleide RF-storingen - testniveau: 5 V/m (2.7...6 GHz) conform EN/IEC 61000-4-3 Immuun voor snelle stroomstoten - testniveau: 4 kV (bij input-output) conform EN/IEC 61000-4-4 Immuneitstest overspanning - testniveau: 4 kV (tussen voeding en aarding) conform EN/IEC 61000-4-5 Immuneitstest overspanning - testniveau: 3 kV (tussen fasen) conform EN/IEC 61000-4-5 Immuneit voor geleide RF-storingen - testniveau: 15 V (0,15...80 MHz) conform EN/IEC 61000-4-6 Immuun voor magnetische velden - testniveau: 30 A/m (50...60 Hz) conform EN/IEC 61000-4-8 Immuun voor voltagedalingen conform EN/IEC 61000-4-11 Storende veldemissie conform EN 55016-2-3 Grenzen voor harmonische stroom conform EN 61000-3-2 Conform EN 55016-1-2 Conform EN 55016-2-1
Elektromagnetische emissie	Geleide emissies conform EN 61000-6-3 Uitgestraalde emissies conform EN 61000-6-4

Verpakkingseenheden

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

Status handhaafbaar aanbod	Green Premium-product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)  EU-verklaring RoHS
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu-informatie	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulariteitsprofiel	 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.

Contractuele waarborg

Garantie	18 maanden
----------	------------