

Техническа спецификация за продукт Характеристики

ABLS1A24200

Регулирано захранване, 100-240V AC, 24V
20 A, еднофазно, оптимизирано



Заглавна страница

Гама на продукта	Modicon Power Supply
Тип продукт или компонент	Захранване
Тип на захранването	Режим на регулиран превключвател
Variant option	Optimized
Материал на таблото	Алуминиев
Nominal input voltage	100...240 V AC Еднофазно 100...240 V AC phase to phase 140...340 V DC
Номинална мощност във W	480 W
Изходно напрежение	24 V DC
Мощност на изходен ток	20 A

Допълнителни устройства

Ефективност при пълен товар	85...264 V AC without temperature derating 120...375 V DC without temperature derating
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maximum leakage current	1 mA 240 V AC
Input protection type	Интегриран предпазител (без взаимозаменяем) 10 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 16 A Curve B External protection (recommended) 13 A Curve C
Пусков ток	45,0 A при 115 V 90,0 A при 230 V
18 mm крачета	0,95 at 115 V AC 0,95 at 230 V AC
Efficiency	85 % при 115 V AC 88 % при 230 V AC
Output voltage adjustment	22...28 V
Разсейване на мощността във W	60 W
Консумация на ток	< 5.4 A 115 V AC < 2.7 A 230 V AC < 5 A 140 V DC
Turn-on time	< 1.5 s
Задържащо време	> 20 ms 115 V AC > 20 ms 230 V AC
Startup with capacitive loads	8000 µF
Остатъчна лента	< 120 mV
Meantime between failure [MTBF]	700000 h at 25 C, Цял товар conforming to SR 332
Тип защита на изхода	Against overload and short-circuits, технология за защита: Автоматичен рестарт Against over temperature, технология за защита: manual reset Срещу пренапрежение, технология за защита: manual reset

Свързване - клеморед	Винтова връзка: 0.75...4 mm ² , (AWG 20...AWG 12) without wire end ferrule за изход Винтова връзка: 0.75...4 mm ² , (AWG 20...AWG 14) with wire end ferrule за изход Винтова връзка: 0.75...4 mm ² , (AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule за Вход Винтова връзка: 0.75...4 mm ² , (AWG 18...AWG 12) with wire end ferrule за Вход
Line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 C < 1 % network full voltage range in line at 25 C
Статус LED	1 LED (зелен) Изходно напрежение
Дълбочина	128,5 mm
Височина	123,6 mm
Широчина	85,5 mm
Нето тегло на продукта	1,25 kg
Свързване на изхода	Parallel Serial
Монтажна подпора	Топ шапка, тип TH35-15 шина съответстващ на IEC 60715 Топ шапка, тип TH35-7.5 шина съответстващ на IEC 60715 Double-profile DIN шина
Захранване	SELV в съответствие с IEC 60950-1 SELV в съответствие с IEC 60204-1 SELV в съответствие с IEC 60364-4-41
Диелектрична якост	3000 V AC с input to output
Service life	10 year(s)
Категория на защита	II

Околна среда

Стандарти	IEC 62368-1 EN/IEC 61010-1 #N/A EN/IEC 61204-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 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
Продуктови сертификати	CE[RETURN]Включен в cUL[RETURN]CUL сертифициран[RETURN]RCM[RETURN]CB Scheme[RETURN]EAC[RETURN]KC
Допустима надморска височина	< 5000 m
Устойчивост на удар	150 m/s ² за 11 ms
IP степен на защита	IP20
Ambient air temperature for operation	-20...40 C без понижаване на номиналните стойности mounting position A 115 V AC < 2000 m -20...50 C без понижаване на номиналните стойности 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
Защита от токов удар	Клас I
Ниво на замърсяване	2
Устойчивост на вибрации	3 mm e= 2...9 Hz) съответстващ на IEC 60068-2-6 #N/A e= 9...200 Hz) съответстващ на IEC 60068-2-6

Electromagnetic immunity	<p>Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (разреждане на контакт) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Immunity to electrostatic discharge - test level: #N/A (въздушно освобождаване) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Immunity to conducted RF disturbances - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Immunity to conducted RF disturbances - test level: 5 V/m (2...2.7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Immunity to conducted RF disturbances - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Immunity to fast transients - test level: 4 kV (on input-output) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Тест за устойчивост на пикове - test level: 4 kV (between power supply and earth) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Тест за устойчивост на пикове - test level: 3 kV (Между фази) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Immunity to conducted RF disturbances - test level: 15 V (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>Immunity to magnetic fields - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8</p> <p>Immunity to voltage dips conforming to IEC 61000-4-11</p> <p>Disturbing field emission conforming to EN 55016-2-3</p> <p>Limits for harmonic current emissions conforming to IEC 61000-3-2</p> <p>Conforming to EN 55016-1-2</p> <p>Conforming to EN 55016-2-1</p>
Електромагнитна емисия	<p>Conducted emissions в съответствие с IEC 61000-6-3</p> <p>Емисии в съответствие с IEC 61000-6-4</p>

Опаковъчни единици

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,5 cm
Package 1 Width	17,5 cm
Package 1 Length	18,0 cm
Package 1 Weight	1,419 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	7
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	10,517 kg

Устойчивост на офертата

Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Регламенти на REACH	Декларация На REACH
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС)
Mercury free	Yes
RoHS exemption information	Yes
Регламент на Китай относно RoHS	Декларация На Китай Относно RoHS
Оповестяване за опазване на околната среда	Екологичен Профил На Продукт
Профил на циркулярност	Информация За Излизане От Употреба
WEEE	При прекратяване на употребата този продукт трябва да бъде премахнат в рамките на пазара на Европейския съюз, като се следват специфичните изисквания за събиране на отпадъци, така че той никога да не се озове в кофи за боклук.