

## Power module - MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - 2320199

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



To supply MINI-DC/DC converters, the AC voltage of a transformer is rectified and filtered.

### Product description

The AC/DC converter converts the AC voltage from 10 V DC ... 42 V AC into an adjustable, regulated, and electrically isolated 15 V DC ... 60 V DC output voltage. With a design width of 22.5 mm, the housing is particularly narrow.

### Product Features

- ✔ Support conversion to various voltage levels
- ✔ Constant voltage: output voltage regenerated even at the end of long cables
- ✔ Electrical isolation: for setting up independent supply systems



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	220.0 GRM
Custom tariff number	85044030
Country of origin	China

### Technical data

#### Dimensions

Width	22.5 mm
Height	99 mm
Depth	107 mm

#### Ambient conditions

Degree of protection	IP20
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C derating)
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. permissible relative humidity (operation)	≤ 95 % (at 25 °C, non-condensing)

# Power module - MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - 2320199

## Technical data

### Ambient conditions

Noise immunity	EN 61000-6-2:2005
----------------	-------------------

### Input data

Input voltage range	10 V AC ... 42 V AC
AC frequency range	45 Hz ... 65 Hz
Current consumption	6.5 A
Inrush surge current	< 45 A (typical)

### Output data

Nominal output voltage	24 V DC $\pm$ 1%
	60 V DC
Output voltage range	15 V DC ... 60 V DC
Output current	3 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	60 °C ... 70 °C (2.5%/K)
Connection in series	No
Residual ripple	< 3.6 V <sub>pp</sub>
Maximum power dissipation NO-Load	< 0.04 W
Power loss nominal load max.	< 6.9 W

### General

Net weight	0.16 kg
Efficiency	> 95.7 % (For 42 V AC and nominal values)
Insulation voltage input/output	1.5 kV (type test)
	1 kV (routine test)
Protection class	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 18175000 h (According to EN 29500)
Mounting position	horizontal DIN rail NS 35, EN 60715
Assembly instructions	Can be aligned: Horizontally 0 mm, vertically 50 mm
Electromagnetic compatibility	Conformance with EMC Directive 2004/108/EC
Noise emission	EN 50081-2
Low Voltage Directive	Conformance with LV directive 2006/95/EC
Standard - Electrical safety	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Standard – Electronic equipment for use in electrical power installations and their assembly into electrical power installations	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
UL approvals	UL/C-UL listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950

### Connection data, input

Connection method	Pluggable screw connection
Conductor cross section solid min.	0.2 mm <sup>2</sup>

## Power module - MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - 2320199

### Technical data

#### Connection data, input

Conductor cross section solid max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG/kcmil min.	24
Conductor cross section AWG/kcmil max	12
Stripping length	7 mm
Screw thread	M3

#### Connection data, output

Connection method	Pluggable screw connection
Conductor cross section solid min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG/kcmil min.	24
Conductor cross section AWG/kcmil max	12
Stripping length	7 mm

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002046

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004

# Power module - MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - 2320199

## Classifications

### UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

## Approvals

### Approvals

---

### Approvals

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IECCE CB Scheme / cULus Recognized / cULus Listed

---

### Ex Approvals

---

### Approvals submitted

---

## Approval details

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

IECEE CB Scheme

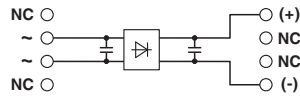
# Power module - MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - 2320199

## Approvals



## Drawings

Block diagram



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А