

# MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1

Order No.: 2866284



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866284>

DC-DC converter, primary switched mode, slimline design, input: 12-24 V DC, output: 24 V DC / 1 A

Commercial data	
EAN	4017918960902
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85044081
Weight/Piece	0.2561 KG
Catalog page information	Page 599 (IF-2009)

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since: 02/27/2007



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

## Technical data

Input data	
Nominal input voltage	12 V DC ... 24 V DC
DC input voltage range	10 V DC ... 32 V DC
DC frequency range	0 Hz
Current consumption	Approx. 2.6 A (12 V DC)
	Approx. 1.3 A (24 V DC)

Inrush surge current	< 15 A (typical)
Power failure bypass	> 3 ms (12 V DC)
	> 20 ms (24 V DC)
Input fuse	6.3 A (slow-blow, internal)

#### Output data

Nominal output voltage	24 V DC $\pm$ 1%
Setting range of the output voltage	22.5 V DC ... 28.5 V DC (> 24 V constant capacity)
Output current	1 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	from 60°C to 70°C: 2.5% per Kelvin
Connection in parallel	Yes, for assembling redundant systems and increasing efficiency
Connection in series	No
Residual ripple	< 30 mV <sub>PP</sub> (20 MHz)
Peak switching voltages nominal load	< 100 mV <sub>PP</sub> (20 MHz)
Maximum power dissipation idling	< 1.2 W
Power loss nominal load max.	< 5 W

#### General data

Width	22.5 mm
Height	99 mm
Depth	107 mm
Weight	0.2 kg
Operating voltage display	LED green
Efficiency	> 83 % (at 24 V DC and nominal values)
Insulation voltage input/output	1 kV (routine test) 1.5 kV (type test)
Degree of protection	IP20
Class of protection	III
MTBF	> 500 000 h in acc. with IEC 61709 (SN 29500)
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, no condensation)
Mounting position	Horizontal DIN rail NS 35, EN 60715
Assembly instructions	Can be aligned: Horizontal 0 cm, vertical 5 cm
Electromagnetic compatibility	Conformance with EMC guideline 2004/108/EC and for low-voltage guideline 2006/95/EC
Emitted interference	EN 50081-2

Immunity to interference	EN 61000-6-2:2005
Standard - Safety of transformers	EN 61558-2-17
Standard - Electrical safety	EN 60950/VDE 0805 (SELV)
Shipbuilding approval	Germanischer Lloyd
Standard – Electronic equipment for use in electrical power installations and their assembly into electrical power installations	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard - Safe isolation	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101
UL approvals	UL/C-UL listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL/C-UL Listed UL 1604 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

#### Connection data, input

Type of connection	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	14
Stripping length	7 mm
Screw thread	M3

#### Connection data, output

Type of connection	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	14
Stripping length	7 mm

#### Signaling

Output name	DC OK active
Output description	U <sub>OUT</sub> > 21.5 V: High signal
Maximum switching voltage	≤ 24 V DC

Output voltage	+ 24 V (signal)
Continuous load current	≤ 20 mA
Status display	"DC OK" LED green
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	14
Tightening torque, min	0.5 Nm
Tightening torque max	0.6 Nm
Screw thread	M3

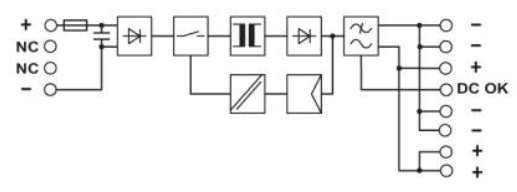
**Certificates / Approvals**



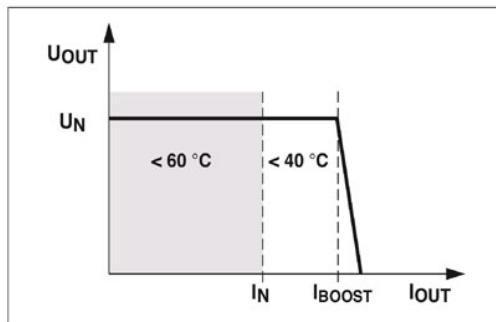
Certification CUL, CUL Listed, GL, UL, UL Listed  
 Certification Ex: CUL-EX LIS, UL-EX LIS

**Diagrams/Drawings**

Block diagram



Diagram



POWER BOOST

Approbationslogos (EX-Bereich)

---



**Address**

PHOENIX CONTACT Inc., USA  
586 Fulling Mill Road  
Middletown, PA 17057, USA  
Phone (800) 888-7388  
Fax (717) 944-1625  
<http://www.phoenixcon.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;

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