

# Power supply unit - QUINT-PS-100-240AC/12DC/10 - 2938811


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>)



DIN rail power supply unit, primary-switched mode, 1-phase, output: 12 V DC / 10 A



## Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 017918 916374
GTIN	4017918916374

## Technical data

### Dimensions

Width	85 mm
Height	130 mm
Depth	130 mm
Width with alternative assembly	122 mm
Height with alternative assembly	88 mm
Depth with alternative assembly	88 mm

### Ambient conditions

Degree of protection	IP20
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2.5 %/K)
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. permissible relative humidity (operation)	95 % (at 25 °C, non-condensing)
Degree of pollution	2

### Input data

Nominal input voltage range	100 V AC ... 240 V AC
Input voltage range	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
AC frequency range	45 Hz ... 65 Hz

# Power supply unit - QUINT-PS-100-240AC/12DC/10 - 2938811

## Technical data

### Input data

Frequency range DC	0 Hz
Current consumption	approx. 1.5 A (120 V AC)
	0.6 A (230 V AC)
Nominal power consumption	139 W
Inrush surge current	< 15 A (typical)
Mains buffering	> 50 ms (120 V AC)
	> 50 ms (230 V AC)
Input fuse	6.3 A (slow-blow, internal)
Choice of suitable circuit breakers	10 A ... 16 A (Characteristics B, C, D, K)

### Output data

Nominal output voltage	12 V DC $\pm 1\%$
Setting range of the output voltage ( $U_{Set}$ )	11.5 V DC ... 18 V DC
Nominal output current ( $I_N$ )	10 A (up to 60°C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	16 A
Derating	60 °C ... 70 °C (2.5%/K)
Connection in parallel	Yes, for redundancy and increased capacity
Connection in series	yes
Feedback resistance	35 V DC
Protection against surge voltage on the output	Yes, limited to approx. 35 V DC
Max. capacitive load	Unlimited
Residual ripple	< 30 mV <sub>PP</sub>
Output power	120 W
Typical response time	< 1 s
Peak switching voltages nominal load	< 50 mV <sub>PP</sub> (20 MHz)
Maximum power dissipation in no-load condition	< 4 W
Power loss nominal load max.	< 22 W

### General

Net weight	1.3 kg
Operating voltage display	Green LED
Efficiency	> 84 %
Insulation voltage input/output	2 kV (routine test)
	4 kV (type test)
Protection class	I (with PE connection)
Degree of protection	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
Mounting position	horizontal DIN rail NS 35, EN 60715
Assembly instructions	alignable: horizontally 0 mm, vertically 50 mm

### Connection data, input

Connection method	Screw connection
-------------------	------------------

# Power supply unit - QUINT-PS-100-240AC/12DC/10 - 2938811

## Technical data

### Connection data, input

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

### Connection data, output

Connection method	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 flexible min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	12
Stripping length	7 mm
Screw thread	M3

### Signaling

Output name	DC OK active
Output description	$U_{OUT} > 0.9 \times U_N$ : High signal
Maximum switching voltage	$\leq 12$ V
Output voltage	+ 12 V DC
Maximum inrush current	$\leq 40$ mA
Continuous load current	$\leq 40$ mA
Status display	"DC OK" LED green
Note on status display	$U_{OUT} < 0.9 \times U_N$ : LED flashing
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 flexible min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	12
Tightening torque, min	0.5 Nm
Tightening torque max	0.6 Nm
Screw thread	M3
Output name	DC OK floating
Output description	Relay contact, $U_{OUT} > 0.9 \times U_N$ : Contact closed
Maximum switching voltage	$\leq 30$ V AC/DC
Maximum inrush current	$\leq 1$ A

# Power supply unit - QUINT-PS-100-240AC/12DC/10 - 2938811

## Technical data

### Signaling

Continuous load current	≤ 1 A
Status display	"DC OK" LED green

### Standards and Regulations

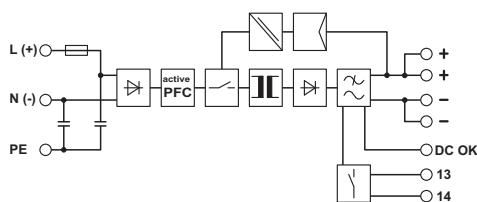
Electromagnetic compatibility	Conformance with EMC directive 89/336/EC
Connection in acc. with standard	CUL
Standard - Safety of transformers	EN 61558-2-17
Standard - Electrical safety	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
Standard – Electronic equipment for use in electrical power installations and their assembly into electrical power installations	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard – Safety extra-low voltage	EN 60950-1 (SELV) and EN 60204 (PELV)
Standard - Safe isolation	DIN VDE 0100-410
Standard – Limitation of mains harmonic currents	EN 61000-3-2
Standard - Equipment safety	GS (tested safety)
UL approvals	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL/C-UL listed UL 508
	UL/C-UL Listed UL 1604 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Information technology equipment - safety (CB scheme)	CB Scheme

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 25;
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

## Drawings

Block diagram



## Approvals

### Approvals

### Approvals

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

# Power supply unit - QUINT-PS-100-240AC/12DC/10 - 2938811

## Approvals

Ex Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Approval details

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-1001
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Recognized			
cULus Listed			

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Germany  
Tel. +49 5235 300  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.com>

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