

Power supply unit - TRIO-PS/3AC/24DC/10 - 2866459

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>)



Primary-switched TRIO POWER power supply for DIN rail mounting, input: 3-phase, output: 24 V DC/10 A

Product Description


TRIO POWER power supplies with standard functionality
 TRIO POWER is particularly suited to standard machine production, thanks to 1- and 3-phase versions up to 960 W. The wide-range input and the international approval package enable worldwide use.
 The robust metal housing, the high electric strength, and the wide temperature range ensure a high level of power supply reliability.

Your advantages

- Use the third negative terminal block as a grounding terminal block and minimize installation costs
- Maximum operational reliability thanks to high MTBF (mean time between failures) of more than 500,000 hours and high dielectric strength of up to 300 V AC
- Rugged design with metal housing and wide temperature range from -25 to +70°C
- Compensation of voltage drops by means of output voltage that can be adjusted on the front



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 046356 046701
GTIN	4046356046701

Technical data

Dimensions

Width	60 mm
Height	130 mm
Depth	152.5 mm

Ambient conditions

Degree of protection	IP20
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 70 °C (> 55° C derating : 2.5%/K)
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C

Power supply unit - TRIO-PS/3AC/24DC/10 - 2866459

Technical data

Ambient conditions

Max. permissible relative humidity (operation)	≤ 95 % (at 25 °C, non-condensing)
Climatic class	3K3 (in acc. with EN 60721)
Degree of pollution	2

Input data

Nominal input voltage range	2x / 3x 400 V AC ... 500 V AC
Input voltage range	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC (for 2-phase operation)
AC frequency range	45 Hz ... 65 Hz
Discharge current to PE	< 3.5 mA
Current consumption	3x 0.6 A (400 V AC)
	3x 0.5 A (480 V AC)
Nominal power consumption	456 VA
Inrush surge current	< 15 A
Mains buffering	> 20 ms (3x 400 V AC)
Input fuse	<
Choice of suitable circuit breakers	< 6 A ... 16 A (Characteristics B, C, D, K)
Power factor (cos phi)	0.59
Type of protection	Transient surge protection
Protective circuit/component	Varistor
Maximum input current	<
Nominal input current	<
Maximum input current	<

Output data

Nominal output voltage	24 V DC ±1 %
Setting range of the output voltage (U_{Set})	22.5 V DC ... 29.5 V DC (> 24 V DC, constant capacity restricted)
Nominal output current (I_N)	10 A ($U_{OUT} = 24$ V DC)
Derating	55 °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	< 35 V DC
Max. capacitive load	Unlimited
Active current limitation	approx. 15 A
Control deviation	< 1 % (change in load, static 10 % ... 90 %)
	< 2 % (change in load, dynamic 10 % ... 90 %)
	< 0.1 % (change in input voltage ±10 %)
Residual ripple	< 10 mV _{PP}
Output power	240 W
Typical response time	< 1 s

Power supply unit - TRIO-PS/3AC/24DC/10 - 2866459

Technical data

Output data

Peak switching voltages nominal load	< 30 mV _{PP}
Maximum power dissipation in no-load condition	7.5 W
Power loss nominal load max.	34 W

General

Net weight	1.1 kg
Operating voltage display	Green LED
Efficiency	88.5 % (at 400 V AC and nominal values)
Insulation voltage input/output	4 kV AC (type test)
	2 kV AC (routine test)
Insulation voltage input / PE	2 kV AC (type test)
	2 kV AC (routine test)
Insulation voltage output / PE	500 V DC (routine test)
Protection class	I (with PE connection)
Degree of protection	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1156000 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
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	14
Stripping length	9 mm
Screw thread	M2,5

Connection data, output

Connection method	Screw connection
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	16
Conductor cross section AWG max.	12
Stripping length	9 mm
Screw thread	M2,5

Signaling

Status display	"DC OK" LED green
----------------	-------------------

Power supply unit - TRIO-PS/3AC/24DC/10 - 2866459

Technical data

Signaling

Note on status display	U _{OUT} > 21.5 V: LED lights up
------------------------	--

Standards and Regulations

Electromagnetic compatibility	Conformance with EMC Directive 2014/30/EU
Noise immunity	EN 61000-6-2:2005
Connection in acc. with standard	CUL
Standards/regulations	EN 61000-4-2
Contact discharge	4 kV (Test Level 2)
Standards/regulations	EN 61000-4-3
Frequency range	80 MHz ... 1 GHz
Test field strength	10 V/m
Frequency range	1.4 GHz ... 2 GHz
Test field strength	3 V/m
Standards/regulations	EN 61000-4-4
Comments	Criterion B
Standards/regulations	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequency range	0.15 MHz ... 80 MHz
Voltage	10 V (Test Level 3)
Standards/regulations	EN 61000-4-11
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)
Standard – Safety extra-low voltage	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Standard - Safe isolation	DIN VDE 0100-410
Standard – Protection against shock currents, basic requirements for protective separation in electrical equipment	EN 50178
Standard – Limitation of mains harmonic currents	EN 61000-3-2
UL approvals	UL/C-UL listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
Shock	18 ms, 30g, in each space direction (according to IEC 60068-2-27)
Vibration (operation)	< 15 Hz, amplitude ±2.5 mm (according to IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2.3g, 90 min.

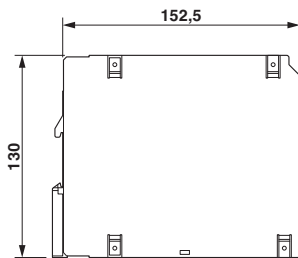
Environmental Product Compliance

China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 25;
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

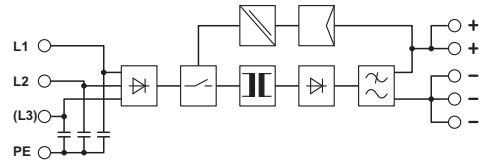
Drawings

Power supply unit - TRIO-PS/3AC/24DC/10 - 2866459

Dimensional drawing



Block diagram



Approvals

Approvals

Approvals

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Ex Approvals

Approval details


UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			EAC-Zulassung

Power supply unit - TRIO-PS/3AC/24DC/10 - 2866459

Approvals

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

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

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