

## DC/DC转换器 - QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - 2866378

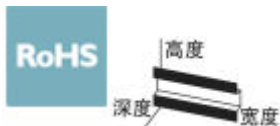
Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)




Quint DC-DC转换器，初级开关模式，输入：24 V DC，输出：24 V DC/10 A

### 产品描述

QUINT DC-DC 24V/10A转换器，将直流电压从18V ... 32V转换为可调节、可控制且电气隔离的24V输出电压。如果不能为负载提供可调节且稳定的24V DC电压，可使用DC-DC转换器：将非稳态直流电压转换为一个可调节的输出电压，输出电压范围为22.5V...28.5V。因为模块具有电气隔离，直流电压回路之间相互电气隔离，确保高安全性。厚度仅为80 mm，外壳超薄。浮地DC-OK输出和一个LED用于信号显示。



### 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 017918 987169
GTIN	4017918987169
海关税则号	8538900000
Sales Key	CMDQ43

### 技术数据

#### 尺寸

宽度	80 mm
高度	130 mm
深度	125 mm
备用端子宽度	122 mm
备用端子高度	130 mm
备用装配视图	83 mm

#### 环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C 衰减: 2.5 %/K)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
允许的最大相对湿度 (操作)	95 % (25°C时, 无冷凝)

# DC/DC转换器 - QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - 2866378

## 技术数据

### 环境条件

气候等级	3K3 (符合EN 60721标准)
污染等级	2

### 输入数据

额定输入电压	24 V DC
额定输入电压范围	24 V DC
输入电压范围	18 V DC ... 32 V DC
DC频率范围	0 Hz
电耗量	典型值 11.4 A (24 V)
冲击电涌电流	< 20 A (典型)
电网缓冲时间	> 3 ms (24 V DC)
输入熔断器	25 A (慢熔断, 内部)
保护名称	瞬态电涌保护
保护电路/组件	压敏电阻

### 输出数据

额定输出电压	24 V DC $\pm$ 1 %
输出电压 (U <sub>Set</sub> ) 的设置范围	22.5 V DC ... 28.5 V DC (> 24 V DC, 稳定容量限制)
额定输出电流 (I <sub>N</sub> )	10 A (-25 °C ... 60 °C)
衰减	60 °C ... 70 °C (2.5%/K)
并联	是, 用于冗余和增加容量
串联	是
反馈电压电阻	35 V DC
输出端处的过电压保护 (OVP)	< 35 V DC
最大电容负载	无限
主动电流限制	约 18 A
控制偏差	< 1 % (负载的变化, 静态10 % ... 90 %)
	< 2 % (负载的变化, 动态10 % ... 90 %)
	< 0.1 % (输入电压的变化范围为 $\pm$ 10 %)
残波	< 60 mV <sub>SS</sub>
输出功率	240 W
典型响应时间	< 1 s
最大空转功耗	< 2 W
最大额定负载功率损耗	< 28 W

### 概述

净重	0.95 kg
工作电压显示	绿色LED
效率	> 88 %
绝缘电压输入 / 输出	1 kV (常规测试)
	1.5 kV (类型测试)
保护等级	III

# DC/DC转换器 - QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - 2866378

## 技术数据

### 概述

	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
安装位置	水平DIN导轨NS35, EN60715
组装说明	可并排安装: 水平间距0 mm, 垂直间距50 mm

### 连接数据, 输入

连接方式	可插拔螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	7 mm
螺纹	M3

### 连接数据, 输出

连接方式	可插拔螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	7 mm
螺纹	M3

### 信号输出

输出名称	DC OK有源
输出说明	U <sub>OUT</sub> >21.5V : 高信号
最大切换电压	≤ 24 V DC
输出电压	+ 24 V DC
连续负载电流	≤ 40 mA
状态显示	"DC OK" LED 绿色
刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
最小紧固扭矩	0.5 Nm
最大紧固扭矩	0.6 Nm

## DC/DC转换器 - QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - 2866378

### 技术数据

#### 信号输出

螺纹	M3
输出名称	DC OK浮点
输出说明	U <sub>输出</sub> >21.5V : 触点闭合
最大切换电压	≤ 30 V AC/DC
连续负载电流	≤ 1 A
状态显示	“DC OK” LED 绿色

#### 标准和规范

电磁兼容性	符合EMC准则 89/336/EC
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
连接符合标准	CUL
标准/规程	EN 61000-4-2
触点放电	8 kV
标准/规程	EN 61000-4-3
频率范围	80 MHz ... 2 GHz
测试场强	10 V/m
标准/规程	EN 61000-4-4
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
电压	10 V
标准/规程	EN 61000-4-11
标准—— 变压器安全	EN 61558-2-17
标准—— 电气安全	EN 60950-1/VDE 0805 ( SELV )
标准—— 电源安装中所用的电子设备以及在电源安装中电子设备的组装	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
标准—— 安全超低电压	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
标准—— 安全绝缘	DIN VDE 0100-410
标准—— 防止冲击电流，电气设备中保护性隔离的基本要求	EN 50178
造船工业许可	DNV GL (EMC A) , ABS
UL认证	UL/C-UL , 隶属UL 508
	UL/C-UL认证UL 60950-1
	UL/C-UL的UL 1604等级I, 第2部分, A、B、C、D组
电击	18 ms , 30g , 在每个空间方向 (符合IEC 60068-2-27)
振动 (操作)	< 15 Hz , 振幅±2.5 mm (符合IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz、2.3g、90 min.

#### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 25 ;
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

# DC/DC转换器 - QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - 2866378

## 分类

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230209
eCl@ss 4.1	27230209
eCl@ss 5.0	27230209
eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046
ETIM 7.0	EC002046

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121041

## 认证

### 认证

#### 认证

ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / DNV GL / cULus Recognized / cULus Listed

#### 防爆认证

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### 认证详情

ABS	<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-HG1384628-PDA
-----	---	------------------

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
-----------	--	---	---------------

# DC/DC转换器 - QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - 2866378

## 认证

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
----------------	--	---	---------------

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
-----	--	--	--------------------------

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA0000249
--------	--	---	------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--