

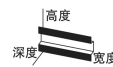
QUINT-PS/24DC/12DC/ 8


订单号: 2320115



<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2320115>

QUINT DC/DC转换器，采用SFB技术，初级开关模式，输入：24 V DC, 输出：12 V DC/8 A



商务数据	
EAN	 4 046356 482233
sales group	H052
包装	1 Pcs.
关税	85044082
件总重量	0.8609 KG
每件净重	0.8609 KG
产品目录信息	页面 609 (IF-2011)

产品备注

符合WEEE/RoHS指令的日期：
19.12.2008



请注意这里提供的数据来源
于在线目录。如需详细的
信息和数据，请查阅<http://www.download.phoenixcontact.com>
上的用户使用信息。该信息适用网络
下载的一般条款。

产品描述

QUINT 12 V/8 A DC/DC转换器可将直流电压从18 V ... 32 V转换为可调节、稳定且电气隔离的12 V输出电压。如果没有规范和稳定的12 V直流电压供给负载使用，DC/DC转换器保障了12 V负载调整：从非调节直流电压生成一个可调的10 V ... 18 V输出电压。

技术数据

输入数据	
额定输入电压	24 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
DC输入电压范围	18 V DC ... 32 V DC
	14 V DC ... 18 V DC (在运行过程中考虑衰减)
DC频率范围	0 Hz

电耗量	6 A (24 V DC)
冲击电涌电流	< 15 A (典型)
电源故障旁路	> 10 ms (24 V DC)
输入熔断器	15 A (内置 (设备保护))
允许的备用熔断器	B10
	B16
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	12 V DC \pm 1%
输出电压的设置范围	5 V DC ... 18 V DC (>12V稳定容量)
输出电流	8 A (-25 °C ... 60 °C)
	10 A (带POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C恒温, U _{OUT} = 12 V DC)
	48 A (SFB技术, 12ms)
衰减	60 °C ... 70 °C (2.5%/K)
并联	是, 用于冗余和增加容量
串连	是
最大电容负载	无限
电流限制	约 15 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	SS
峰值切换电压额定负载	SS (20MHz)
最大空转功耗	2 W
最大额定负载功率损耗	10.5 W
一般数据	
宽度	32 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	35 mm
净重	0.7 kg

效率	> 90 %
绝缘电压输入 / 输出	1.5 kV (类型测试)
	1 kV (常规测试)
保护等级	IP20
	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (符合EN 29500)
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C衰减)
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)
安装位置	水平DIN导轨NS35, EN60715
组装说明	可并列安装: 水平0 mm, 竖直50 mm
电磁兼容性	符合EMC 条例2004/108/EC
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
标准——机器的电气设备	EN 60204
标准——电气安全	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
造船工业许可	Germanischer Lloyd (EMC 1)
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
UL认证	UL/C-UL, 隶属UL 508
	UL/C-UL, 隶属UL 60950
	UL 所列 ANSI/ISA-12.12.01 I级, 第2部分, A、B、C、D组
连接数据, 输入	
连接类型	可插拔螺钉连接
实心线最小横截面	0.2 mm ²
实心线最大横截面	2.5 mm ²
多芯线最小横截面	0.2 mm ²
多芯线最大横截面	2.5 mm ²
可连接导线最小横截面AWG/kcmil	24
导线横截面, AWG/kcmil (最大)	12
剥线长度	8 mm
螺纹	M3

连接数据，输出

连接类型	可插拔螺钉连接
实心线最小横截面	0.2 mm ²
实心线最大横截面	2.5 mm ²
多芯线最小横截面	0.2 mm ²
多芯线最大横截面	2.5 mm ²
可连接导线最小横截面AWG/kcmil	24
导线横截面，AWG/kcmil (最大)	12
剥线长度	7 mm

信号输出

输出名称	DC OK有源
输出说明	$U_{OUT} > 0.9 \times U_N$: 高信号
最大启动电流	< 20 mA (短路电阻)
状态显示	"DC OK" LED 绿色
实心线最小横截面	0.2 mm ²
实心线最大横截面	2.5 mm ²
多芯线最小横截面	0.2 mm ²
多芯线最大横截面	2.5 mm ²
可连接导线最小横截面AWG/kcmil	24
导线横截面，AWG/kcmil (最大)	12
紧固扭矩，最小	0.5 Nm
最大紧固扭矩	0.6 Nm
螺纹	M3
输出名称	POWER BOOST，有源
输出说明	IOUTN: 高信号
最大启动电流	< 20 mA (短路电阻)
状态显示	"BOOST" LED (黄色) / $I_{OUT} > I_N$: LED亮
输出名称	U_{IN} OK，激活
输出说明	$U_{IN} > 19.2 V$: 高信号
最大启动电流	≤ 20 mA (短路电阻)
状态显示	LED“UIN IN < 19.2 V DC：LED亮

认证/许可



认证

cULus Listed, cULus Recognized, ABS, BV, GL, LR, NK, RINA, IECCE CB Scheme

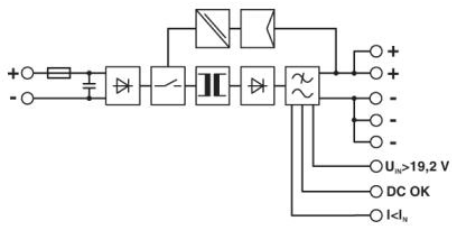
Ex认证 :

cULus Listed

申请认证 :

尺寸图

结构框图



地址

Nanjing Phoenix Contact Co. Ltd.
No. 36 Phoenix Road - Jiangning Development Zone /
P.O. Box 236 Jiangning Nanjing
CN-211100 Nanjing, China
电话 +86/25-5212-1888
Fax +86/25-5212-1999 or 1555
<http://www.phoenixcontact.com.cn>



菲尼克斯电气 2012
保存的技术修改内容 ;