

电源 - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

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>)



DIN导轨安装式电源，初级开关模式，一相，输入：600 V DC, 输出：24 V DC/20 A

产品描述


用于DIN导轨的TRIO POWER电源设备，具有最高水平的基础功能。TRIO POWER (600 V DC , 24 V DC) 很适于直接连接到变频器的600 V DC中间电路上；电源出故障时，可通过电机的动能提供所连接的24 V负载。

优势

- 紧凑的缓冲方案
- 快速触发标准断路器脱扣
- 预防性功能监测
- 可靠启动大型负载并轻松扩展负载供电容量



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 556163
GTIN	4046356556163
海关税则号	8538900000
Sales Key	CMPT43

技术数据

尺寸

宽度	115 mm
高度	130 mm
深度	152.5 mm

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C 衰减: 2.5%/K)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C

电源 - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

技术数据

环境条件

允许的最大相对湿度 (操作)	≤ 95 % (25°C时, 无冷凝)
气候等级	3K3 (符合EN 60721标准)
污染等级	2

输入数据

额定输入电压范围	600 V DC
输入电压范围	450 V DC ... 840 V DC (绝缘强度高达 900 V DC)
DC频率范围	0 Hz
PE放电电流	< 3.5 mA
电耗量	0.9 A (600 V DC)
额定功耗	527.3 VA
冲击电涌电流	< 26 A
电源缓冲	典型值 15 ms (600 V DC)
选择合适的保险丝	4 A ... 6 A (1000 V DC)
功率因数 (cos phi)	1
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 ±1 %
输出电压 (U _{Set}) 的设置范围	22.5 V DC ... 29.5 V DC (U _{IN} > 475 V DC)
	22.5 V DC ... 28 V DC (U _{IN} ≤ 475 V DC)
额定输出电流 (I _N)	20 A (-25 °C ... 55 °C)
衰减	55 °C ... 70 °C (2.5%/K)
并联	是, 用于冗余和增加容量
串联	是
反馈电阻	35 V DC
输出端电涌电压保护	是, <35VDC
最大电容负载	无限
主动电流限制	约25A (短路情况下)
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±10 %)
残波	< 40 mV _{SS}
输出功率	480 W
典型响应时间	< 1 s
峰值切换电压额定负载	< 10 mV _{SS}
最大空转功耗	3.8 W
最大额定负载功率损耗	45 W

概述

净重	2 kg
----	------

电源 - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

技术数据

概述

效率	> 91 % (带600 V DC和额定值)
绝缘电压输入 / 输出	4 kV AC (类型测试)
	2 kV AC (常规测试)
绝缘电压输入 / PE	2 kV AC (类型测试)
	2 kV AC (常规测试)
绝缘电压输出 / PE	500 V DC (常规测试)
保护等级	I (带PE连接)
	IP20
	> 701000 h (40 °C)
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	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
剥线长度	9 mm
螺纹	M2,5

连接数据, 输出

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.5 mm ²
刚性导线最大横截面	6 mm ²
柔性导线最小横截面	0.5 mm ²
柔性导线最大横截面	4 mm ²
最小导线横截面AWG	12
最大导线横截面AWG	10
剥线长度	14 mm
螺纹	M3

标准和规范

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
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	4 kV (强度测试2)
标准/规程	EN 61000-4-3
频率范围	80 MHz ... 3 GHz

电源 - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

技术数据

标准和规范

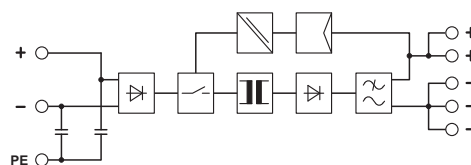
测试场强	10 V/m
频率范围	1.4 GHz ... 2 GHz
测试场强	3 V/m
标准/规程	EN 61000-4-4
备注	标准 B
标准/规程	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
频率范围	150 kHz ... 80 MHz
电压	10 V (强度测试 3)
标准/规程	EN 61000-4-11
低压指令	符合LV 条例2006/95/EC
标准——电气安全	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
标准——电源安装中所用的电子设备以及在电源安装中电子设备的组装	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
标准——安全超低电压	EN 60950-1 (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
标准——主谐波电流限值	EN 61000-3-2
UL认证	UL/C-UL，隶属UL 508
	UL/C-UL，隶属UL 60950-1
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。
轨道应用	EN 50121-4

Environmental Product Compliance

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”

产品图

结构框图



电源 - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

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

认证

认证

认证

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

防爆认证

认证详情

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

电源 - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

认证

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

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--------------------------

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

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

附件

附件

组装适配器

安装适配器 - UWA 182/52 - 2938235



通用型壁挂式适配器，用于在振动极强的环境下安全安装电源。电源被直接拧接到安装面上。通用型壁挂式适配器装配在顶部/底部。

设备保护

电源 - TRIO-PS/600DC/24DC/20 - 2866530

附件

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



3型电涌保护，包括保护性连接器和底座元件，内置状态指示灯和用于单相电源网络的遥信。额定电压24 V AC/DC。

DIN导轨适配器

DIN导轨适配器 - UTA 107 - 2853983

通用型DIN导轨适配器



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>