

电源 - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

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>)



AS接口电源单元，2.4 A，集成式接地故障探测器，IP20防护等级

产品描述

AS-Interface系统电源单元。特殊的电源单元，输出电压范围为29.5 V - 31.6 V DC，用于向AS-Interface系统供电。AS-i系统要求在电源单元中配备数据退耦网络，用于沿电源线路传输通信信号。ASI QUINT 100-240/2.4 EFD可为AS-i系统提供最高可达2.4 A的电流。通过接地故障自动检测实现运行安全：如果AS-i系统中出现两个接地故障，可能会意外启动设备或使其无法停止运行。ASI QUINT集成了接地故障检测功能。接地故障通过LED显示，并输出报警信号。

优势

- 过滤器确保了调制好的数据流不受影响
- 输出侧集成接地故障监视信号短路
- 用于所有普通AC和DC网络操作的宽域输入



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	
GTIN	4017918959678
海关税则号	8504409999
Sales Key	DRI6N1

技术数据

尺寸

宽度	55 mm
高度	145 mm
深度	125 mm
备用端子宽度	122 mm
备用端子高度	145 mm
备用装配视图	58 mm

环境条件

电源 - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

技术数据

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)

输入数据

额定输入电压范围	100 V AC ... 240 V AC
AC频率范围	45 Hz ... 65 Hz
DC频率范围	0 Hz
电耗量	大约 1 A (120 V AC)
	0.5 A (230 V AC)
额定功耗	72 W
冲击电涌电流	< 15 A (典型)
电源缓冲	> 20 ms (120 V AC)
	> 80 ms (230 V AC)
输入熔断器	5 A (慢熔断, 内部)
选择合适的保险丝	6 A ... 16 A (特性B、C、D、K)

输出数据

额定输出电压	30.1 V DC ±1.5 %
输出电压范围	28 V DC ... 30 V DC
额定输出电流 (I _N)	2.4 A
并联	否
串联	是
残波	< 30 mV _{SS}
输出功率	72 W
典型响应时间	< 0.5 s
峰值切换电压额定负载	< 50 mV _{SS}
最大空转功耗	3 W
最大额定负载功率损耗	11 W

概述

净重	0.75 kg
工作电压显示	LED
效率	> 86 % (230V AC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)
保护等级	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

电源 - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

技术数据

连接数据，输入

连接方式	可插拔弹簧接线
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	M3

连接数据，输出

连接方式	蝶型弹簧连接
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	12
螺纹	M3

标准和规范

电磁兼容性	符合EMC 条例2004/108/EC
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
连接符合标准	CUL
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 ... 1 GHz
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
信号	1 kV (强度测试2 - 非对称)
标准/规程	EN 61000-4-6
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
电压	10 V (强度测试 3)
低压指令	符合LV 条例2006/95/EC
标准——变压器安全	EN 61558-2-17
标准——电气安全	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	DIN VDE 0100-410
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——安全绝缘	DIN VDE 0100-410

电源 - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

技术数据

标准和规范

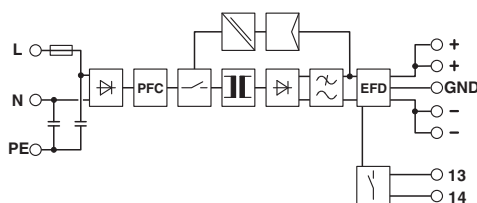
	DIN VDE 0106-1010
标准——主谐波电流限值	EN 61000-3-2
UL认证	UL/C-UL, 隶属UL 508
	UL/C-UL, 隶属UL 60950-1

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	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”

产品图

结构框图



分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250202
eCl@ss 4.1	27250202
eCl@ss 5.0	27259205
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242611
eCl@ss 8.0	27242611
eCl@ss 9.0	27242611

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002583
ETIM 6.0	EC002583

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404

电源 - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

分类

UNSPSC

UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

认证

认证

认证

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / cUL Listed / ASI-Interface / 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
---------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

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

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-1087
-----------------	--	-----------------------------------------------------------	---------

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

ASI-Interface			56301/ 14.06.04
---------------	--	--	-----------------

电源 - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

认证

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。

安装适配器 - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



安装在S7-300导轨上的QUINT-PS...电源安装适配器

安装适配器 - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



安装在S7-300导轨上的QUINT POWER 10A安装适配器

电源 - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

附件

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>