

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。

QUINT INVERTER，DIN导轨安装，输入:24 V DC，输出:1AC / 600 VA，纯正弦波。



产品描述

QUINT POWER系列新款DC/AC逆变器是可在直流电应用中生成交流电的紧凑型解决方案。它可持续提供高质量的纯正弦波电压和电流。该逆变器还可保证为压敏负载无故障供电。

优势

- 可通过信号端子手动选择交流输出电压，全球通用
- 输出侧为纯正弦波电压
- 用于连接例如工业PC机的USB接口
- 可并联使用，应用范围广泛
- 设计紧凑，节省空间

商业数据

订货号	1067325
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CMII45
产品关键代码	CMII45
GTIN	4055626737003
单件重量 (含包装)	2,834 g
单件重量 (不含包装)	2,525 g
原产地	DE

技术数据

输入数据

输入电压	24 V DC
DC输入电压范围	20 V DC ... 30 V DC
电耗量	典型值 23 A
	最大 28 A

输出数据

效率	> 86 % (120 V AC) > 87 % (230 V AC)
输出电压	120 V AC ±2 % (100 V AC / 6 A...130 V AC / 4,6 A) 230 V AC ±2 % (200 V AC / 3 A...240 V / 2,5 A)
输出电压形状	纯正弦波
额定输出电流 (I_N)	5 A (120 V AC) 2.6 A (230 V AC)
最大空载功耗	典型值 21 W (120 V AC) 典型值 21 W (230 V AC)
最大额定负载功率损耗	典型值 72 W (120 V AC) 典型值 66 W (230 V AC)
额定输出频率	60 Hz 50 Hz ±0.5 %
衰减	50 °C ... 60 °C (2.5 %/K)
视在功率	600 VA
有功功率	480 W
功率因数 (cos phi)	0.8
振幅因数	2.8
总谐波失真因子 (THD)	< 3 % (线性负载) < 8 % (非线性负载)
并连	是的
串连	最大 3
过载量 干线操作	105 % (永久) 120 % ... 150 % (20 s / 5 s, 然后关断)
电子电流限制	> 2.5 x I_N (> 200 ms)

连接数据

输入	
位置	1.x

导线连接	
连接方式	螺钉连接
刚性	0.2 mm ² ... 6 mm ²
柔性	0.2 mm ² ... 4 mm ²

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - 交直逆变器

1067325

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1067325>



柔性带没有塑料套管的冷压头	0.2 mm ² ... 4 mm ²
柔性带配有塑料套管的冷压头	0.2 mm ² ... 4 mm ²
刚性 (AWG)	30 ... 10
剥线长度	8 mm
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm
螺钉头驱动方式	开槽 L

输出

位置	2.x
----	-----

导线连接

连接方式	螺钉连接
刚性	0.2 mm ² ... 6 mm ²
柔性	0.2 mm ² ... 4 mm ²
柔性带没有塑料套管的冷压头	0.2 mm ² ... 4 mm ²
柔性带配有塑料套管的冷压头	0.2 mm ² ... 4 mm ²
刚性 (AWG)	30 ... 10
剥线长度	8 mm
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm
螺钉头驱动方式	开槽 L

信号

位置	3.x
----	-----

导线连接

连接方式	螺钉连接
刚性	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性带没有塑料套管的冷压头	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性带配有塑料套管的冷压头	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
刚性 (AWG)	30 ... 12
剥线长度	8 mm
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm
螺钉头驱动方式	开槽 L

接口

接口	USB (Modbus/RTU)
接口数	1
接线方式	MINI-USB B型
连接标识	5.1
锁紧装置	螺栓
传输原理	USB 2.0
特性	可锁定
最大电缆长度	3 m
电气隔离	是
接口	Parallel Port

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - 交直逆变器

1067325

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1067325>



接口数	1
接线方式	RJ45
连接标识	5.2
锁紧装置	锁扣
电气隔离	是

信号处理

信号输入 Start

接线标识	3.6
低信号	连接至SGnd < 2.7 kΩ
高信号	打开 (启动和SGnd之间 > 200 kΩ)

信号输入 Start

接线标识	3.7
低信号	连接至SGnd < 2.7 kΩ
高信号	打开 (启动和SGnd之间 > 200 kΩ)

信号输入 Remote

接线标识	3.8
低信号	连接至SGnd < 2.7 kΩ
高信号	打开 (远程和SGnd之间 > 35 kΩ)

信号输出 AC OK

接线标识	3.2
信号分配	AC OK
信号类型	LED (绿色)
开关输出	晶体管输出 , 有源
输出电压	24 V
连续负载电流	≤ 20 mA
LED状态指示灯	绿色

信号输出 DC OK

接线标识	3.3
信号分配	DC OK
开关输出	晶体管输出 , 有源
输出电压	24 V
连续负载电流	≤ 20 mA
LED状态指示灯	绿色

信号输出 Alarm

接线标识	3.1
信号分配	报警
信号类型	红色LED
开关输出	晶体管输出 , 有源
输出电压	24 V
连续负载电流	≤ 20 mA

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - 交直逆变器

1067325

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1067325>



LED状态指示灯

红色

信号输出 $P > P_N$

接线标识	3.4
信号分配	$P > P_N$
开关输出	晶体管输出, 有源
连续负载电流	$\leq 20 \text{ mA}$
LED状态指示灯	绿色

信号输出 Parallel run

接线标识	3.5
信号分配	Parallel run
开关输出	晶体管输出, 有源
连续负载电流	$\leq 20 \text{ mA}$

信号接地 SGnd

接线标识	3.9
功能	信号接地
参考电位	适用于信号输入及信号输出

电气特性

相数	1.00
----	------

产品属性

产品类型	直流/交流逆变器
产品系列	QUINT INVERTER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	532525 h (40 °C)

绝缘特性

保护等级	I
污染等级	2

尺寸

产品尺寸	
宽度	180 mm
高度	130 mm
深度	125 mm

安装尺寸

左侧/右侧安装距离	0 mm / 0 mm
顶部/底部安装距离	50 mm / 50 mm

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

材料规格

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - 交直逆变器

1067325

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1067325>



外壳材料

金属

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 60 °C (> 50 °C: 2,5 % / K)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
最大高度	≤ 3000 m (> 2000 m: 0,6 % / 100 m)
允许的最大相对湿度 (操作)	≤ 95 %
电击	所有方向20g, 符合(EN 60068-2-27)
振动 (操作)	5 Hz ... 100 Hz, 0.7g (EN 60068-2-6)

标准和规范

过电压类别

EN 61010-2-201	II
----------------	----

认证

UL

标识	UL/C-UL Recognized UL 1778
----	----------------------------

UL

标识	UL/C-UL Listed UL 61010-1
----	---------------------------

UL

标识	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
----	-------------------------------

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
低压指令	符合低电压指令2014/35/EC
辐射干扰	噪音排放符合EN 61000-6-4标准
抗干扰	抗噪符合EN 61000-6-2标准

静电放电

标准/规程	EN 61000-4-2
-------	--------------

静电放电

触点放电	± 6 kV
空气放电	± 8 kV
备注	标准 A

高频电磁场

标准/规程	EN 61000-4-3
-------	--------------

高频电磁场

频率范围	80 MHz ... 6 GHz
测试场强	10 V/m

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - 交直逆变器

1067325

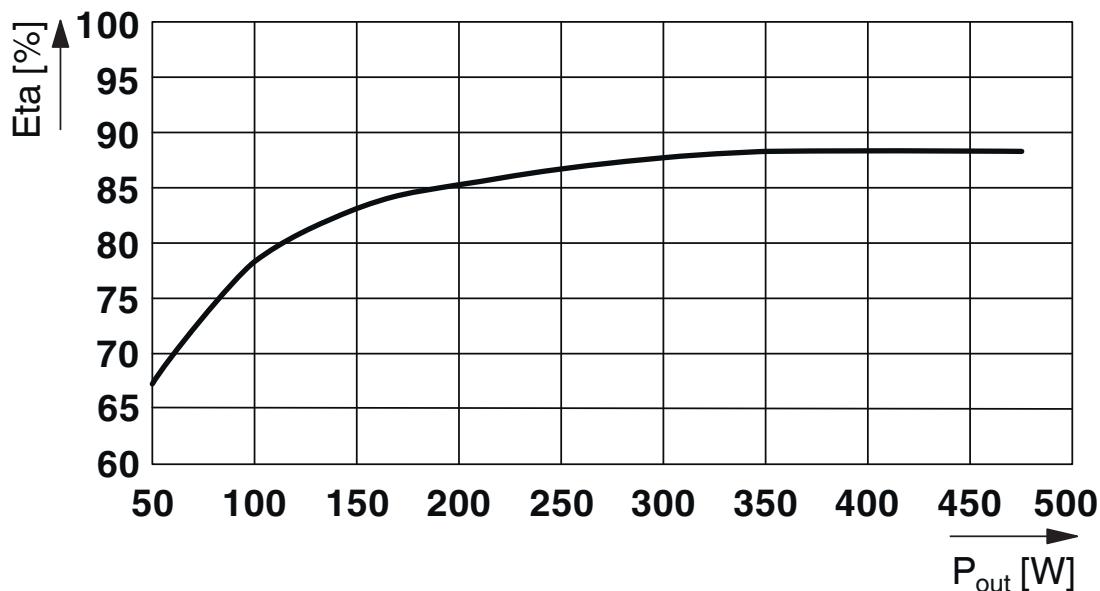
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1067325>



备注	标准 A
快速瞬态 (脉冲)	
标准/规程	EN 61000-4-4
快速瞬态 (脉冲)	
输入	± 2 kV
输出	± 2 kV
信号	± 2 kV
	± 2 kV (USB)
备注	标准A (B适用于USB)
电涌电压负载 (电涌)	
标准/规程	EN 61000-4-5
电涌电压负载 (电涌)	
输入	± 1 kV (对称) ± 2 kV (非对称)
输出	± 1 kV (对称) ± 2 kV (非对称)
信号	1 kV (非对称)
备注	标准 B
传导干扰	
标准/规程	EN 61000-4-6
传导干扰	
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
信号	10 V
备注	标准 A
工频磁场	
标准/规程	EN 61000-4-8
频率	50 Hz 60 Hz
信号	30 A/m
备注	标准 A
标准	
标准A	规定限度内的正常操作行为。
标准B	可通过设备自我恢复的操作性能临时性降级。

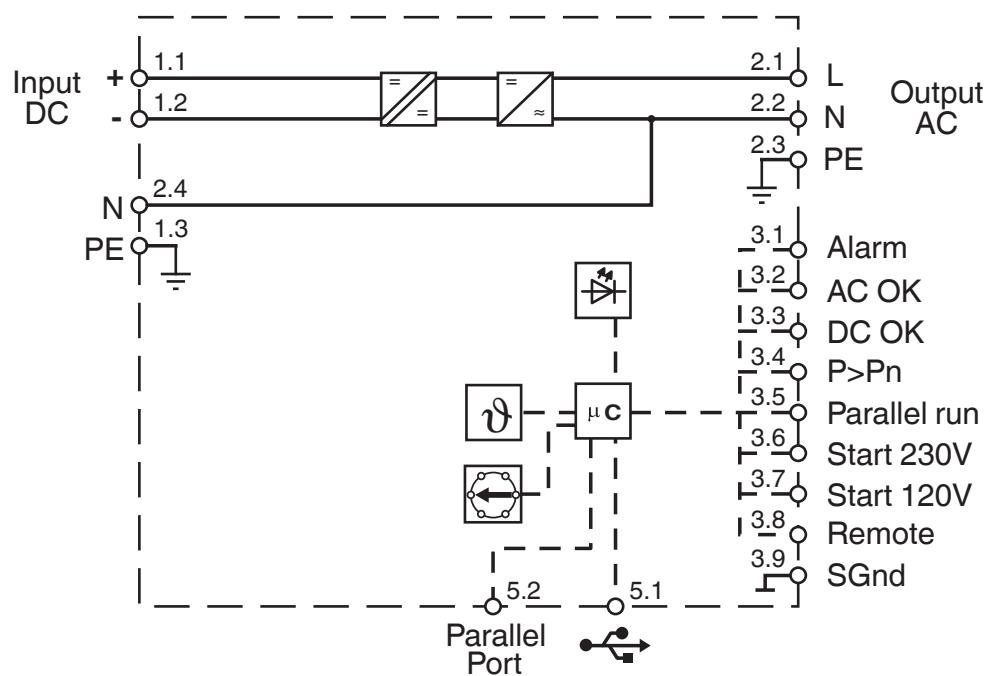
图纸

图表



效率

结构框图



接线图

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - 交直逆变器

1067325

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1067325>



认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1067325>



IECEE-CB方案
认证ID: DK-95874-M1-UL



cULus认证
认证ID: FILE E 342453



cULus认证
认证ID: FILE E 123528



EAC
认证ID: RU S-DE.BL08.W.00764



cUL认证
认证ID: FILE E 359066



UL认证
认证ID: FILE E 359066

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27040202
ECLASS-12.0	27040202

ETIM

ETIM 9.0	EC001747
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32121700
-------------	----------

产品环境合规性

EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
--	--

EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》(CAS编号)	Lead (CAS编号: 7439-92-1)
SCIP	0ca010f8-3c23-4d21-b5d9-0cb3d1a696c5

Phoenix Contact 2025 © - 保留所有权利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
(江宁236信箱) 邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn