

# QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - 交直逆变器

1067325

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



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 $\pm$ 2 % (100 V AC / 6 A...130 V AC / 4,6 A)
	230 V AC $\pm$ 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 <sub>N</sub> )	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 $\pm$ 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)
并联	是的
	最大 3
串连	否
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 <sub>N</sub> (> 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 mm² ... 6 mm²
柔性	0.2 mm² ... 4 mm²

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 mm² ... 4 mm²
柔性带配有塑料套管的冷压头	0.2 mm² ... 4 mm²
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 mm² ... 6 mm²
柔性	0.2 mm² ... 4 mm²
柔性带没有塑料套管的冷压头	0.2 mm² ... 4 mm²
柔性带配有塑料套管的冷压头	0.2 mm² ... 4 mm²
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 mm² ... 1.5 mm²
柔性	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性带没有塑料套管的冷压头	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性带配有塑料套管的冷压头	0.2 mm² ... 1.5 mm²
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

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

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



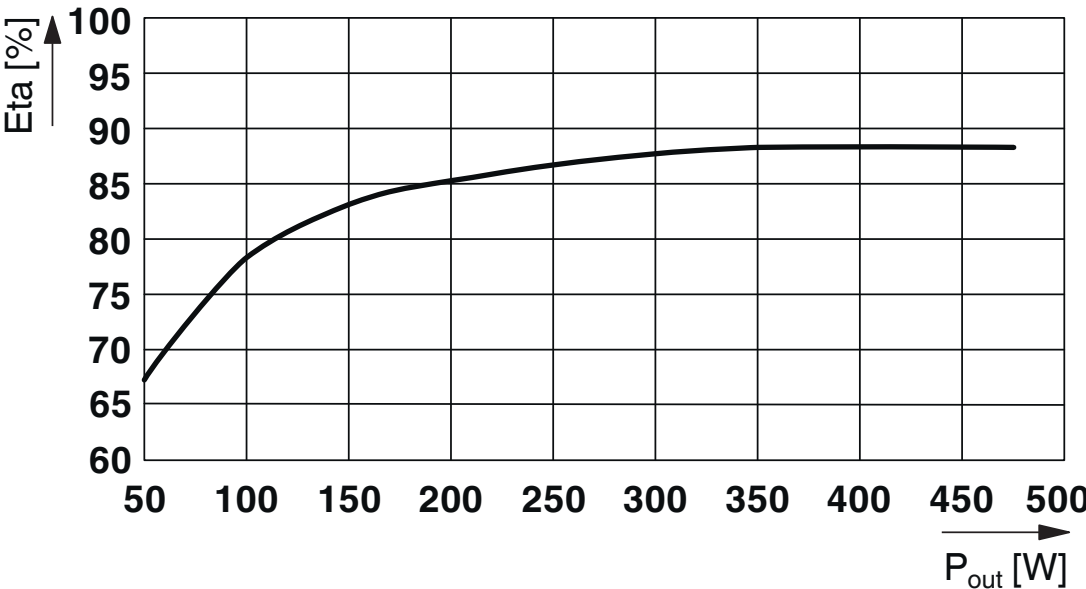
1067325

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。

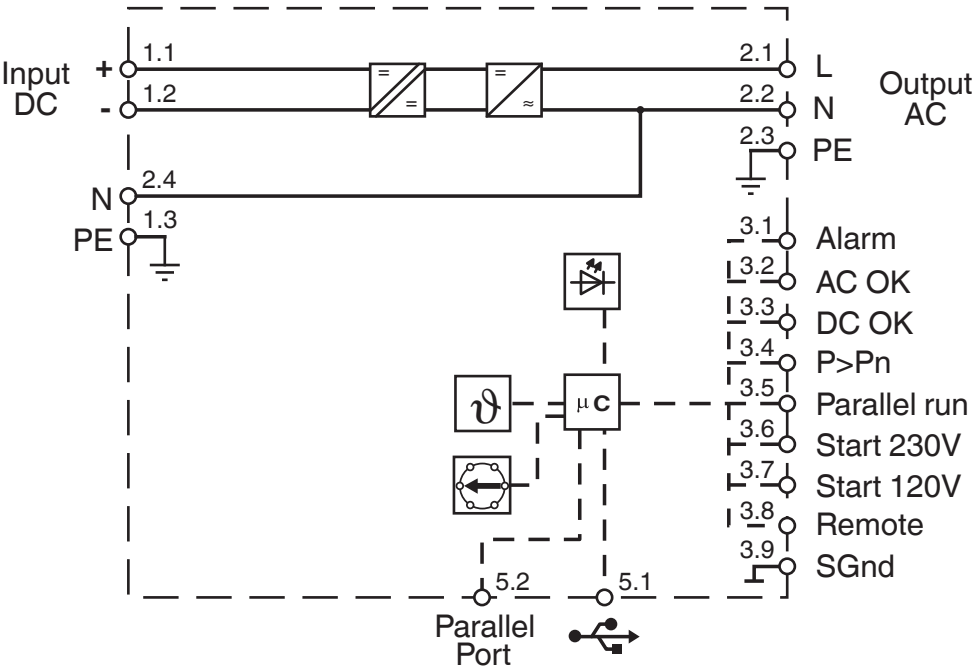
图纸

图表



效率

结构框图



接线图



1067325


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

认证


To download certificates, visit the product detail page: <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

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - 交直逆变器



1067325

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

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