


电流互感器 - PACT RCP-4000A-1A-D95 - 2904921

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>)

套件包括一个1 A测量变送器和一个带信号线的罗氏线圈。罗氏线圈长度：300 mm，直径：95 mm。信号线长度：3 m。罗氏线圈可测量汇流条和电力线的AC电流。



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 900966
GTIN	4046356900966
Sales Key	CK4A12

技术数据

尺寸

宽度	22.5 mm
高度	85 mm
深度	70.4 mm

环境条件

环境温度 (运行)	-30 °C ... 80 °C (测量线圈)
	-20 °C ... 70 °C (测量变送器)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 80 °C (测量线圈)
	-25 °C ... 85 °C (测量变送器)
最大高度	< 2000 m
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 % (无冷凝)
测量线圈保护等级	IP67 (未经过UL认证)
测量变送器保护等级	IP20

测量变送器供电

额定供电电压	24 V DC -20 % ... +25 %
额定电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC
最大电流耗量	190 mA

电流互感器 - PACT RCP-4000A-1A-D95 - 2904921

技术数据

测量变送器供电

功耗	4 W
----	-----

测量线圈输入数据

频率测量范围	40 Hz ... 20000 Hz
位置错误	< 1 %
线性误差	0.1 %

测量变送器输入数据

测量范围 (电流)	100 A 250 A 400 A 630 A 1000 A 1500 A 2000 A 4000 A
可配置 / 可编程	通过DIP开关
相位角	< 1 °
额定功率	1.5 VA
P _{N max} 铜缆的最大距离	32 m (0.75 mm ² (AWG 20))
	64 m (1.5 mm ² (AWG 16))
	107 m (2.5 mm ² (AWG 14))

测量变送器信号输入

信号输入 (50 Hz时)	100 mV (1000 A)
输入阻抗	27 kΩ (最小测量范围)

测量线圈信号输出

输出信号 (50 Hz时)	100 mV (无负载, 1000 A)
输出电压 (空载运行中)	$V_{OUT} = M \cdot di/dt$
输出电压 (正弦, 空载运行中)	100 mV ($V_{OUT} = 2 \cdot \pi \cdot M \cdot f \cdot I$ ($M = 0.318 \mu\text{H}$; 例如 : 50 Hz ; $I = 1000 \text{ A}$))

测量变送器信号输出

电流输出信号	0 A AC ... 1 A
负载	0 Ω ... 1.5 Ω

通用数据, 测量线圈

测量线圈长度	300 mm
测量线圈直径	8.3 mm ±0.2 mm
信号线长度	3000 mm
导线结构 信号线	2x 0.22 mm (信号线 (镀锡))
	1x 0.22 mm (屏蔽线 (镀锡))
线圈材料	Elastollan
外壳材料	PC
绝缘	双绝缘
额定绝缘电压	1000 V AC (rms CAT III)
	600 V AC (rms CAT IV)
测试电压	10.45 kV (DC / 1分钟)
基础精度	<± 0.21 %
UL, 美国 / 加拿大	UL 61010 Recognized

电流互感器 - PACT RCP-4000A-1A-D95 - 2904921

技术数据

测量变送器的常规参数

线性误差	< 0.5 % (自范围终止值)
最大传输误差	≤ 0.5 % (自范围终止值)
频率范围	45 Hz ... 65 Hz
可检测的最大谐波	< 2 kHz
电耗量	< 190 mA (19.2 V时)
外壳材料	尼龙
测试电压	1.5 kV AC (电源/输入和输出 : 50 Hz , 1分钟)
工作电压显示	绿色LED
UL , 美国 / 加拿大	UL 508 Listed

般数据

标准/规程	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-032
绝缘	双绝缘
污染等级	2
过电压等级	III (1000 V , 至中性导线)
	IV (600 V , 至中性导线)
温度系数	0.005 %/K (+10°C ... +70°C ; 两个元件均适用相同的环境温度)
	0.07 %/K (-20°C ... +10°C ; 两个元件均适用相同的环境温度)
典型测量错误	< 1 %

连接数据

连接名称	测量变送器端
连接方式	螺钉连接
剥线长度	7 mm
螺纹	M3
硬导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 14
扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

标准和规范

标准/规程	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-032
绝缘	双绝缘
污染等级	2
过电压等级	III (1000 V , 至中性导线)
	IV (600 V , 至中性导线)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 50

电流互感器 - PACT RCP-4000A-1A-D95 - 2904921

技术数据

Environmental Product Compliance

	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”
--	-----------------------------

分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210902
eCl@ss 4.1	27210902
eCl@ss 5.0	27210902
eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900
eCl@ss 7.0	27210902
eCl@ss 8.0	27210902
eCl@ss 9.0	27210902

ETIM

ETIM 3.0	EC002048
ETIM 4.0	EC002048
ETIM 5.0	EC002048
ETIM 6.0	EC002048
ETIM 7.0	EC002048

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121032
-------------	----------

认证

认证

认证

EAC

防爆认证

认证详情

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

电流互感器 - PACT RCP-4000A-1A-D95 - 2904921

附件

附件

安装材料

支架 - PACT RCP-CLAMP - 2904895



选装的支撑装置可确保罗氏线圈稳固地固定在厚度为10 ... 15 mm的汇流条上。在安装过程中，线圈外壳将被推到支撑装置的法兰上并自动卡入。

支架 - PACT RCP-CLAMP-5-10 - 2907888



选装的支撑装置可确保罗氏线圈稳固地固定在厚度为5 ... 10 mm的汇流条上。在安装过程中，线圈外壳将被推到支撑装置的法兰上并自动卡入。