

电流互感器 - PACT RCP-4000A-1A-D140 - 2904922

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2个组成部分：1 A测量变送器和一个罗氏线圈，长度为450 mm。安装好后的测量线圈直径为140 mm。罗氏线圈用于汇流条和电源线缆的AC电流测量。



关键商业数据

包装单位	1 STK
单件重量 (不含包装)	190.0 g

技术数据

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
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

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 ($V_{OUT} = 2 \cdot \pi \cdot M \cdot f \cdot I$ ($M = 0.318 \mu H$; 例如 : 50 Hz ; $I = 1000 A$))

测量变送器信号输出

电流互感器 - PACT RCP-4000A-1A-D140 - 2904922

技术数据

测量变送器信号输出

电流输出信号	0 A AC ... 1 A AC
负载	0 Ω ... 1.5 Ω
工作电压显示	LED 绿色

通用数据，测量线圈

测量线圈长度	450 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

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
电耗量	< 190 mA (19.2 V时)
外壳材料	尼龙
外壳防护等级	IP20
测试电压	1.5 kV AC (电源/输入和输出 : 50 Hz , 1分钟)
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
电涌电压类别	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)
Typical measuring error	< 1 %

接线参数

连接名称	测量变送器端
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²

电流互感器 - PACT RCP-4000A-1A-D140 - 2904922

技术数据

接线参数

柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
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
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
螺纹	M3
连接方式	螺钉连接
剥线长度	7 mm
扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

尺寸

宽度	22.50 mm
高度	70.40 mm
深度	85.00 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
测量线圈保护等级	IP67 (未经过UL认证)

分类

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27200303
eCl@ss 6.0	27200303

ETIM

ETIM 4.0	EC002048
ETIM 5.0	EC002048