

EEM-MA770-24DC - 测量设备

1127052

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1127052>



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。



多功能能量测量设备，采用24 V DC供电和集成的Modbus/TCP接口，用于测量最高690 V的低电压装置中的电气参数 ([phoenixcontact.com/empro-help](https://www.phoenixcontact.com/empro-help))

商业数据

订货号	1127052
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CK4C21
产品关键代码	CK4C21
GTIN	4063151055226
单件重量（含包装）	412.52 g
单件重量（不含包装）	505 g
原产地	DE

技术数据

产品属性

产品类型	电能监测设备
产品系列	EMpro

电气特性

额定条件下的最大功耗	10 VA
主电源类型	3相（3或4线制），双相（2线制）与单相（单线制）

电气隔离

测试电压	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
污染等级	2
绝缘	强化绝缘

电气隔离 壳体相对于所有电位 IEC 61010-1

标准/规程	IEC 61010-1
过电压类别	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
绝缘	强化绝缘

电气隔离 电源电压

绝缘	功能性绝缘
----	-------

电气隔离 电压测量输入端相对于其他所有电位 IEC 61010-2-030

标准/规程	IEC 61010-2-030
测量类型	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
绝缘	强化绝缘

电气隔离 电流测量输入端相对于其他所有电位

绝缘	功能性绝缘
----	-------

电气隔离 数字I/O

绝缘	功能性绝缘
----	-------

电气隔离 通信接口

绝缘	功能性绝缘
----	-------

电源

电源电压	24 V DC $\pm$ 25 %
电源电压范围	18 V DC ... 30 V DC
功耗	< 4 W

输入数据

概述

测量原理	真均方根值测量 (TRMS)
------	----------------

测量值	交流电正弦 (50 Hz/60 Hz)
谐波电流获取	直至第63个谐波
输入说明	数字输入符合IEC/EN 61131-2 (类型3)
号码	1
电压输入信号	24 V DC
	0 V DC ... 30 V DC
电流输入信号	2 mA ... 15 mA
保护	250 mA (快速熔断)
保护电路	防止错接直流电连接 (最大30 V)

测量: 电压

输入名称	电压测量输入V1, V2, V3
输入电压范围 直接	35 V AC ... 690 V AC (相/相)
	20 V AC ... 400 V AC (相/中性导线)
输入电压范围 通过外部电流互感器	60 V AC ... 2000000 V AC (初级)
	60 V AC ... 400 V AC (次级)
电涌功率	760 V AC (相/相)
精度	0.2 %
功耗	< 2 VA

测量: 电流

输入名称	电流测量I1, I2, I3
输入电流	1 A (次级)
	5 A (次级)
测量范围	1 A ... 20000 A (初级)
过载量	6 A ($I_{最大}$)
测量范围额定值的响应阈值	10 mA (1 A)
	50 mA (5 A)
精度	0.2 %
电流过载	50 A, 1秒
	20 A ($4 \times I_N$, 连续)
功耗	< 0.5 VA

测量: 电源

精度	0.5 %
有功能量 (IEC 62053-22)	0.5 S级
无功功率 (IEC 62053-23)	级 2
ANSI C12.20	0.5 S级

输出数据

输出说明	数字输出符合IEC/EN 61131-2 (类型3)
号码	1
电流输出信号	≤ 100 mA
电压输出信号	24 V DC
保护	250 mA (快速熔断)

保护电路	防止错接直流电连接（最大30 V）
------	-------------------

连接数据

电流，电压，电源

连接方式	螺钉连接
剥线长度	8 mm
螺纹	M3
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 6 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 4 mm²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 10
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

数字I/O / 通信

连接方式	螺钉连接
剥线长度	7 mm
螺纹	M3
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	26 ... 14
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

接口

数据: 网络接口

通信传输协议	Modbus/TCP
	REST
连接方式	RJ45

尺寸

宽度	96 mm
高度	96 mm
深度	73.3 mm
	58.3 mm (安装深度)

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
----	---------------

环境和真实条件

环境条件

保护等级 (壳体)	IP20 (外壳)
保护等级 (显示屏)	IP54 (带密封件的显示器 (包括))
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C
环境温度 (存放/运输)	-30 °C ... 80 °C
海拔	≤ 2000 m
允许的最大相对湿度 (操作)	≤ 95 % (无冷凝)

认证

CE

证书	CE合规
----	------

UKCA

证书	UKCA合规
----	--------

UL，美国 / 加拿大

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

UL数据

操作模式	室内使用
------	------

标准和规范

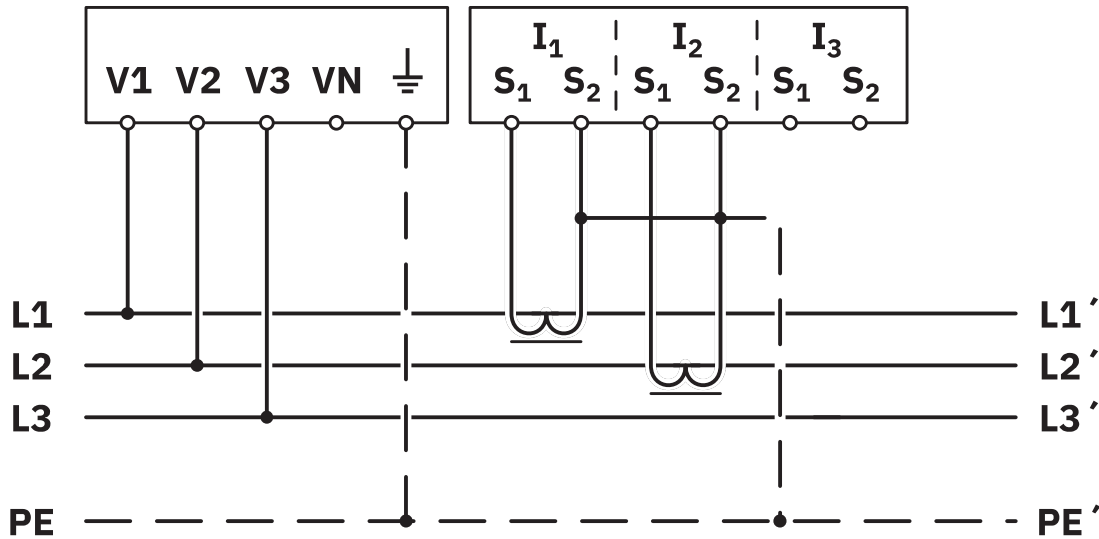
标准/规程	IEC 61010-1
	IEC 61326-1
	IEC 61557-12

安装

安装类型	面板安装
安装位置	前面板安装，水平

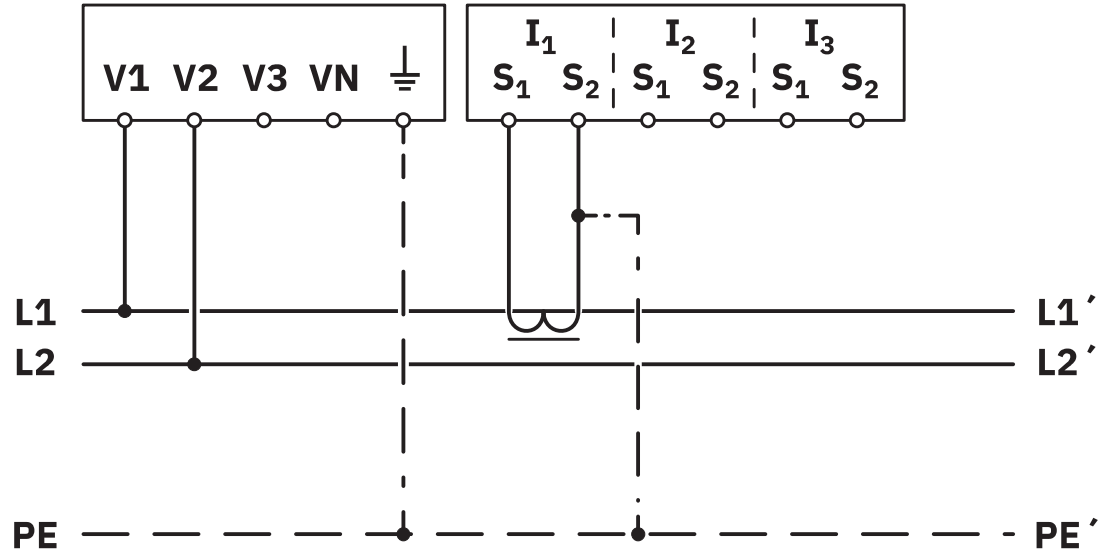
图纸

接线图



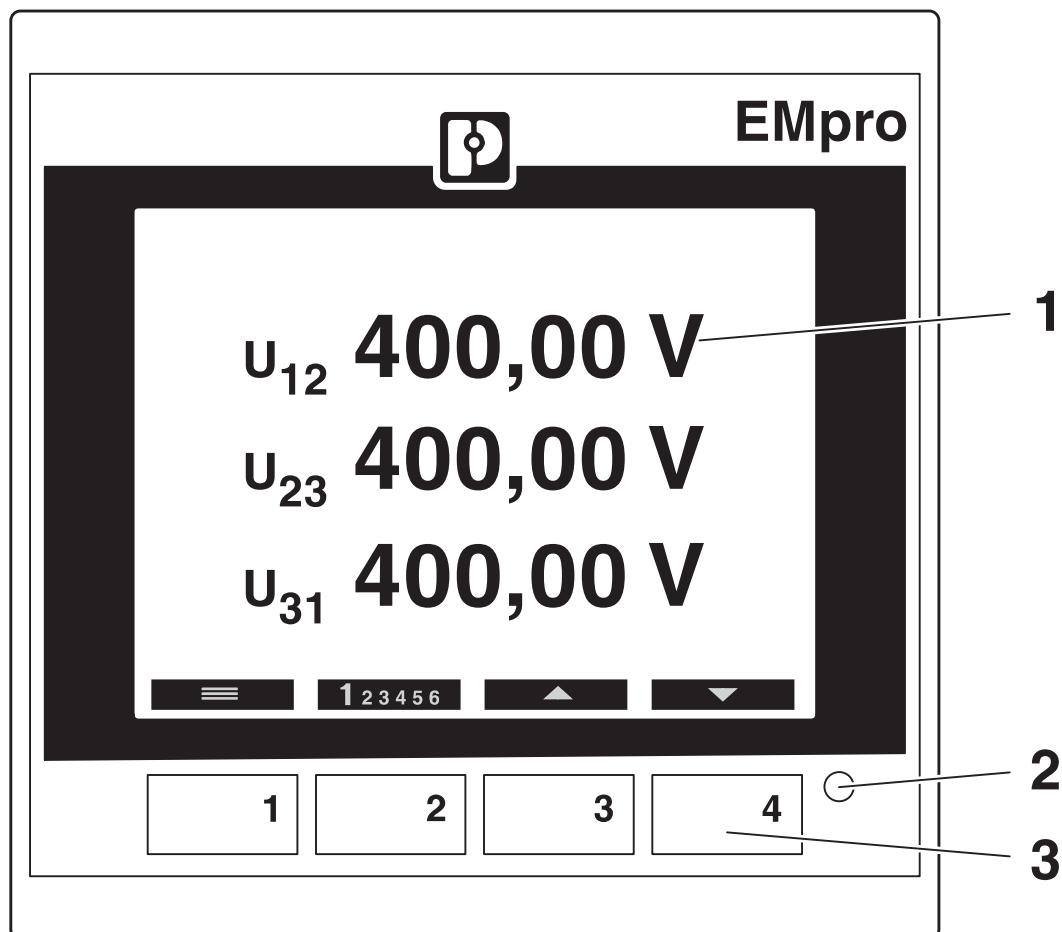
网络类型：3PH-3W-2CT

接线图



网络类型：2PH-2W-1CT

示意图



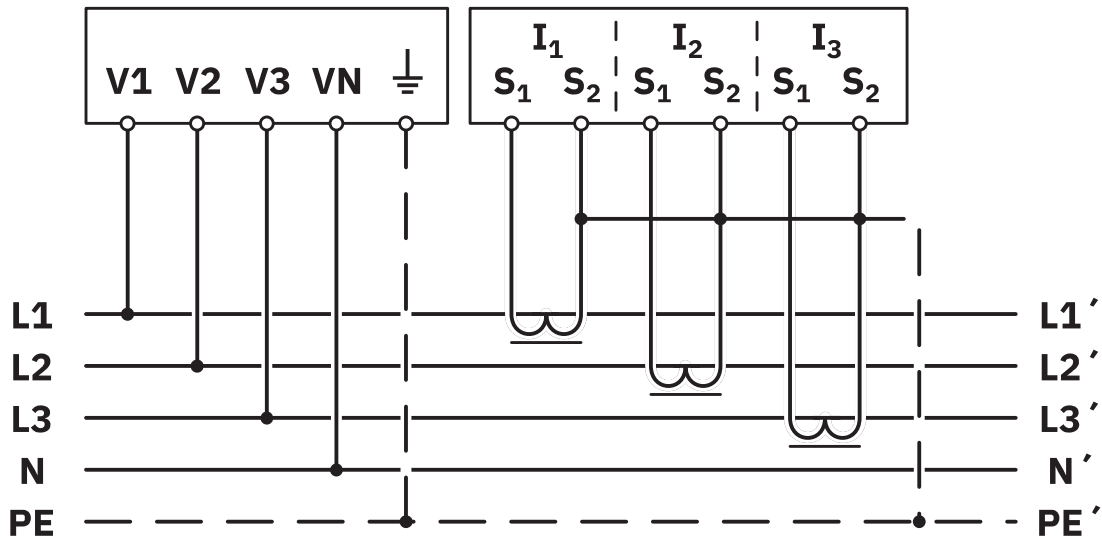
操作和指示元件

1 背光LCD

2 脉冲LED

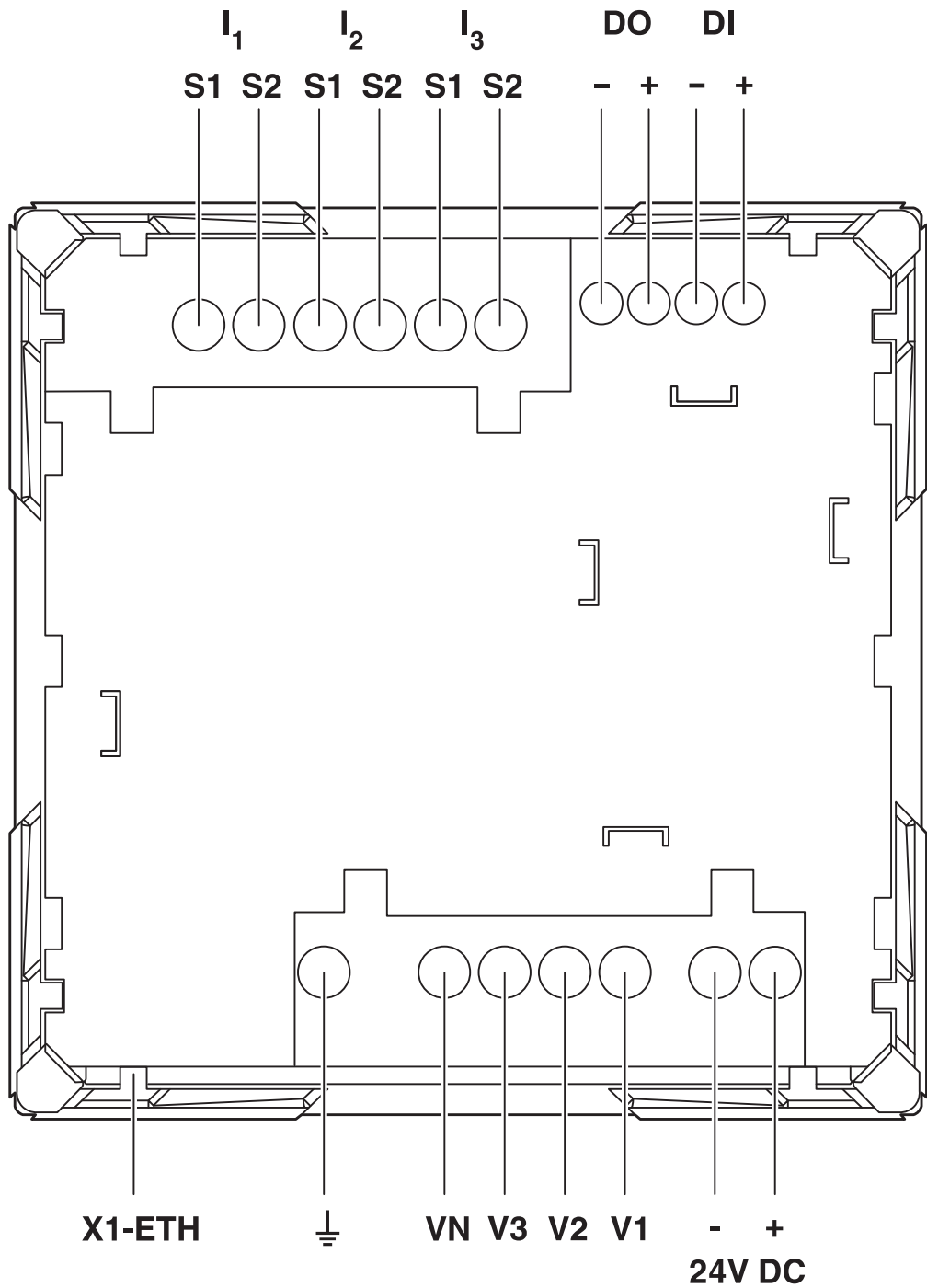
3 用于显示测量值和更改配置的操作按钮

接线图



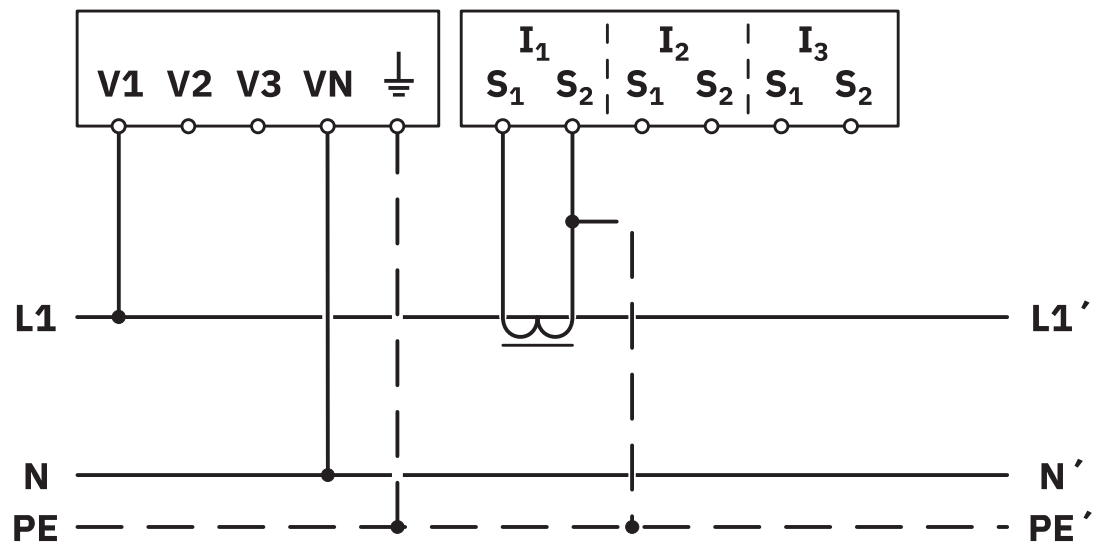
网络类型：3PH-4W-3CT

接线图



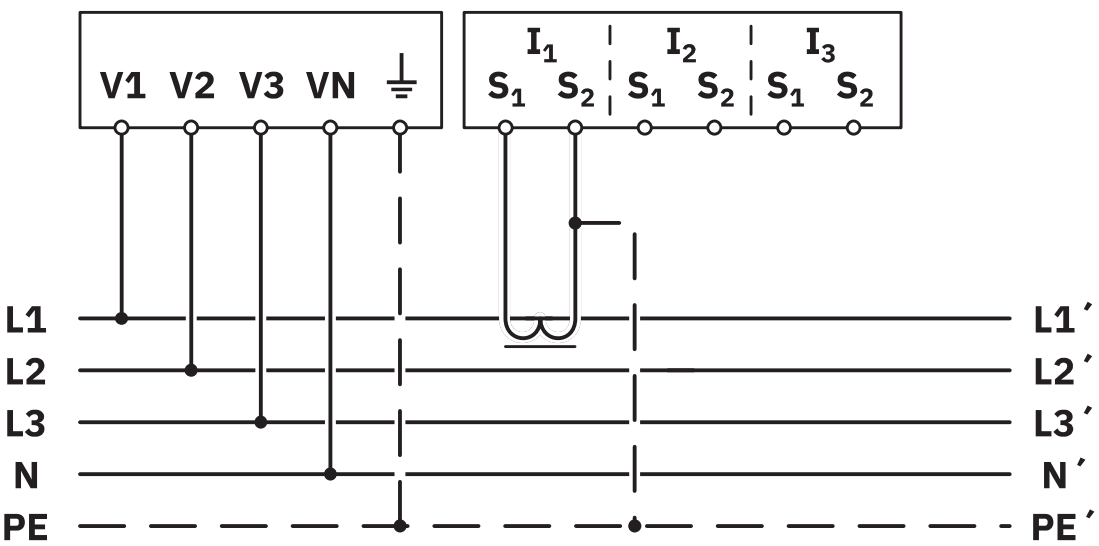
针位分配

接线图



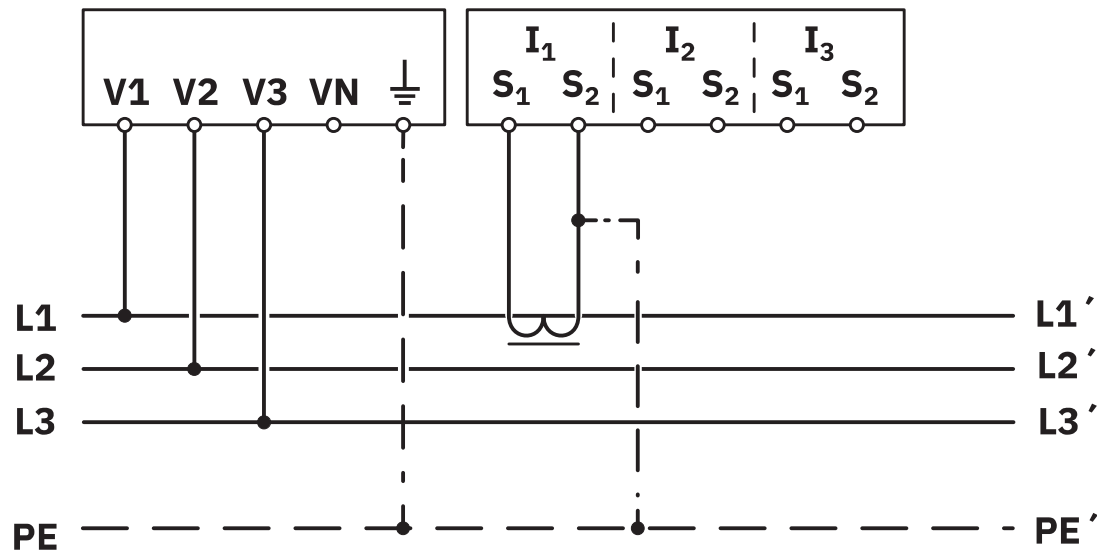
网络类型：1PH-2W-1CT

接线图



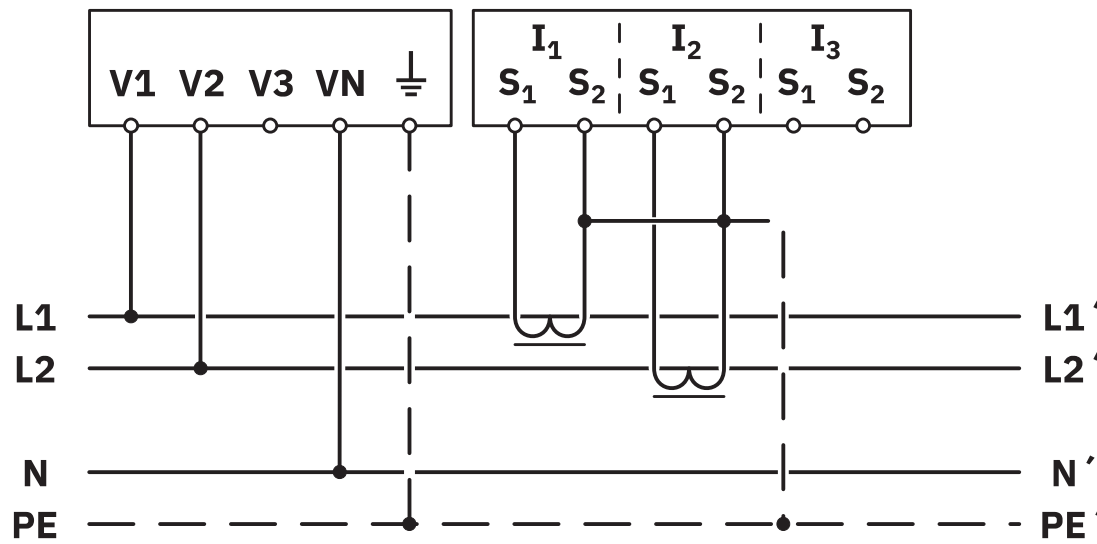
网络类型：3PH-4W-1CT

接线图



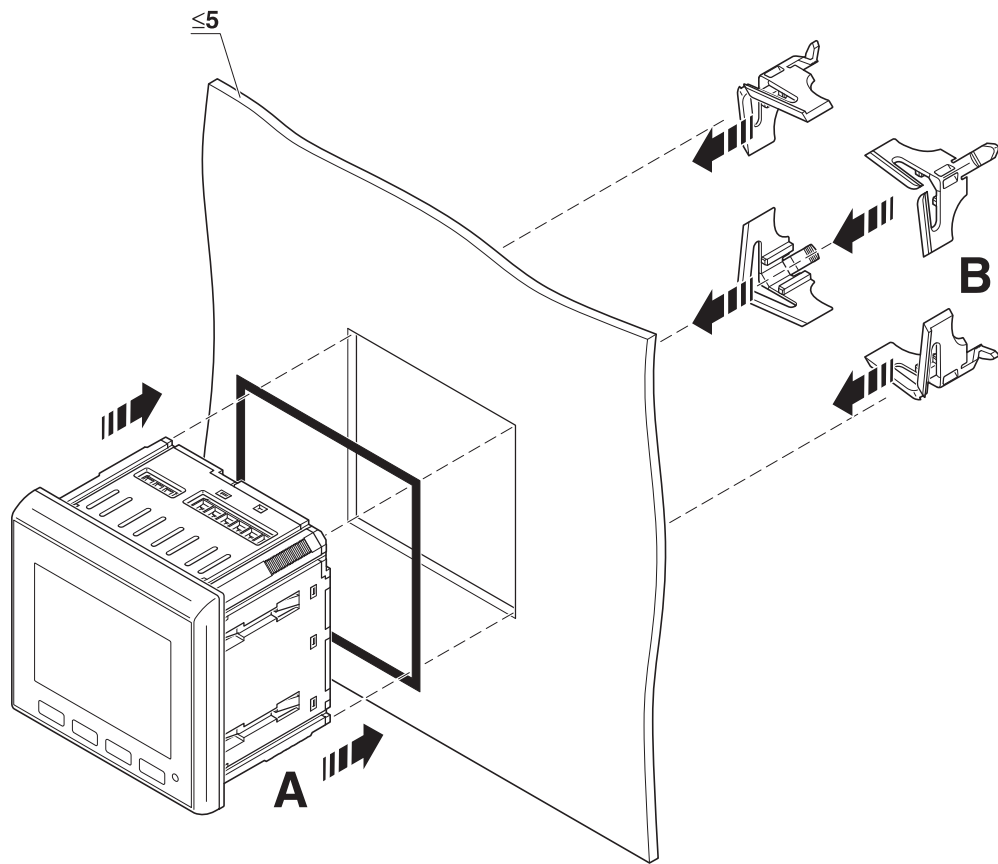
网络类型：3PH-3W-1CT

接线图



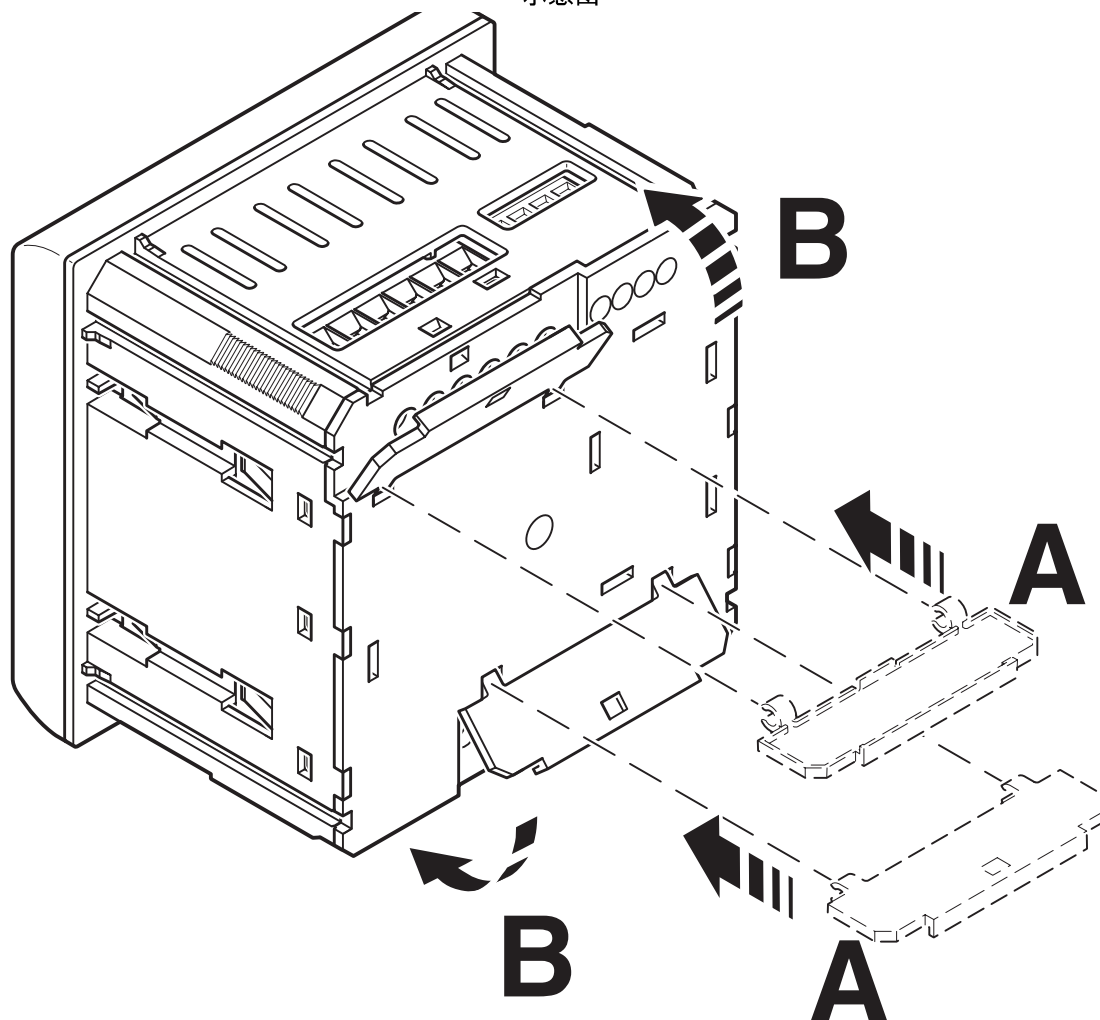
网络类型：2PH-3W-2CT

示意图



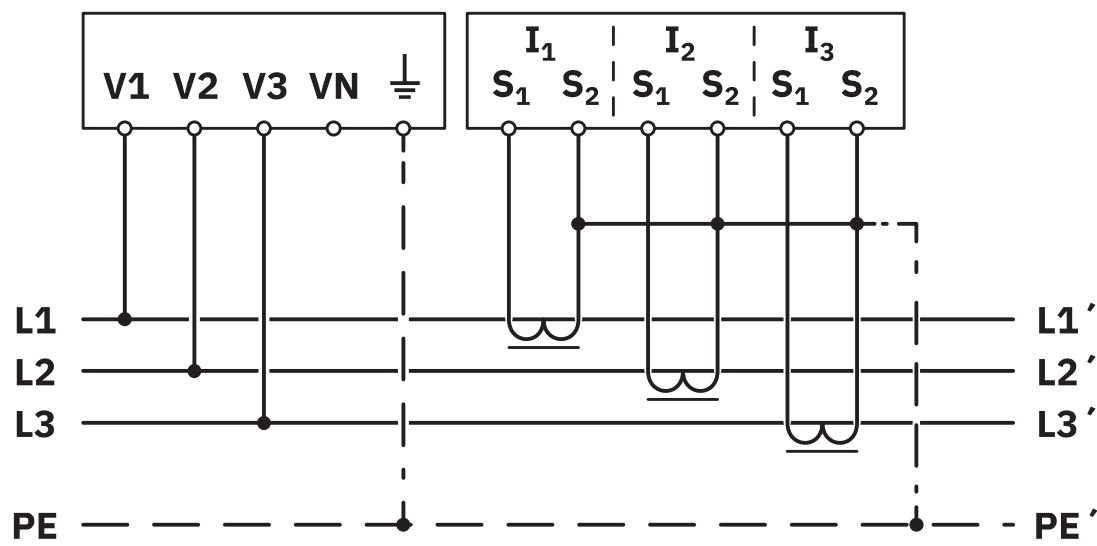
组装

示意图



组装

接线图



网络类型：3PH-3W-3CT

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1127052>

**UL 认证**
认证ID: FILE E 357804

**cUL Listed**
认证ID: E357804

**cULus Listed**
认证ID: E357804

cULus Listed

EEM-MA770-24DC - 测量设备



1127052

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1127052>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27142330
ECLASS-13.0	27142330
ECLASS-12.0	27142330

ETIM

ETIM 9.0	EC002301
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

EEM-MA770-24DC - 测量设备



1127052

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1127052>

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	7(a), 7(c)-I
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	606f7732-17fc-43d2-a236-c6e3d1c6364e

Phoenix Contact 2025 Â© - 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