

EEM-MA770 - 测量仪器

2907945

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2907945>



請注意：本 PDF 文檔中顯示的資料是依據我們的線上目錄產生。完整資料請參見使用者文檔。下載時必須遵守我們的一般使用條款及條件。



多功能量测量设备，采用有集成的Modbus/TCP接口，用于测量最高690 V的低压装置中的电气参数。(phoenixcontact.com/empro-help)

商業資料

訂購號	2907945
件數/包裝	1 件數
最低訂購量	1 件數
產品密鑰	CK4C21
目錄頁面	頁碼 202 (C-5-2019)
GTIN	4055626260389
每件的重量（含包裝）	537.65 g
每件的重量（不含包裝）	514.6 g
關稅稅率代號	90303100
產地	DE

技術資料

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

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 电源相对于其他所有电位 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 电压测量输入端相对于其他所有电位 IEC 61010-1

标准/规程	IEC 61010-1
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

电源电压范围	100 V AC ... 400 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)
功耗	≤ 4 W
额定频率	50 Hz ... 60 Hz (AC正弦)

输入数据

概述	
测量原理	真均方根值测量 (TRMS)
测量值	AC 正弦 (50/60 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)

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
功耗	< 0.5 VA

测量: 电源	
精度	0.5 %
主动能量 (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)

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
可连接导线横截面 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
可连接导线横截面 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	58 mm

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 (显示器 (+ EEM-MA-IP))
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
UL 数据	
操作模式	室内使用

安装

安装类型	面板安装
安装位置	前面板安装，水平

EEM-MA770 - 测量仪器



2907945

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2907945>

核准

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2907945>



EAC
核准 ID: RU*DE*08.B.00734/19



UL Listed
核准 ID: FILE E 357804



cUL Listed
核准 ID: FILE E 357804

cULus Listed

EEM-MA770 - 測量儀器



2907945

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2907945>

分類

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限=50年
	有关危险物质的信息，请见“下载”下的制造商声明

EEM-MA770 - 测量仪器

2907945

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2907945>



附件

EEM-MKT-DRA - DIN导轨适配器

2902078

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2902078>



DIN导轨适配器用于EEM-MA770-X和EEM-MA771-X系列能量测量设备

PACT MCR-V1-21-44 - 电流互感器

2277268

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2277268>



母线电流互感器，主电流可在50...500 A AC间选择；次电流可在1 A AC或5 A AC间选择；精确度可在0.5或1间选择；额定功率可选

EEM-MA770 - 测量仪器

2907945

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2907945>



PACT MCR-V2- 3015- 60 - 电流互感器

2277271

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2277271>



穿孔式电流互感器，主电流可在50...750 A AC间选择；次电流可在1 A AC或5 A AC间选择；精确度可在0.5或1间选择；额定功率可选

PACT MCR-V2-3015-60-PT - 电流互感器

2907413

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2907413>



窗式电流变压器，采用螺钉和插拔式接口技术，插拔式导线连接：从正上方，无需工具。以下选项可供选择：一次侧电流 (50 ... 750) A AC、二次侧电流 (1或5) A AC，精度等级0.5或1，VA电源

EEM-MA770 - 测量仪器

2907945

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2907945>



PACT MCR-V2- 4012- 70 - 电流互感器

2277284

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2277284>



穿孔式电流互感器，主电流可在75...1000 A AC间选择; 次电流可在1 A AC或5 A AC间选择; 精确度可在0.5或1间选择; 额定功率可选

PACT MCR-V2-4012-70-PT - 电流互感器

2907414

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2907414>



窗式电流变压器，采用螺钉和插拔式接口技术，插拔式导线连接：从正上方，无需工具。以下选项可供选择：一次侧电流 (100 ... 1000) A AC、二次侧电流 (1或5) A AC，精度等级0.5或1，VA电源

EEM-MA770 - 测量仪器

2907945

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2907945>



PACT MCR-V2- 5012- 85 - 电流互感器

2277297

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2277297>



穿孔式电流互感器，主电流可在100...1500 A AC间选择；次电流可在1 A AC或5 A AC间选择；精确度可在0.5或1间选择；额定功率可选

PACT MCR-V2-5012-85-PT - 电流互感器

2907416

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2907416>



窗式电流变压器，采用螺钉和插拔式接口技术，插拔式导线连接：从正上方，无需工具。以下选项可供选择：一次侧电流 (100 ... 1500) A AC、二次侧电流 (1或5) A AC，精度等级0.5或1，VA电源

EEM-MA770 - 测量仪器

2907945

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2907945>



PACT MCR-V2- 6015- 85 - 电流互感器

2277336

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2277336>



窗口式电流互感器，初级电流可在200 A AC ... 1,250 A AC之间选择，次级电流可在1 A AC或5 A AC之间选择，精度等级可在0.5或1之间选择，额定功率可选

PACT MCR-V2-6015-85-PT - 电流互感器

2907417

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2907417>



窗式电流变压器，采用螺钉和插拔式接口技术，用于插拔式接口的导线连接：从正上方，无需工具。以下选项可供选择：一次侧电流 (200 ... 1600) A AC、二次侧电流 (1或5) A AC，精度等级0.5或1，VA电源

EEM-MA770 - 測量儀器

2907945

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2907945>



PACT MCR-V2-10020-129 - 電流互感器

2277378

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2277378>



窗式電流變壓器，一次側電流可在800 A AC和4,000 A AC之間選擇，二次側電流可在1 A AC或5 A AC之間選擇，精確度可在0.5或1之間選擇，額定功率可選

PACT MCR-V3-60 - 電流互感器

2277417

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/2277417>



母線電流互感器，主電流可在1...40 A AC間選擇；次電流可在1 A AC或5 A AC間選擇；精確度可在0.5或1間選擇；額定功率可選

菲尼克斯電氣 2024 © - 保留所有權利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯有限公司

11560 台北市南港區三重路 66 號 3 樓 B 室 (南港軟體園區)

02 2785 2155

taiwan@phoenixcontact.com.tw