

# 產品資料表

## 特性

# METSEPM2220

EasyLogic PM2220, Power & Energy meter, up to the 15th harmonic, LCD display, RS485, class 1



### 主要信息

範圍	EasyLogic
產品名稱	EasyLogic PM2200
設備短名稱	PM2220
產品或元件類別	功率表

### 补充信息

設備應用	电能监测 分时计费
電力品質分析	total harmonic distortion 15次谐波
測量端子	视在功率 min/max, total 有功功率与无功功率 min/max, total 電流 min/max, avg 電壓 min/max, avg 頻率 min/max, avg 总电流谐波失真 THD ( I ) 每相 总电压谐波失真 THD ( U ) 每相 功率因数 min/max, avg Apparent energy 总值 ( 绝对值 ) 有功电量与无功电量 总值 ( 绝对值 )
計量類別	主动, 被动, 表观能耗(签署、四象限) Current I, I1, I2, I3 峰值需求电流 Peak demand power PM, QM, SM 不平衡電流 有功功率P、P1、P2、P3 無功功率Q、Q1、Q2、Q3 需量功率P、Q、S Voltage U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 視在功率S、S1、S2、S3 Calculated neutral current
精度等級	等級1 有功电量 符合 IEC 62053-21 等級1 无功电量 符合 IEC 62053-24 等級5 谐波失真 (I THD 与 U THD)
測量精度	视在功率 +/- 1 % 有功电量 +/- 1 % Reactive energy +/- 1 % 有功功率 +/- 1 % 電壓 +/- 0.5 %

	Power factor +/- 0.01 電流 +/- 0.5 % Frequency +/- 0.05 %
測量電流	5...6000 mA
測量電壓	35...480 V 交流 50/60 Hz L/L 20...277 V 交流 50/60 Hz L/N 480...999000 V 交流 50/60 Hz 外部VT
頻率測量範圍	45...65 Hz
額定補償電壓	44...277 V 交流 45...65 Hz +/- 10 % 44...277 V 直流 +/- 10 %
網路頻率	50 Hz 60 Hz
就地信號	100 ms S 交流 典型 400 ms 230 V 交流 典型 50 ms 125 V 直流 典型
[In]額定電流	1 A 5 A
功耗VA	6 VA 在 277 V 交流
功耗W	3.3 W 電源線 (AC) 2 W 在 277 V 電源線 (DC))
Input impedance	電流 <= 0.3 mOhm) 電壓 > 5 MOhm)
防止修改設置	用訪問碼作保護
顯示類別	背光LCD
顯示顏色	單色
顯示解析度	128 x 128像素
Demand intervals	Configurable from 1 to 60 min
信息显示	Demand current past value) Demand current present value) Demand power past value) Demand power present value) 電壓 電流 Frequency Energy consumption 諧波失真 Power factor Active power Apparent power Reactive power Unbalanced in % Harmonic amplitude
控制類型	4 x 按鈕按鍵
就地信號	Red LED: output signal 1...9999000 pulse/ k_h (kWh, kVAh, kVARh) 綠色 LED 模塊操作和集成通信
輸入數量	0
輸出數	0
通訊端口協議	Modbus RTU 在 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps 奇偶校驗 - 2線, 隔離 2500 V
支持的通訊接口	Screw terminal block: RS485
資料記錄	時間戳記 Min/max for 8 parameters
功能可用	實時時鐘
採樣頻率	每周波採樣64點
Cybersecurity	Enable/disable communication ports
通訊服務	Remote monitoring
語言	西班牙文 法文 英文 俄文 葡萄牙語 德文 中文
產品證明	CE conforming to IEC 61010-1

CULus conforming to UL 61010-1  
 CULus conforming to CSA C22.2 No 61010-1  
 RCM  
 EAC  
 C-Tick

安裝模式	鎖定夾鎖緊
安裝位置	垂直
安裝支持	Framework
設備提供	1 x 安裝指南
測量類別	Category III 480 V Category II 480...600 V
電氣絕緣等級	双重絕緣 等級II
阻燃	V-0 conforming to UL 94
連接到端子	電流互感器 螺釘連接 下接線) 6 電壓輸入 螺釘連接 上接線) 4
材料	聚碳酸酯
寬度	96 mm
深度	總 76.09 mm 嵌入 61.64 mm
高度	96 mm
淨重	300 g
相容性代碼	PM2220

## 環境

服務壽命	7 yr
IP防護等級	前 IP54 符合 IEC 60529 IP30 body: conforming to IEC 60529
相對濕度	5...95 % 在 50 °C
污染程度	2
工作環境溫度	-10...60 °C
儲存環境溫度	-25...70 °C
工作高度	<= 2000 m
電磁相容性	Electrostatic discharge conforming to IEC 61000-4-2 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunity test conforming to IEC 61000-4-5 Conducted RF disturbances conforming to IEC 61000-4-6 Magnetic field at power frequency conforming to IEC 61000-4-8 Voltage dips and interruptions immunity test conforming to IEC 61000-4-11 Emission tests conforming to FCC part 15 class A
過電壓類別	III

## 包裝單位

包裝1重量	270 g
包裝2重量	363 g
包裝3重量	7.02 kg

## 供應的可持續性

REACH 法規	<a href="#">REACH 聲明</a>
EU RoHS 指令	符合 <a href="#">EU RoHS 聲明</a>
不含汞	是
RoHS 除外項目相關資訊	是
中國 RoHS 規定	<a href="#">中國 RoHS 聲明</a>