

## ENERGY METER 610-PB-230

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## エネルギーデータ取得の高度な機能

ValueLineエネルギーメーターの性能範囲は、単なるエネルギー測定の基本機能を超えています。

さらに、エネルギー品質に関する追加パラメータの測定・保存・可視化にも対応しています。

製品グループのほとんどの機種で、無料の「ecoExplorer go」ソフトウェアをご利用いただけます。

このソフトウェアは、デバイスの設定・立ち上げ・測定値の可視化 / 電力品質の分析 / の両方に対応しています。

## 一般注文データ

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| バージョン      | Power measurement/display for 1-, 3-phase mains |
| 注文番号       | <a href="#">2540870000</a>                      |
| 種別         | ENERGY METER 610-PB-230                         |
| GTIN (EAN) | 4050118552997                                   |
| 数量         | 1 items                                         |

## ENERGY METER 610-PB-230

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

認可 CE; CULUS

認可 CE

MAMID承認件数



ROHS 適合

UL File Number Search [UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cULus) E469563

## 寸法と重量

|      |       |           |             |
|------|-------|-----------|-------------|
| 深さ   | 65 mm | 奥行き (インチ) | 2.5591 inch |
| 高さ   | 96 mm | 高さ (インチ)  | 3.7795 inch |
| 幅    | 96 mm | 幅 (インチ)   | 3.7795 inch |
| 正味重量 | 250 g |           |             |

## 温度

|      |                |          |             |
|------|----------------|----------|-------------|
| 保管温度 | -25 °C...70 °C | 保管温度での湿度 | 0...90 % RH |
| 動作温度 | -10 °C...55 °C | 動作温度時の湿度 | 0 - 75% RH  |

## 環境製品コンプライアンス

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| RoHS 対応状況  | 準拠 (免除なし)               |
| REACH SVHC | 0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません |

## 入出力

|         |   |         |     |
|---------|---|---------|-----|
| デジタル入力数 | 4 | デジタル出力数 | 6   |
| パルス出力数  | 6 | 温度入力    | いいえ |

## 技術データ

|                                |                   |                   |                                              |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| バージョン                          | 1相、3相の主電源の電力測定/表示 | 取り付け方式            | フロントパネル取付け                                   |
| 保護度合い                          | IP40, IP20        | 最大電流              | 5000 A                                       |
| ディスプレイの表示 (モニタ)                | LCD               | 標準                | DIN EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 |
| 測定範囲、電圧 L ~ N、AC               | 277 V             | 測定範囲、電圧 L ~ L、AC  | 480 V                                        |
| サージ電圧カテゴリー                     | 300 V CAT III     | 電源電圧              | 90 - 277 V AC (50/60 Hz), 90 - 250 V DC      |
| 電源電圧                           | 230 V             | 3線式               | はい                                           |
| 4 線式システム                       | はい                | 四分円               | 4                                            |
| サンプリング周波数 50/60 Hz             | 25.6 kHz          | 連続測定              | はい                                           |
| 1秒当たりの測定結果                     | 5 ms              | 期間の実効値 (50/60 Hz) | 10 / 12                                      |
| 残留電流測定                         | いいえ               | 電流測定チャンネル         | 4                                            |
| 電圧の測定精度                        | 0.2 %             | 電流の測定精度           | 0.2 %                                        |
| アクティブエネルギーの測定精度 (kWh, .../5 A) | クラス 0.5S          | 動作時間計             | はい                                           |
| 週単位の時間切り替え                     | いいえ               | 時計                | はい                                           |
| 二元金属機能                         | はい                |                   |                                              |

## ENERGY METER 610-PB-230

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 測定データの記録

|             |         |          |                 |
|-------------|---------|----------|-----------------|
| メモリ；最小値と最大値 | はい      | メモリサイズ   | 256 MB          |
| メモリ値の数      | 10000 k | 更新間隔レジスタ | 200 ms          |
| 最小メモリ記録間隔   | 60.00 s | ソフトウェア   | ecoExplorer go® |
| 統合ロジック      | はい      |          |                 |

## 通信

|          |                                              |       |                               |
|----------|----------------------------------------------|-------|-------------------------------|
| インターフェース | RS485: 9,6 – 115,2 kbps,<br>Profibus DP, USB | プロトコル | Modbus RTU, Profibus DP<br>V0 |
|----------|----------------------------------------------|-------|-------------------------------|

## 電圧品質の測定

|                   |        |                   |        |
|-------------------|--------|-------------------|--------|
| 高調波（オーダー / 電圧あたり） | 1.-40. | 高調波（オーダー / 電流あたり） | 1.-40. |
| % での歪み係数 THD-U    | はい     | % での歪み係数 THD-I    | はい     |
| 不平衡               | いいえ    | プラス、マイナス、ゼロシステム   | はい     |
| 短時間の中断            | いいえ    | イベントのシーケンス記録機能    | いいえ    |

## 電圧入力測定

|                   |                                                                        |                  |       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| 低電圧ネットワーク         | 3 phase 3 wire (L1 + L2 +<br>L3), 3 phase 4 wire (L1 +<br>L2 + L3 + N) | 電圧の測定精度          | 0.2 % |
| 3線式               | はい                                                                     | 四分円              | 4     |
| 高調波（オーダー / 電圧あたり） | 1.-40.                                                                 | % での歪み係数 THD-U   | はい    |
| 測定範囲、電圧 L ~ L、AC  | 480 V                                                                  | 測定範囲、電圧 L ~ N、AC | 277 V |
| 4 線式システム          | はい                                                                     |                  |       |

## 電流入力測定

|                   |        |                |     |
|-------------------|--------|----------------|-----|
| ハウジング主要材質         | プラスチック | 電流測定チャネル       | 4   |
| 電流の測定精度           | 0.2 %  | 残留電流測定         | いいえ |
| 高調波（オーダー / 電流あたり） | 1.-40. | % での歪み係数 THD-I | はい  |
| 最大電流              | 5000 A |                |     |

## 絶縁協調

|            |               |
|------------|---------------|
| サージ電圧カテゴリー | 300 V CAT III |
|------------|---------------|

## 分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002301    | ETIM 9.0    | EC002301    |
| ETIM 10.0   | EC002301    | ECLASS 14.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-23-30 |             |             |

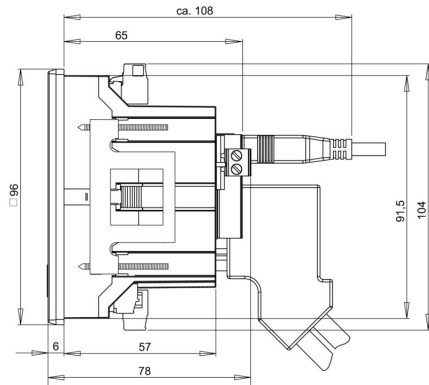
**ENERGY METER 610-PB-230**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

図面

寸法図



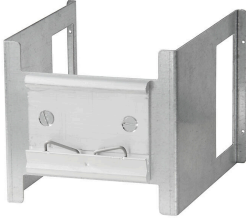
## ENERGY METER 610-PB-230

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## アクセサリ

## アクセサリ



## 一般注文データ

|            |                            |       |
|------------|----------------------------|-------|
| 種別         | ENERGY METER BRACKET L1    | バージョン |
| 注文番号       | <a href="#">2433060000</a> |       |
| GTIN (EAN) | 4050118446388              |       |
| 数量         | 1 ST                       |       |
| 種別         | ENERGY METER SEAL L96-2    | バージョン |
| 注文番号       | <a href="#">2495610000</a> |       |
| GTIN (EAN) | 4050118505931              |       |
| 数量         | 1 ST                       |       |
| 種別         | ENERGY METER FIXING SET    | バージョン |
| 注文番号       | <a href="#">2433030000</a> |       |
| GTIN (EAN) | 4050118446401              |       |
| 数量         | 1 ST                       |       |