

### 電力量モニタ

# **KM-PMBN-EIP**



## 商品概要

電力量モニタ, 三相4線式:AC100~277V、AC173~480V/単相2線式:AC100~277V/

単相3線式:AC100~240V、AC200~480V / 三相3線式 1相接地:AC100~480V / 三相3線式 非接地:AC173~480V

販売状況 2025/12/02 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 45,500

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。 在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

# 詳細情報

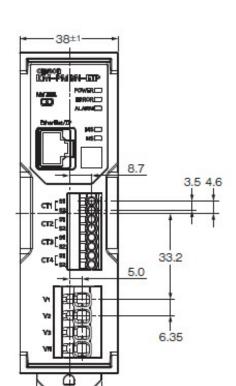
定格/性能 情報更新: 2025/10/14

適用相線式	単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式				
回路数	単相2線: 4回路、単相3線: 2回路、三相3線: 2回路、三相4線: 1回路				
定格電源電圧	計測電圧入力共用 AC100~277V (L-N)、AC173~480VAC (L-L)				
定格電源電圧変動範囲	定格電源電圧の85~115%				
定格周波数	50/60 Hz				
周波数変動範囲	45~65Hz				
定格入力電圧	単相2線式: AC100~277V 単相3線式 (L-N): AC100~240V 単相3線式 (L-L): AC200~480V 三相3線式 (L-L)1相接地: AC100~480V 三相3線式 (L-L) 非接地: AC173~480V 三相4線式 (L-N): AC100~277V 三相4線式 (L-L): AC173~480V				
許容入力電圧		定格入力電圧の85~115%			
入力電流		専用CT: 5A、50A、100A、200A、400A、600A			
許容入力電流		定格入力電流の110%			
消費電力		15VA以下			
確度	電圧	(5A CT): ±0.5% FS±1digit			
	電流	(5A CT): ±0.5% FS±1digit			
	電力	(5A CT): ±1.0% FS±1digit (力率=1)			
	周波数	(5A CT): ±0.2% FS±1digit			
計測項目	積算電力量 (有効/回生/無効) 電力 (有効/無効) 電流 電圧 力率 周波数				
計測仕様	有効電力 (50A CT、100A CT、200A CT、400A CT、600A CT): 0.5% (IEC62053-22 class 0.5S) 無効電力 (50A CT、100A CT、200A CT、400A CT、600A CT): 2% (IEC62053-23 class 2)				
サンプリング周期	50Hz時: 80ms 60Hz時: 66.7ms				
温度の影響	±1.0% FS (使用温度範囲内において周囲温度23 ℃、定格入力、定格周波数、力率=1)				

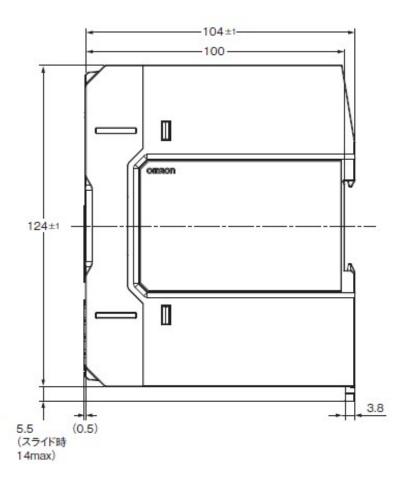
周波数の影響	±1.0% FS (定格周波数±5%において、周囲温度 23℃、定格入力、定格周波数、力率=1)			
高調波の影響	±0.5%FS (周囲温度23°C、基本波に対し電流30% 、電圧5%の含有率で第2、3、5、7、9、11、13 次高調波を重畳させたときの誤差)			
表示	LED			
CT種別	5A、50A、100A、200A、400A、600A(専用CT)			
通信	種類	Ethernet通信		
	プロトコル	TCP/IP、UDP/IP		
	伝送速度	100Mbps (100BASE-TX)		
	最大伝送距離	100m以下		
絶縁抵抗	電圧入力端子一括、電流入力端子一括とLANポート間: 20MΩ以上 (DC500Vメガ) 全端子一括とケース間: 20MΩ以上 (DC500Vメガ)			
耐電圧	電圧入力端子一括、電流入力端子一括とLANポート間: AC2,000V 1分間 全端子一括とケース間: AC2,000V 1分間			
使用周囲温度		-25~55°C		
保存周囲温度		-25~85°C		
使用周囲湿度		25~85%		
保存周囲湿度		25~85%		
耐振動	10~55Hz 片振幅0.35mm、加速度50m/s <sup>2</sup> 、X、Y、Z各方向 5分×10掃引			
耐衝撃		150m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後6方向、各3回		
標高		2000m以下		
設置環境		EN61010-1/EN61010-2-030、汚染度2、過電圧/測 定カテゴリ II (L-N: 480V)、III (L-N: 300V)		
保護構造	IP20 (LANポート部除く)			
質量	約250g			
端子タイプ	プッシュインPlus 端子台			
取りつけ	DINレール取りつけ			
別売品	分割型変流器(CT): KM-PCBE005、KM-PCBE05 0、KM-PCBE100、KM-PCBE200、KM- PCBE400、KM-PCBE600			

外形図 外形図

情報更新:2025/10/14



25



## RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/11/19

#### EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
<b>®</b> 対応済み		ダウンロードはこちら

#### 中国 RoHS

中国 RoHS表 <b>※</b> 1 <b>※</b> 2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
Х	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

- ・"対応済み"や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

#### 注意事項 • 凡例

"対応済み"で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。 非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

#### ※1 対応状況

・ 📵 対応済み :EU RoHS指令(10物質)の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。

対応予定 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
対応予定なし : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
調査・確認中 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。

・非該当品 :ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

#### \* EU RoHS指令(10物質):

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名:DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

#### ※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

#### ※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・EU RoHS指令(10物質)の非含有証明書
- ・49物質の非含有証明書(当社基準)
- ※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類 4 物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

### 規格認証/適合状況

KM-PMBN-EIPについての規格認証/適合状況については、「カスタマーサポートセンタ お客様相談室」または貴社担当オムロン営業員または販売店にお問い合わせください。