電力量モニタ

KM-PMBN-EIP



商品概要

Power Monitor, 3-phase 4-wire: 100 to 277 VAC, 173 to 480 VAC / 1-phase 2-wire: 100 to 277 VAC / 1-phase 3-wire: 100 to 240 VAC, 200 to 480 VAC / 3-phase 3-wire: 1 phase grounded: 100 to 480 VAC / 3-phase 3-wire: ungrounded: 173 to 480 VAC

販売状況

2026/11/17 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

Ratings/Performance

情報更新：2025/10/14

Applicable phase/wires		Single-phase 2-wires Single-phase Three-wires Three-phase Three-wires Three-phase four-wires
Number of circuits		Single-phase 2-wires: 4 circuits, Single-phase Three-wires: 2 circuits, Three-phase Three-wires: 2 circuits, Three-phase four-wires: 1 circuit
Rated power supply voltage		Same as measured circuits: 100 to 277 VAC (L-N), 173 to 480 VAC (L-L)
Range of rated power supply voltage		85 to 115% of the rated power supply voltage
Rated frequency		50/60 Hz
Frequency range		45 to 65 Hz
Rated input voltage		Single-phase 2-wires: 100 to 277 VAC Single-phase, Three-wires (L-N): 100 to 240 VAC Single-phase, Three-wires (L-L): 200 to 480 VAC Three-phase, Three-wires (L-L) one phase grounded: 100 to 480 VAC Three-phase, Three-wires (L-L) ungrounded: 173 to 480 VAC Three-phase, four-wires (L-N): 100 to 277 VAC Three-phase, four-wires (L-L): 173 to 480 VAC
Allowable input voltage		85 to 115% of rated input voltage
Input current		Special CT: 5 A, 50 A, 100 A, 200 A, 400 A, 600 A
Allowable current input		110% of the rated input current 110% of the rated input current
Power consumption		15 VA max.
Accuracy	Voltage	(5A CT): ±0.5% FS ±1 digit
	Current	(5A CT): ±0.5% FS ±1 digit
	Electric power	(5A CT): ±1.0% FS ±1 digit (Power factor = 1)
	Frequency	(5A CT): ±0.2% FS±1digit
Measurement items		Total power consumption (active, regenerative, and reactive) Power (active and reactive) Current Voltage Power factor Frequency
Measure ment specifications		Active power (50A CT、100A CT、200A CT、400A CT、600A CT): 0.5% (IEC62053-22 class 0.5S) Reactive power (50A CT、100A CT、200A CT、400A CT、600A CT): 2% (IEC62053-23 class 2)

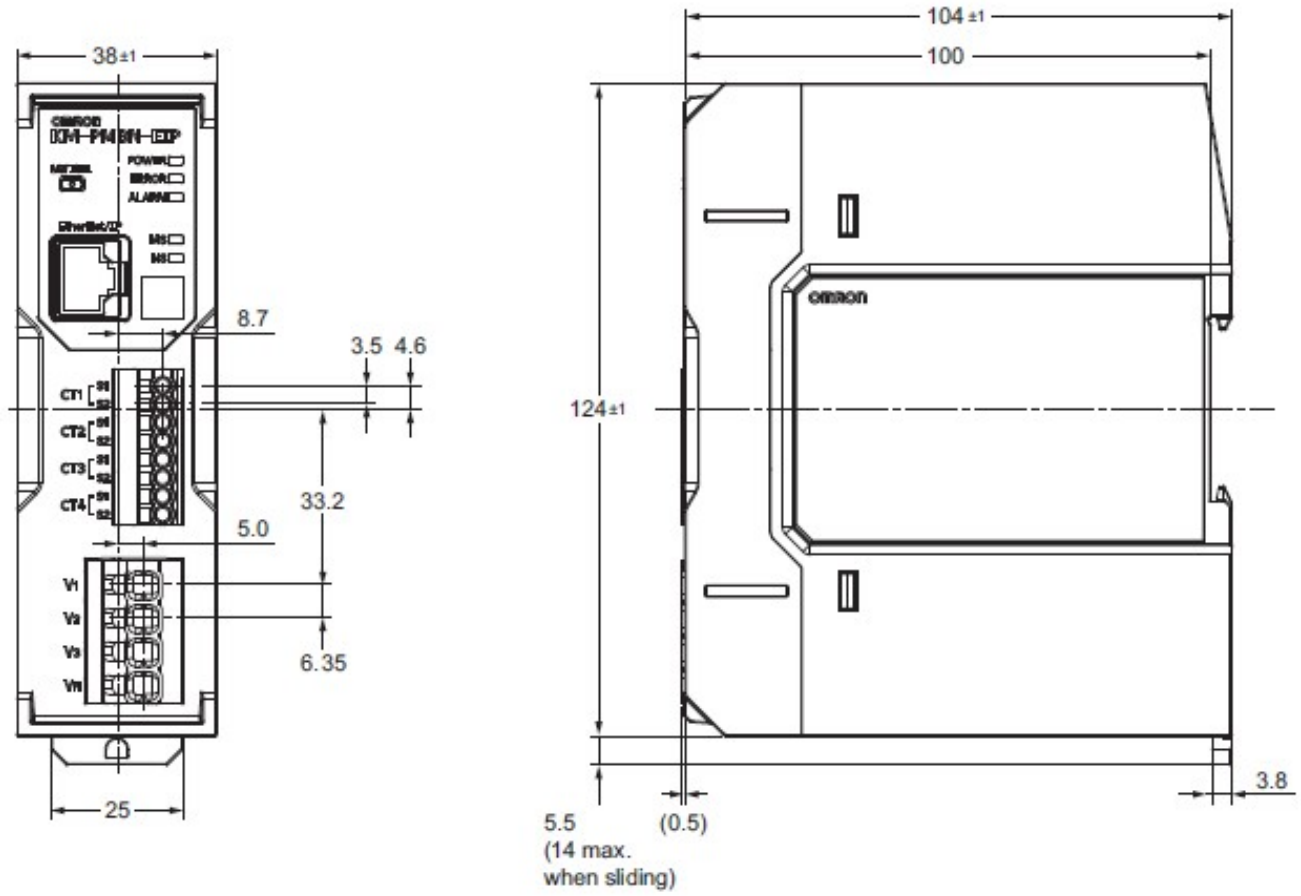
Sampling cycle		at 50 Hz: 80 ms at 60 Hz: 66.7 ms
Influence of temperature		±1.0% FS (Ambient temperature: 23 °C, rated input, rated frequency, power factor = 1, within the operating temperature range)
Influence of frequency		±1.0% FS (Rated input, rated frequency, Ambient temperature: 23 °C, power factor = 1, within ±5% of the range of rated frequency)
Influence of harmonics		±0.5%FS (Error margin when ambient temperature of 23°C and superimposed the 2nd, 3rd, 5th, 7th, 9th, 11th, and 13th harmonics with content percentages of 30% current and 5% voltage relative to the fundamental wave.)
Display		LED
CT type		5 A, 50 A, 100 A, 200 A, 400 A, 600 A (Special CT)
Communications	Mode	Ethernet communication
	Protocol	TCP/IP, UDP/IP
	Transmission speed	100 Mbps (100BASE-TX)
	Maximum transmission distance	100 m max.
Insulation resistance		Between (Voltage input terminals ,Current input terminals) and LAN port: 20 MΩ min. (at 500 VDC) Between all terminals and case: 20 MΩ min. (at 500 VDC)
Dielectric strength		Between (Voltage input terminals ,Current input terminals) and LAN port: 2,000 VAC for 1 min Between all terminals and case: 2,000 VAC for 1 min
Ambient operating temperature		-25 to 55 °C
Ambient strage temperature		-25 to 85 °C
Ambient operating humidity		25 to 85 %
Ambient strage humidity		25 to 85 %
Vibration resistance		10 to 55 Hz, 0.35 mm single amplitude, Acceleration: 50 m/s^2, 5 min 10 sweeps each in X, Y, and Z directions
Shock resistance		150 m/s^2, 3 times each in 6 directions (up/down, left/right, forward/backward)
Altitude		2000 m max.
Installation environment		EN61010-1/EN61010-2-030, Pollution Degree 2, Overvoltage/measurement Category II (L-N: 480 V), III (L-N: 300 V)
Degree of protection		IP20 (excluding LAN port section)
Weight		Approx. 250 g
Terminal type		Push-In Plus Terminal Block
Mounting		DIN track mounting

Sold separate	Separate Current Transformer (CT): KM-PCBE005, KM-PCBE050, KM-PCBE100, KM-PCBE200, KM-PCBE400, KM-PCBE600

Dimensions

情報更新：2025/10/14

Dimensions drawing



RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

EU RoHS

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

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	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、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※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

UL認証	CSA認証	CEマーキング	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください