

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 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。

情報更新: 2025/10/14

詳細情報

Ratings/Performance

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) $85\ {\rm to}\ 115\%$ of the rated power supply voltage Range of 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 110% of the rated input current Allowable current input 110% of the rated input current Power consumption 15 VA max. Accuracy Voltage (5A CT): $\pm 0.5\%$ FS ± 1 digit Current (5A CT): $\pm 0.5\%$ FS ± 1 digit Electric power (5A CT): $\pm 1.0\%$ FS ± 1 digit (Power factor = 1) (5A CT): ±0.2% FS±1digit Frequency 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	$\pm 1.0\%$ FS (Ambient temperature: 23 °C, rated input, rated frequency, power factor = 1, within the operating temperature range)			
Influence of frequency	\pm 1.0% FS (Rated input, rated frequency, Ambient temperature: 23 °C, power factor = 1, within \pm 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 M Ω min. (at 500 VDC) Between all terminals and case: 20 M Ω 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 ℃			
Ambient strage temperature		-25 to 85 ℃		
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/s², 5 min 10 sweeps each in X, Y, and Z directions			
Shock resistance	150 m/s², 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			
		4		

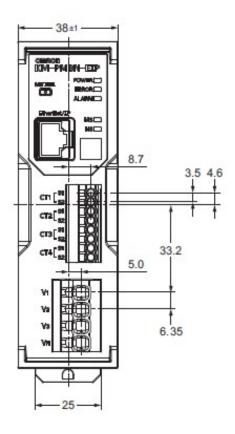
Sold separate

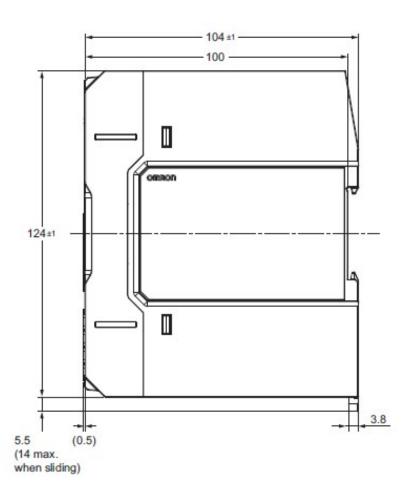
Separate Current Transformer (CT): KM-PCBE005, KM-PCBE050, KM-PCBE100, KM-PCBE200, KM-PCBE400, KM-PCBE600

情報更新: 2025/10/14

Dimensions

Dimensions drawing





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
® 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	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
X	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

・ le y 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ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1

※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。