

潮流用メータ

分散形電源系統の監視に最適です。

● 潮流用4象限形指示計器

電力会社の買電規制の緩和にともない、自家発電などの余剰電力の売電が容易になりました。電力の売買に応じ電力の供給方向が変化(潮流)すると電力、無効電力および、力率が測定できないことがあります。潮流回路では、両振れ形の電力計(WM8C□)や無効電力形(WM8V□)を使用すれば測定ができますが、力率計(WM8A□)は全く違った指示をすることがあり、正しい測定をするためには4象限形指示計器(WM8AT□)の使用が必要になります。同じように無効電力についても、潮流専用、4象限形の潮流無効電力計(WM8CT□)を使用すれば、買電状態および、売電状態での無効電力の授受の指示を得ることができます。



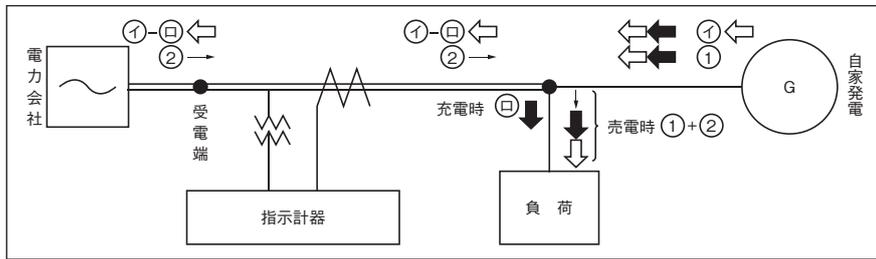
潮流用指示メータ
WM8AT3-□形



潮流力率用付属変換器
潮流無効電力用付属変換器
(写No. KT001-005B)

● 潮流測定時の指示計器

潮流専用指示計器を使用することにより、使用機器の点数が削減され回路が簡潔になります。



自家発電能力	負荷	負荷に対する電力の供給	電力の売買
→ →	⇔	自家発 → ⇔ + 電力会社 →	不足電力 → の買電
→ →	⇔	自家発 → ⇔	± 0
→	⇔	自家発 →	余剰電力 ⇔ の売電

■ 形式説明 潮流力率計・無効電力計

基本形式(シリーズ名) WM8 AT 3 - D14 CST0 C Y

機種

コード	機種
AT	三相3線式潮流力率計
CT	三相3線式潮流無効電力計

外形寸法

コード	横×縦(mm)
3	110×110
6	80×80

付加仕様

コード	付加仕様
Y	なし
R	設定指針付(赤針)

目盛単位

コード	付加仕様
C	COSφ
J	Mvar
K	kvar

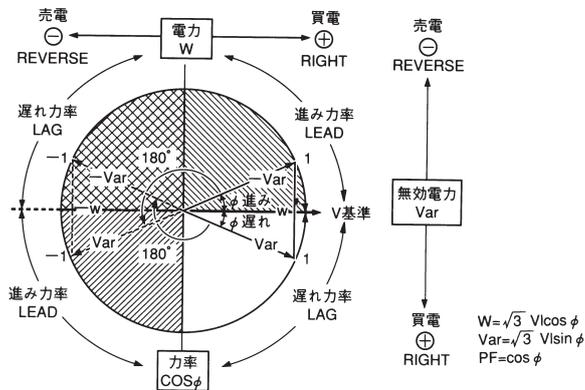
目盛数字

コード	目盛数字
CST0	潮流力率 (REVERSE) (RIGHT) LEAD LAG LEAD LAG 0~1 ~ 0~1 ~ 0
*1 ZZZZ	潮流無効電力 (REVERSE) (RIGHT) (-) (+) (-) (+) □ ~ 0 ~ □ ~ 0 ~ □

定格入力(計器入力)

コード	定格入力
D13	110V/1A
D14	110V/5A
D15	220V/1A
D16	220V/5A

● 4象限形指示計器の考え方



WM8AT-3形表面

■ ご注文について (次の項目をご指定ください、□内は例です)

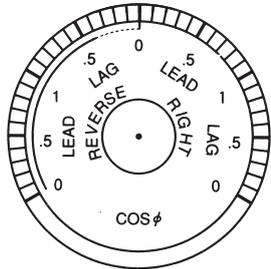
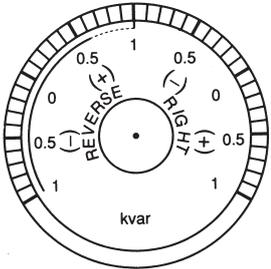
- 力率計: [110角メータ、定格入力: 110V/5A、赤針設定指針付きの場合]

形式: WM8AT3-D14CSTOCR

- 無効電力計: [110角メータ、±4.8Mvar、使用VT比: 6600/110V、CT比: 400A/5A、標準仕様の場合]

形式: WM8CT3-D14ZZZJY (-4.8-0-+4.8Mvar、6600/110V、400/5A)

機種・仕様・希望小売価格（税抜き）

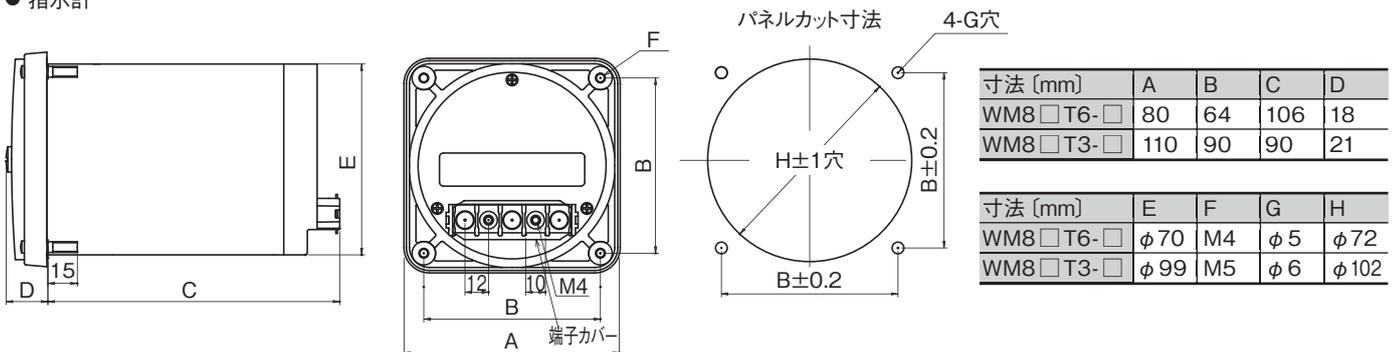
品名	三相潮流力率計		三相潮流無効電力計	
表面枠寸法（横×縦）	80×80mm	110×110mm	80×80mm	110×110mm
形式（=商品コード）	WM8AT6-□	WM8AT3-□	WM8CT6-□	WM8CT3-□
動作原理	変換器・別置形（出力DC0～1mA）			
使用条件	電圧：平衡、電流：不平衡			
定格入力電圧・電流	AC110Vまたは220V、AC5Aまたは1A（ご指定ください）			
定格周波数	50/60Hz 共用			
階級	5.0級		1.5級	
概略消費VA	電圧側：0.2VA以下（P1-P2間 5VA以下） 電流側：0.2VA以下			
標準目盛値	< REVERSE > < RIGHT > LEAD LAG LEAD LAG 0 ~ 1 ~ 0 ~ 1 ~ 0		< REVERSE > < RIGHT > Zkvar (-) (+) (-) (+) $Z = \frac{X}{5} \times \frac{Y}{110}$ (VT Y / 110V, CT X / 5A) Z ~ 0 ~ Z ~ 0 ~ Z	
共通仕様	付属品：変換器付 目盛板色：白色塗装 指針：槍形 計器取付姿勢：鉛直（⊥） カバー色：黒（マンセルN1.5）			
電圧試験（耐電圧）	AC2000V 1分間 電気回路と外箱間			
絶縁抵抗	5MΩ以上（DC500Vメガー） 電気回路と外箱間			
使用周囲温度・湿度	0℃～50℃、25～80% RH（結露しないこと）			
目盛図			±1kvarの例 	
質量	指示計：6形 0.44kg、3形 0.45kg、付属変換器：2.2kg			
その他	・定格電流が1/10以下になった場合、力率1の指示とします。 ・入力波形がひずみ波の場合、誤差を生じます。			
希望小売価格（税抜き）	121,000円（納期：△受注品）		111,600円（納期：△受注品）	

（注）非標準仕様については弊社営業にご相談ください。

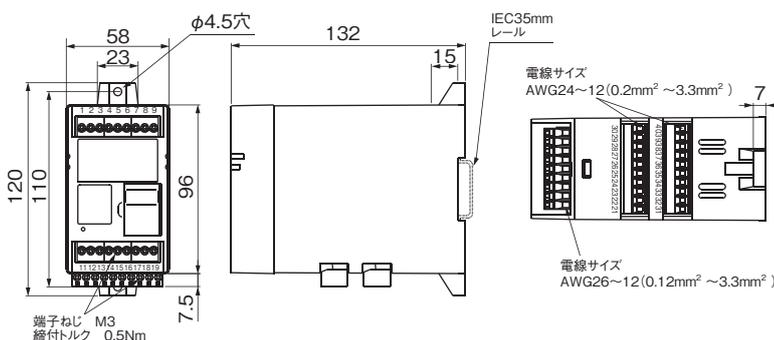
納期区分 ◎ 在庫品 ○ 標準品 △ 受注品

外形寸法図（mm）

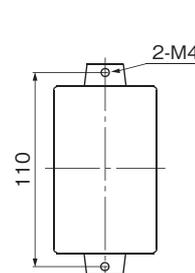
● 指示計



● 付属変換器



● 取付寸法



■ 接続図

