

商品個別の注意事項は、各商品の「使用上のご注意」をご覧ください。

安全上のご注意

ケガや事故防止のため、以下のことを必ずお守りください。

据付、運転、保守、点検の前に、必ず取扱い説明書や下記の使用上のご注意をお読みいただき、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報、そして注意事項のすべてを習熟してからご使用ください。

警告 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険性が想定される場合

注意 取り扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負うかまたは物的損害のみが発生する危険性が想定される場合

警告

- 本製品の故障や外部要因による異常が発生しても、システム全体が安全側に働くように本製品の外部で安全対策を行ってください。
- 可燃性ガスの雰囲気では使用しないでください。爆発の原因となります。
- 本製品を火中に投棄しないでください。電池や電子部品などが破裂する原因となります。

注意

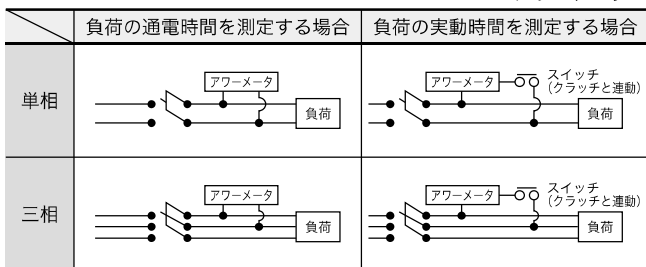
- 異常発熱や発煙を防止するため、本製品の保証特性・性能の数値に対し余裕をもたせて使用してください。
- 分解、改造はしないでください。異常発熱や発煙の原因となります。
- 通電中は端子に触れないでください。感電の恐れがあります。
- 非常停止、インターロック回路は外部で構成してください。
- 電線やコネクタは確実に接続してください。接続不十分な場合は、異常発熱や発煙の原因となります。
- はんだ付けは確実に行ってください。不十分な場合は、異常発熱や発煙の原因となります。
- 製品内部に液体、可燃物、金属などの異物を入れないでください。異常発熱や発煙の原因となります。
- 電源を入れた状態では施工(接続、取り外しなど)しないでください。感電のおそれがあります。

ご使用前に

- ご使用になる地域の電源(周波数、電圧)が、本体表示と合っていることを確認してください。50/60Hz共用タイプは、Hz切替軸をご使用の周波数側に切替えてください。また、Hz切替軸が確実にご使用側に入っていることをご確認ください。
- リセットボタンはエンピツの先などで押さないでください。折れた芯などが内部に入り故障の原因となります。(TH23,TH24,TH40,TH50,TH64)
また、リセットボタンは確実に奥まで押して0.0hとなっていることを確認してください。
- 本体ケースやカバーの汚れをシンナーなどの有機溶剤で拭かないでください。くもりやひび割れを生じることがあります。
- 次のような場所では使用しないでください。
 - 周囲温度が-10℃以下、+50℃以上の場所
 - 湿気、ホコリ、ガスの多い場所
 - 振動や衝撃の発生する場所
 - 屋外などの雨や日光の直接当たる場所
 - 大容量の電磁開閉器や大電流の流れている電線に近い場所

結線方法について

●TH13・TH23・TH14・TH24・TH40・TH63・TH64アワーメータ



注) 付属の平型接続子に結線して、本体の端子(#187)と接続してください。
この場合、必ず付属の絶縁スリーブを被せてご使用ください。

リセット式アワーメータについて

●リセットの仕方

リセットの押し込み量が不足すると、異常な表示になることがありますのでご注意ください。

■ CE マーキングの対応について

EN61010-1/IEC61010-1を適用させる用途にご使用の場合には、以下の条件にてご使用ください。

- 1) 使用環境
 - 汚染度2、過電圧カテゴリⅡ
 - 屋内使用
 - 使用温度範囲/使用湿度範囲: -10 ~ +50℃/ 30 ~ 85% RH (20℃にて、結露なきこと)
 - 標高2000m以下
- 2) 入力部にはEN60947-1またはEN60947-3 規格に適合したブレーカを容易に手が届く位置に配置して、それが機器の遮断装置であることを表示してください。
- 3) 印加される電源はEN/IEC規格に適合した過電流保護装置(例: T1A, AC250Vタイムラグヒューズ)により保護されているものにしてください。
- 4) 適用規格は以下のとおりです。
TH13・TH23・TH14・TH24・TH40・TH63・TH64アワーメータ(共通)

安全規格	EN61010-1	汚染度2/過電圧カテゴリⅡ
EMC	(EMI) EN61000-6-4 放射妨害電界強度 雑音端子電圧	EN55011 Group 1 Class A
	(EMS) EN61000-6-2 静電放電イミュニティ	EN61000-4-2 4kV 接触 8kV 気中
	RF電磁界イミュニティ	EN61000-4-3 10V/m AM変調 (80MHz~1GHz) 3V/m AM変調(1.4~2.0GHz) 1V/m AM変調(2.0~2.7GHz) 10V/m パルス変調 (895MHz~905MHz)
	EFT/Bイミュニティ	EN61000-4-4 2kV (電源線)
	サージイミュニティ	EN61000-4-5 1kV (電源線)
	伝導性ノイズイミュニティ	EN61000-4-6 10V/m AM変調 (0.15MHz~80MHz)
	電力周波数磁界イミュニティ	EN61000-4-8 30A/m (50Hz)
	電圧ディップ/瞬停/電圧変動イミュニティ	EN61000-4-11 10ms, 30% (定格電圧) 100ms, 60% (定格電圧) 1000ms, 60% (定格電圧) 5000ms, 95%以上 (定格電圧)

アワーメータの寿命について

項目	平均寿命	条件
使用年数※1	約5年	常温(25℃)

左記に達した時は、新品に交換されることをおすすめします。

※1 使用温度が高くなれば平均寿命は低下します。(50℃の時、20,000時間)