

4 電力量計について

[6] 電力量計の種類と選定

(1) 形名の構成

計器の『型』の記号は基本記号と補助記号から構成され、その字数は次の区別ごとに異なります。

区別	基本記号-補助記号
普通計器	12345-1234
その他計器	1234-1234

■基本記号

基本記号の1：届出製造事業者固有の記号

東光東芝メーターシステムズは、『S』『E』が割り当てられています。

基本記号の2～5

区別	2	3	4	5
普通計器	製造事業者が使用する記号。 算用数字又はアルファベット(I,Oを除く)		強化耐候型の場合『W』をつける。 普通耐候形計器の場合、 ブランク又は詰める。	原設計事業者の固有の記号を つけることができる。
その他計器	計器の種類ごとの記号 H：特別精密計器 P：精密計器 V：無効計器	相及び線式ごとの数値 3：三相3線式 4：三相4線式	製造事業者が使用する記号。 2桁になってもよい。	—

■補助記号

①計量に関する記号

Kn：(計量パルス) 発信装置付き(n：発信装置の種類を表す算用数字(最大2桁))

R：逆回転阻止装置付き又は逆方向計量防止機能付き

T：双方向計量又は計量方向を設定可能な計器

※「R」と「T」は、検定対象の計量器を対象とし、排他的に使用する。

②計量に関係しない記号

A：タイムスイッチ機能を有せず、開閉器を内蔵するもの

L：長期停電補償機能付き(表示又は時計が連続2年間を超える停電補償機能に適用)

N：ネットワーク用

P：パルス変換器等

Sn：サービスパルス発信装置付き(n：発信装置の種類を表す算用数字(最大2桁))

V：背面接続用埋込み形

③検定対象範囲を限定する記号

R：双方向計量計器において、単方向(順方向)のみ検定対象とする場合、最後につける。

【例：当社シリーズ名称と形名】

SmaMe II-TypeH …『S2SS-TALr』

SmaMe-TypeV …『SP3PS-RLNS17V』

(2) 選定

電力量計は、あらゆる用途にお使いいただけるよう、豊富な種類を取りそろえています。機種を選定に際しては、次の項目と条件を検討して選定してください。

1. 精度(階級)

契約最大電力	適合電力量計
10,000kW以上の場合	特別精密電力量計(三相3線式、三相4線式)
500kW以上の場合	精密電力量計(三相3線式、三相4線式)
500kW未満の場合	普通電力量計(单相2線式、单相3線式、三相3線式、三相4線式)

※これは経済産業省の推奨基準ですが、特に高い精度を希望される場合はこの限りではありません。

(3) 負荷容量による計器定格

電力量計の最大連続通電電流容量は、単独計器では定格値、変成器付計器では定格値の120%です。次の表から、負荷容量によって、計器の定格値を選定してください。

1. 単独計器

定格電流(A)	負荷容量				
	单相2線 100V	单相2線 200V	单相2線 240V	单相3線 100V	三相3線 200V
30	3kVA以下	6kVA以下	7.2kVA以下	6kVA以下	10.4kVA以下
60	6kVA以下	12kVA以下	14.4kVA以下	12kVA以下	20.8kVA以下
120	12kVA以下	24kVA以下	28.8kVA以下	24kVA以下	41.5kVA以下
250	25kVA以下	50kVA以下	60kVA以下	50kVA以下	86.6kVA以下

2. 変成器付計器

CT容量(A)	負荷容量					
	单相3線 100V	三相3線 200V	三相3線 3,300V	三相3線 6,600V	三相4線 100/173V	三相4線 240/415V
5/5	1kVA以下	1.7kVA以下	28kVA以下	56kVA以下	1.5kVA以下	3.6kVA以下
10/5	2kVA以下	3.5kVA以下	57kVA以下	114kVA以下	3kVA以下	7.2kVA以下
15/5	3kVA以下	5.2kVA以下	85kVA以下	170kVA以下	4.5kVA以下	10.8kVA以下
20/5	4kVA以下	7kVA以下	110kVA以下	220kVA以下	6kVA以下	14.4kVA以下
30/5	6kVA以下	10kVA以下	170kVA以下	340kVA以下	9kVA以下	21.6kVA以下
40/5	8kVA以下	14kVA以下	220kVA以下	440kVA以下	12kVA以下	28.8kVA以下
50/5	10kVA以下	17kVA以下	280kVA以下	560kVA以下	15kVA以下	36kVA以下
60/5	12kVA以下	20kVA以下	340kVA以下	680kVA以下	18kVA以下	43.2kVA以下
75/5	15kVA以下	26kVA以下	420kVA以下	840kVA以下	22.5kVA以下	54kVA以下
100/5	20kVA以下	35kVA以下	570kVA以下	1,140kVA以下	30kVA以下	72kVA以下
150/5	30kVA以下	52kVA以下	850kVA以下	1,700kVA以下	45kVA以下	108kVA以下
200/5	40kVA以下	70kVA以下	1,100kVA以下	2,200kVA以下	60kVA以下	144kVA以下
300/5	60kVA以下	100kVA以下	1,700kVA以下	3,400kVA以下	90kVA以下	216kVA以下
400/5	80kVA以下	140kVA以下	2,200kVA以下	4,400kVA以下	120kVA以下	288kVA以下

※ CTの定格一次電流は、一般に負荷電流の約1.5倍で選定してください。