

■電力計(トランスデューサ背付一体形)⁽¹⁾

適用	形名	定格 ⁽²⁾	概略消費VA		附属品
			電圧側	電流側	
単相	PWK-120NC-12	110V,5A(1A)	2VA	1VA	—
	PWK-100NC-12	220V,5A(1A)	3.5VA	1VA	
単相 3線	PWK-120NC-13	110V,5A(1A)	2VA	1VA	—
	PWK-100NC-13	220V,5A(1A)	3.5VA	1VA	
三相 3線	PWK-120NC-33	110V,5A(1A)	2VA	1VA	—
	PWK-100NC-33	220V,5A(1A)	3.5VA	1VA	
三相 4線	PWK-120NC-34	110√3V,5A(1A)	2VA	1VA	—
	PWK-100NC-34	220√3V,5A(1A)	3.5VA	1VA	

注⁽¹⁾ 計器の製作限度および最大目盛値に関しては29ページをご覧ください。

注⁽²⁾ 上記定格を超える場合は110V, 5A(1A)計器にそれぞれ計器用変圧器, 変流器を外付してご使用ください。
使用可能電圧範囲: 110Vは90~130V, 220Vは180~260V。

■無効電力計(トランスデューサ背付一体形)⁽¹⁾

適用	形名	定格 ⁽²⁾	概略消費VA		附属品
			電圧側	電流側	
単相	PWVK-120NC-12	110V,5A(1A)	2VA	1VA	—
	PWVK-100NC-12	220V,5A(1A)	3.5VA	1VA	
三相 3線	PWVK-120NC-33	110V,5A(1A)	2VA	1VA	—
	PWVK-100NC-33	220V,5A(1A)	3.5VA	1VA	
三相 4線	PWVK-120NC-34	110V,5A(1A)	2VA	1VA	—
	PWVK-100NC-34	220V,5A(1A)	3.5VA	1VA	

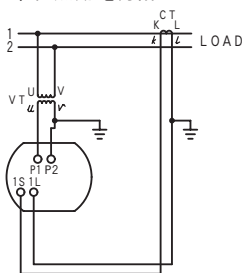
注⁽¹⁾ 計器の製作限度および最大目盛値に関しては29ページをご覧ください。

標準目盛はLead□var~0~Lag□varです。

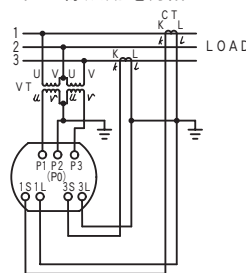
注⁽²⁾ 上記定格を超える場合は110V, 5A(1A)計器にそれぞれ計器用変圧器, 変流器を外付してご使用ください。
使用可能電圧範囲: 110Vは90~130V, 220Vは180~260V。

▲結線図

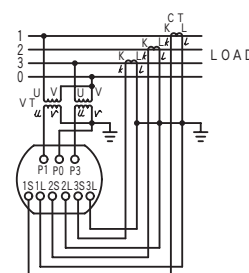
単相電力計
単相無効電力計



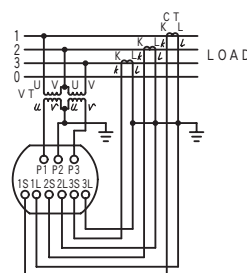
単相3線電力計 三相3線電力計
三相3線無効電力計



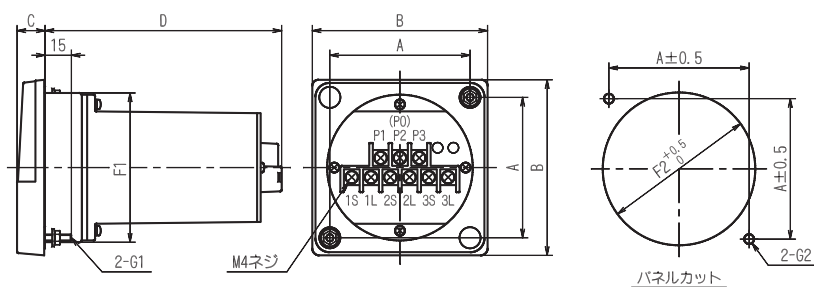
三相4線電力計



三相4線無効電力計



●外形図



端子カバーが必要な際はご指定下さい。

本器の端子カバー形名, 寸法, 必要数については109ページをご覧ください。

形名	A	B	C	D	F1	F2	G1	G2	質量(g)
PWK-120NC PWVK-120NC	100	123	20	145.5	110φ	112φ穴	M5ネジ	7φ穴	510
PWK-100NC PWVK-100NC	80	100	16	135	85φ	87φ穴	M4ネジ	5.5φ穴	400

■電力計(トランスデューサ外付形)⁽¹⁾

適用	形名	定格 ⁽²⁾	概略消費VA		附属品 トランス デューサ
			電圧側	電流側	
単相	PWK-80C-12 60C-12	110V,5A(1A)	2VA	1VA	WT-62M
		220V,5A(1A)	3.5VA	1VA	-12
単相 3線	PWK-80C-13 60C-13	110V,5A(1A)	各相2VA	各相1VA	WT-83M -13
三相	PWK-80C-33 60C-33	110V,5A(1A)	各相2VA	各相1VA	WT-83M
		220V,5A(1A)	各相3.5VA	各相1VA	-33
三相 4線 ⁽³⁾	PWK-80C-34 60C-34	110√3V,5A(1A)	各相1.5VA	各相1VA	WT-83M
		220√3V,5A(1A)	各相3VA	各相1VA	-34

注⁽¹⁾ 計器の製作限度および最大目盛値に関しては29ページをご覧ください。

⁽²⁾ 上記定格を超える場合は110V, 5A(1A)計器にそれぞれ計器用変圧器, 変流器を外付してご使用ください。

使用可能電圧範囲: 110Vは90~130V, 220Vは180~260V。

⁽³⁾ 三相4線は電圧平衡です。

●高周波用

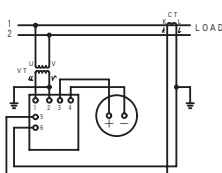
周波数をご指定ください。

■SCR波形計測用

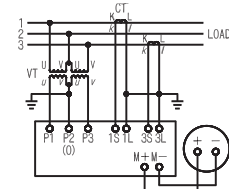
PWK-□CH-□ 補助電源が必要です。(三相4線は製作不可)

▲結線図

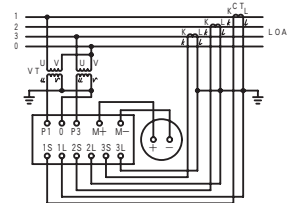
単相電力
単相無効電力
WT(WVT)-62M-12外付



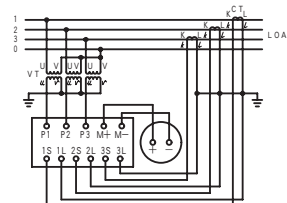
単相3線電力計, 無効電力計
三相電力計, 無効電力計
WT(WVT)-83M-13,33外付



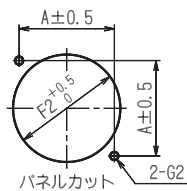
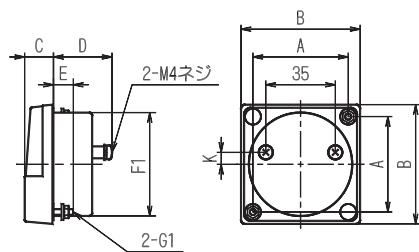
三相4線電力計
WT-83M-34



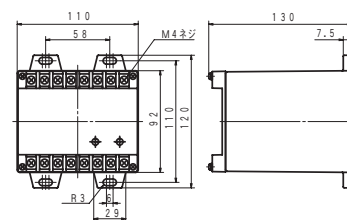
三相4線無効電力計
WVT-83M-34外付



●外形図



形名: □T-83M-□



□T-62M-12はP29参照

端子カバーが必要な際はご指定下さい。

本器の端子カバー形名, 寸法, 必要数については109ページをご覧ください。附属品の端子カバーについては114ページをご覧ください。

形名	A	B	C	D	E	F1	F2	G1	G2	K	質量(g)
PWK-80C PWV(B)K-80C	64	80	14.5	29.5	10	65φ	67φ穴	M3ネジ	4φ穴	0	1000以下
PWK-60C PWV(B)K-60C	48	60	14.5	29.5	10	52φ	54φ穴	M3ネジ	4φ穴	6	950以下

■無効電力計(トランスデューサ外付形)⁽¹⁾

適用	形名	定格 ⁽²⁾	概略消費VA		附属品 トランス デューサ
			電圧側	電流側	
単相	PWVK-80C-12 60C-12	110V,5A(1A)	2VA	1.5VA	WVT-62M
		220V,5A(1A)	3.5VA	1.5VA	-12
三相 (平衡) ⁽⁴⁾	PWVBK-80C-33 60C-33	110V,5A(1A)	各相 2VA	各相 1VA	WVBT-83M
		220V,5A(1A)	各相 3.5VA	各相 1VA	-33
三相 (不平衡) ⁽⁴⁾	PWVK-80C-33 60C-33	110V,5A(1A)	各相 2VA	各相 1VA	WVT-83M
		220V,5A(1A)	各相 3.5VA	各相 1VA	-33
三相 4線 (不平衡) ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	PWVK-80C-34 60C-34	110V,5A(1A)	各相 2VA	各相 1VA	WVT-83M
		220V,5A(1A)	各相 3.5VA	各相 1VA	-34

注⁽¹⁾ 計器の製作限度および最大目盛値に関しては29ページをご覧ください。

標準目盛はLead□var~0~Lag□varです。

⁽²⁾ 上記定格を超える場合は110V, 5A(1A)計器にそれぞれ計器用変圧器, 変流器を外付してご使用ください。

使用可能電圧範囲: 110Vは90~130V, 220Vは180~260V。

⁽³⁾ 単相回路は, 周波数(50Hzまたは60Hz)をご指定ください。

⁽⁴⁾ 三相・三相4線は正相順でご使用ください。

⁽⁵⁾ 三相4線は電圧平衡

■計器固有の最大目盛値の製作可能範囲

製作限度は計器固有の最大目盛値(計器単体での入力値)が右表の範囲にある場合に製作可能です。

ただしVT・CTを外付する場合の計器固有の最大目盛値は次式により算出します。

$$\text{計器固有の最大目盛値} = \frac{\text{最大目盛値}}{\text{VT比} \times \text{CT比}}$$

適用	定格			製作可能な計器固有の最大目盛値	
				電力計	無効電力計
単相	110V・5A(1A)			350~600W(70~120W)	350~600var(70~120var)
	220V・5A(1A)			700~1200W(140~240W)	700~1200var(140~240var)
単相3線	110V・5A(1A)			600~1200W(120~240W)	—
三相3線	110V・5A(1A)			600~1200W(120~240W)	600~1200var(120~240var)
	220V・5A(1A)			1200~2400W(240~480W)	1200~2400var(240~480var)
三相4線	線間	相間	電流	—	
	110V	110V/√3	5A(1A)	600~1200W(120~240W)	600~1200var(120~240var)
	220V	220V/√3	5A(1A)	1200~2400W(240~480W)	1200~2400var(240~480var)

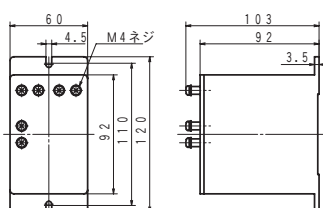
■三相電力計標準最大目盛値一覧

下表は三相電力計の標準を示しております。三相4線電力計, 単相3線電力計, 無効電力計も下表に準じます。単相電力計は下表の値に1/2を乗じた値になります。

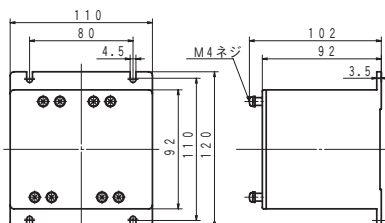
線間電圧 変流比	6600V (VT6600/110V)			3300V (VT3300/110V)			440V (VT440/110V)			220V			110V		
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5/5A	60	50	40	30	25	20	4	5	3	2	1.5	1.2	1	0.8	0.6
7.5/5A	90	75	60	45	40	30	6	5	4	3	2.5	2	1.5	1.2	1
10/5A	120	100	80	60	50	40	8	7.5	6	4	3	2.5	2	1.5	1.2
15/5A	200	150	120	100	75	60	12	10	8	6	5	4	3	2.5	2
20/5A	240	200	150	120	100	80	15	—	12	8	6	5	4	3	2.5
25/5A	300	250	200	150	120	100	20	—	15	10	8	7.5	5	4	3
30/5A	400	300	240	200	150	120	24	—	20	12	10	8	6	5	4
40/5A	480	400	300	240	200	150	30	—	24	15	12	10	8	7.5	5
50/5A	600	500	400	300	250	200	40	—	30	20	15	12	10	8	6
60/5A	750	600	480	400	300	240	48	—	40	24	—	20	12	10	8
75/5A	900	750	600	450	400	300	60	50	40	30	25	20	15	12	10
100/5A	1200	1000	800	600	500	400	80	75	60	40	30	25	20	15	12
150/5A	2000	1500	1200	1000	750	600	120	100	80	60	50	40	30	25	20
200/5A	2400	2000	1500	1200	1000	800	150	—	120	80	60	50	40	30	25
250/5A	3000	2500	2000	1500	1200	1000	200	—	150	100	80	75	50	40	30
300/5A	4000	3000	2400	2000	1500	1200	240	—	200	120	100	80	60	50	40
350/5A	4000	—	3000	2000	—	1500	300	250	200	150	120	100	75	60	50
400/5A	4800	4000	3000	2400	2000	1500	300	—	250	150	120	100	80	75	50
450/5A	6000	5000	4000	3000	2500	2000	400	300	250	200	150	120	100	75	60
500/5A	6000	5000	4000	3000	2500	2000	400	—	300	200	150	120	100	75	60
600/5A	7500	6000	4800	4000	3000	2400	500	—	400	240	—	200	120	100	70
750/5A	9000	7500	6000	4500	4000	3000	650	500	400	300	250	200	150	120	100
800/5A	10MW	8000	7500	5000	—	4000	700	600	500	300	250	200	150	120	100
1000/5A	12MW	10MW	8000	6000	5000	4000	800	750	600	400	300	250	200	150	120
1200/5A	15MW	12MW	10MW	7500	6000	5000	1000	800	750	500	400	300	250	200	150
1500/5A	20MW	15MW	12MW	10MW	7500	6000	1200	1000	800	600	500	400	300	250	200

●附属品トランスデューサ外形図 (端子配列については結線図をご参照下さい)

□T-62M□-□



PT-63M



PT-64M

