

■ EK シリーズ一覧

- EK-12C のリレー箱は DM-61 を使用します。特殊仕様で指定のものは DM-63 を使用します。
- EK-12NC はリレー箱一体形です。

品名	動作原理	形名	指示階級	最大目盛値・定格	内部抵抗, 電圧降下 消費電流, 消費 VA	付属品 トランスデューサ	結線図 (81ページ)	備考		
直流電流	永久磁石 可動 コイル形	MEK-12C MEK-12NC	1.5	100μA 1mA 5mA 20mA 30mA~30A	1500Ω 90Ω 20Ω 3Ω 60mV	—	C-1	● MEK-12NC は750mA を超える場合、分流器外付となります。		
				30A~10kA	60mV	分流器別売り(106ページ)			50mV, 100mV計も製作します。	
直流電圧	永久磁石 可動 コイル形	MEK-12C MEK-12NC	1.5	50~900mV 1~600V	4.5mA 1mA	—	C-2	—		
				750V~25kV	1mA	直列抵抗器別売り(107ページ)				
直 流 受 信 指 示	永久磁石 可動 コイル形	XEK-12C XEK-12NC	1.5	1mA 4~20mA	90Ω 2.1Ω	—	C-1 C-2	—		
				1~300V	1mA					
交流電流	整流形	CEK-12C CEK-12NC	1.5	10mA~15A 20~100A	1VA以下 1VA	— MR-CTN (26ページ)	C-3	● CEK-12NC は350mA を超える場合、MR-CTN 外付となります。		
				100mA~15A 20~100A	1VA以下	MR-CTN (26ページ)				
交流電流	トランス デューサ形	CEK-12CE	1.5	100mA~15A 20~100A	1VA以下	— MR-CTN (26ページ)	C-3	● CEK-12NC は350mA を超える場合、MR-CTN 外付となります。		
				100mA~15A 20~100A	1VA以下	MR-CTN (26ページ)				
交流電圧	整流形	CEK-12C CEK-12NC	1.5	3~600V 750V~25kV	1mA 1mA	— 直列抵抗器別売り(107ページ)	C-4	—		
				3~600V 750V~25kV	1mA 1mA	直列抵抗器別売り(107ページ)				
交流電圧	トランス デューサ形	CTEK-12NC CTEK-12C	1.5	50~300V	1VA	VT-62ME	C-16	—		
交 流 受 信 指 示	整流形	YEK-12C YEK-12NC	1.5	1mA 3~300V	1300Ω 1mA	—	C-3 C-4	—		
				1mA 3~300V	1300Ω 1mA					
交流 電力	単相 2線 単相 3線 三相 3線 三相 4線	トランス デューサ形	1.5	WEK-12C-12 WEK-12NC-12	110V, 5A 220V, 5A	電圧 2VA 電圧 3.5VA	電流 1VA 電流 1VA	WT-62M-12	C-8 C-5 C-5 C-6	● 付属トランスデューサの外 形図は41ページをご参照く ださい。 ● 計器製作限度、最大目盛 値は41ページをご参照く ださい。
				WEK-12C-13 WEK-12NC-13	110V, 5A	電圧各相 2VA 電圧各相 3.5VA	電流各相 1VA 電流各相 1VA	WT-83M-13		
				WEK-12C-33 WEK-12NC-33	110V, 5A 220V, 5A	電圧各相 2VA 電圧各相 3.5VA	電流各相 1VA 電流各相 1VA	WT-83M-33		
				WEK-12C-34 WEK-12NC-34	110/√3V, 5A 220/√3V, 5A	電圧各相 1.5VA 電圧各相 3VA	〃 〃	WT-83M-34		
無効 電力	単相 2線 三相3線 (平衡) 三相3線 (不平衡) 三相 4線	トランス デューサ形	1.5	WVEK-12C-12 WVEK-12NC-12	110V, 5A 220V, 5A	電圧各相 3.5VA 電圧各相 3.5VA	電流各相 1.5VA 電流各相 1.5VA	※ WVT-62M-12	C-8 C-5 C-5 C-7	● ※は周波数 (50または60 Hz) をご指定ください。 ● 目盛: Lead □ var ~ 0 ~ Lag □ var ● 付属トランスデューサの外 形図は41ページをご参照く ださい。 ● 計器製作限度、最大目盛 値は41ページをご参照く ださい。
				WVBEK-12C-33 WVBEK-12NC-33	110V, 5A 220V, 5A	電圧各相 3.5VA 電圧各相 3.5VA	電流各相 1.5VA 電流各相 1.5VA	WVBT-83M-33		
				WVEK-12C-33 WVEK-12NC-33	110V, 5A 220V, 5A	〃 〃	〃 〃	※ WVT-83M-33		
				WVEK-12C-34 WVEK-12NC-34	110V, 5A 220V, 5A	〃 〃	〃 〃	WVT-83M-34		
力率	単相 2線 三相3線 (平衡) 三相3線 (不平衡) 三相4線 (平衡) 三相4線 (不平衡)	整流形 トランス デューサ形	5.0	PEK-12C-12 PEK-12NC-12	110V, 5A 220V, 5A	電圧 1VA 電圧 2VA	電流 1VA 電流 1VA	※ PT-62M-12	C-8 C-9 C-10 C-11 C-12	● ※は周波数 (50または60 Hz) をご指定ください。 ● 目盛: Lead 0.5 ~ 1 ~ Lag 0.5 ● 付属トランスデューサの外 形図は41ページをご参照く ださい。
				PBEK-12C-33 PBEK-12NC-33	110V, 5A 220V, 5A	電圧各相 1VA 電圧各相 2VA	電流各相 1VA 電流各相 1VA	PBT-62M-33		
				PEK-12C-33 PEK-12NC-33	110V, 5A 220V, 5A	〃 〃	〃 〃	※ PT-63M-33		
				PBEK-12C-34 PBEK-12NC-34	110V, 5A 220V, 5A	〃 〃	〃 〃	PBT-62M-34		
				PEK-12C-34 PEK-12NC-34	110V, 5A 220V, 5A	〃 〃	〃 〃	※ PT-64M-34		
周波数	トランス デューサ形	AEK-12C AEK-12NC	1.0	110V または 220V	45~55Hz 55~65Hz 45~65Hz 350~450Hz	110V用, 1.7VA 220V用, 2.5VA	AEK-12NCのみ FT-62M (41ページ)	C-13	—	
回転数	整流形	VEK-12C, 12NC	2.5	500~5000rpm	1mA	交流発電機	C-14	● 発電機は96ページをご参照 ください。		
温 度	トランス デューサ形	HTEK-12C HTEK-12NC	1.0	J	150°C	2VA	HT-62M (99ページ)	C-15	● 99ページをご参照ください。	
				K	300~1200°C					
				B, R, S	1600°C					

端子カバーが必要な際はご指定ください。

本器の端子カバー形名、寸法、必要数については、111ページをご参照ください。付属品の端子カバーについては114ページをご参照ください。力率計の固有誤差は90°電気角に対する%となります。

■共通標準仕様

項目	仕様	
指示階級	77ページ「EKシリーズ一覧」参照	
支持方式	ピボット方式	
指針の振れ角	75°	
計器正面寸法	EK-12C:120×100mm	
目盛の長さ	EK-12C:82.5mm	
目盛板	白色	
指針	棒形(黒色)	
姿勢	鉛直(上)	
取付パネルの材質	鉄板及び非鉄板をご指定ください	
取付パネルの厚さ	10mm以下	
専用ケーブルの長さ(一体形は除く)	1m	
動作方式	指針通過形	
指針可動範囲	通過式 全スケール	
設定範囲	全スケール	
ピックアップ値の許容差	目盛長の±1.0%	
デッドバンド	目盛長の0.5%	
最小設定幅	目盛長の3%	
リレー動作制御方式	H(上限), L(下限), HL(上, 下限)	
設定指標	槍形, H:赤色, L:黄色	
制御電源(消費VA) : 変動範囲	AC 100V, 220V (2VA) : -15%~+10% 50 / 60Hz DC 24V (2.5W), 48V (5W), 110V (12W) : ±15%	
接点の種類	HL共に各2C接点	
接点容量	AC200V,5A(抵抗負荷) DC30V,5A(抵抗負荷)	
カバー色 (Fシリーズ:つば枠の色)	黒色:マンセルN1.5 暗青色:マンセル7.5BG4/1.5	
ケース材質 (Fシリーズは取付枠の材質)	カバー:メタクリル酸樹脂成形品, 帯電防止処理 ベース:フェノール樹脂(EK-Nは、難燃性ABS樹脂)	
絶縁抵抗 電気回路と外箱間	DC500Vにて50MΩ以上	
電圧試験 電気回路と外箱間	AC3320V 5秒間	
安全に関する 要求事項	規格	JIS C 1010-1
	絶縁	電気回路と外箱間:基礎絶縁
	環境条件	屋内使用(キュービクル等)
	高度	2000m以下
測定カテゴリ	汚染度	汚染度2
	測定カテゴリ	CAT III
	最高回路電圧	600V(電流計)
使用温湿度範囲	-10~55°C 日平均温度40°C以下 25~85%RH	
保存温度範囲	-20~70°C	

■標準目盛区分

最大目盛値(10の整数べき倍)	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7.5	8	9
EK-12NC, EK-12C	20	30	40	25	30	40	25	30	37.5	40	45

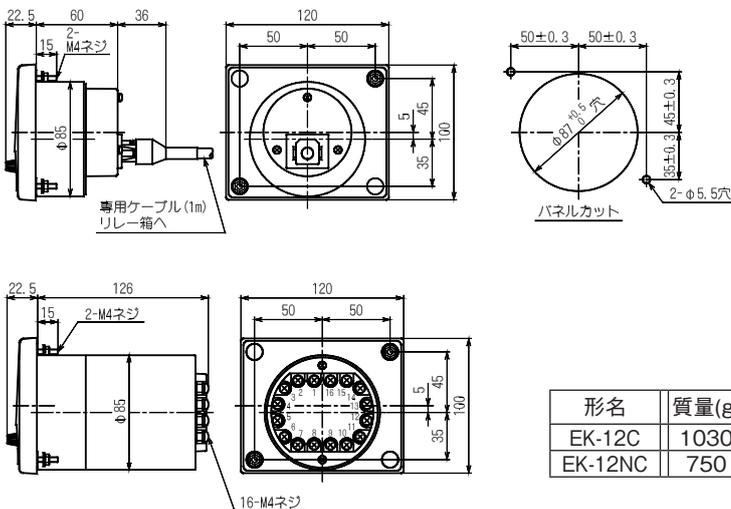
●外形図(単位: mm)(リレー箱の外形図は81ページをご参照ください)



EK-12C



EK-12NC (一体形)



形名	質量(g)
EK-12C	1030
EK-12NC	750

端子カバーが必要な際にご指定ください。

本器の端子カバー形名, 寸法, 必要数については111ページをご参照ください。付属品の端子カバーについては113ページをご参照ください。

■特殊仕様製作範囲

項目	仕様	
計測周波数	ご指定ください	
目盛	延長目盛	CEK: 定格の2~5倍でご指定ください
	色線	赤, 緑, 黄 ご指定ください
	色帯	赤, 緑, 黄 ご指定ください
	二重目盛	ご指定ください
	二重捺印	ご指定ください
最大目盛区分	75区分	
特殊記号	ご指定ください	
指示計最小定格	DC50μA, DC50mV	
制御電源	DC50V以上350Vまで(変動範囲ご指定)	
専用ケーブルの全長	2.5m, 5m, 10m(中継ケーブル使用)	
リレー動作制御方式	HH(上限2段), LL(下限2段)	
起動電流保護回路	0~60秒以内固定または可変 EK-12NC(一体形)は除く	
接点遅延回路	0~60秒以内固定または可変(リレー箱はDM-63) EK-12NC(一体形)は除く	
熱帯仕様	防錆処理 貼銘板「FOR TROPICS」表示	
指針	刃形(赤色)	
姿勢	水平, 傾斜取付 (角度指定0~90° 0°=水平 90°=鉛直)	
過電圧耐量	ご相談ください	
過電流耐量	ご相談ください	
部分拡大目盛	電圧計 ご相談ください	
実効値整流形	交流電流・交流電圧	
SCR制御用	交流電流・電圧, 電力計, 周波数	
試験成績表	使用周波数, 部数をご指定ください	
カバーの色	ご指定ください	
端子カバー	計器形名とあわせてご指定ください	
その他	特殊仕様の製作についてはご相談ください	

■制御電源付属直列抵抗器

制御電源が下表の場合, 付属の直列抵抗を接続してご使用ください。

制御電源	直列抵抗器	備考
DC 48V	CRH 30G	EK-12NCのみ付属
DC 110V	CRH 60G	

外形図は74ページをご参照ください。