

保護継電器一覧(特別高圧需要家・高圧需要家受電設備／分散型電源用)

要素	用途	品名	外観	ケース					形式	機能
				ADR	R2	D2	F4	P5		
電流	過電流 OCR	デジタル形 過電流継電器	 高さ: 158mm		●				形K2OC-AVN	電圧・無電圧・直流引きはずし
		デジタル形 過電流継電器	 高さ: 192mm	●					形K2OC-ACN	変流器2次電流引きはずし
		過電流継電器	 高さ: 158mm						形K2CA-HC *1	自動試験器対応: 変流器2次電流引きはずし
									形K2CA-HV *1	自動試験器対応: 電圧・無電圧引きはずし
				●	●	●			形K2CA-DO *1	変流器2次電流引きはずし(常時閉路式)
									形K2CA-DO3 *1	電圧・無電圧引きはずし(単独接点1c)
地絡	地絡方向 (DGR)	デジタル形 地絡方向継電器 (ZPD方式)	 高さ: 158mm		●				形K2DG-AV1	電圧・無電圧・直流引きはずし
		デジタル形 地絡方向継電器 (ZPD方式)	 高さ: 192mm	●					形K2GS-H *1	自動試験器対応: 零相電流、零相電圧計測 高圧非接地系用／高圧PC接地系用 (切り換え式)
		地絡方向継電器 (ZPD方式)	 高さ: 158mm		●		●		形K2GS-BT *1	高圧非接地系用(フィーダ優先しゃ断機能付)
									形K2GS-BP *1	高圧PC(リアクトル) 接地系用 (フィーダ優先しゃ断機能付)
		デジタル形 地絡方向継電器 (EVT方式)	 高さ: 192mm	●					形K2GF-H *1	自動試験器対応 零相電流、零相電圧計測 当社製 形OTG-N、-D零相変流器との組み合わせ
		地絡方向継電器 (EVT方式)	 高さ: 207mm				●		形K2GF-B *1	当社製 形OTG-N、-D零相変流器との組み合わせ
	地絡 過電圧 (OVGR)	地絡過電圧継電器 (EVT方式)	 高さ: 207mm				●		形K2GV-T	電圧・無電圧引きはずし
		地絡過電圧継電器 (ZPD方式)		●					形K2GV-C	電圧・無電圧引きはずし
	地絡 (OCGR)	高圧地絡継電器	 高さ: 192mm	●					形K2GA-V *1	密着取付対応: 電圧・無電圧引きはずし
									形K2GA-C *1	密着取付対応: 電流引きはずし
		デジタル形 地絡継電器	 高さ: 158mm	●					形K2GR-AV1	電圧・無電圧・直流引きはずし
									形K2GR-AC1	電流引きはずし
		高圧地絡継電器	 高さ: 158mm					●	形AGF-1-P5	電圧・無電圧・直流引きはずし(プラグイン形)
				●		●			形AGF-1 *1	電圧・無電圧・直流引きはずし
	関連機器	(関連機器) 零相変流器	 高さ:193mm 高さ:141mm						形AGF-2 *1	電流引きはずし
									形OTG-N	屋内用貫通形 150～2,200A用
		(関連機器) 零相電圧検出 装置	 高さ:90mm 高さ:101mm						形OTG-D	屋内用分割形 200～600A用 (一次導体が高圧用シールド付ケーブル専用形)
									形VOC-1MS2	(屋内用) 端子形検出用コンデンサ(キャップ付)、 変換器と1mのケーブルのセット品

*1. 2019年3月 受注終了予定

要素	用途	品名	外観	ケース					形式	機能
				ADR	R2	D2	F4	P5		
電圧	過電圧 OVR	デジタル形 過電圧継電器	 高さ： 158mm		●				形K2OV-AVN	電圧・無電圧・直流引きはずし
		デジタル形 電圧継電器	 高さ： 192mm	●					形K2VA-H *1	自動試験器対応：過電圧検出
		電圧継電器	 高さ： 158mm		●	●	●		形K2VA-S *1	過電圧検出、動作時間定限時特性
	不足電圧 UVR	デジタル形 不足電圧継電器	 高さ： 158mm		●				形K2UV-AVN 形K2UV-AV2 形K2UV-AV3	電圧・無電圧・直流引きはずし
		デジタル形 電圧継電器	 高さ： 192mm	●					形K2VU-H *1	自動試験器対応：不足電圧検出
		電圧継電器	 高さ： 158mm		●	●	●		形K2VU-S *1	不足電圧検出、動作時間定限時特性
系統連系用	分散型電源対応 系統連系用 複合継電器	 高さ： 195mm	—	—	—	—	—	形K2ZC-K2GV-NDC	系統・システムを保護する多機能継電器 埋込取付タイプ	
		 高さ： 147mm	—	—	—	—	—	形K2ZC-K2GV-NPC	系統・システムを保護する多機能継電器 表面取付タイプ	
		 高さ： 139mm	—	—	—	—	—	形K2ZC-K2GV-NUC	系統・システムを保護する多機能継電器 ユニットタイプ	
		 高さ： 166mm	—	—	—	—	—	形K2ZC-N *2	系統・システムを保護する多機能継電器	
発電機用	過電流 OCR	静止形過電流 継電器	 高さ： 158mm		●				形K2CA-R	発電機などの過電流保護用
	逆電流 RPR	静止形逆電力 継電器	 高さ： 158mm		●				形K2WR	発電機などの逆電力保護用
	周波数 OFR/UFR	静止形周波数 継電器	 高さ： 158mm		●	●	●		形K2FW	過・不足周波数検出、各1点設定

*1. 2019年3月 受注終了予定

*2. 形K2ZC-K2GV-NCのみ2017年3月受注終了

電力・機器用保護機器

機能/仕様一覧セレクション

零相変流器対応表(高圧用)

用途・工事方式		エボキシモールド高圧用貫通形(屋内用)					高圧用分割形(屋内用)		
形式		形OTG-N40	形OTG-N68	形OTG-N104	形OTG-N156	形OTG-N245	形OTG-D52	形OTG-D77	形OTG-D112
外観									
		高さ:103mm	高さ:134mm	高さ:193mm	高さ:263mm	高さ:395mm	高さ:141mm	高さ:157mm	高さ:200mm
定格電流	使用電流範囲					[2,200A]			
	2000A								
	1500A								
	1000A				[1,000A]				
	500A	[150A]	[400A]	[600A]			[200A]	[400A]	[600A]
貫通穴径		φ 40	φ 68	φ 104	φ 156	φ 245	φ 52	φ 77	φ 112
一次導体	高圧シールド付ケーブル	●	●	●	●	●	●	●	●
	高圧EPゴム電線相当	●	●	●	●	●	—	—	—
適用機器	形K2DG-AV1 	●	●	●	●	●	●	●	●
	形K2GR-AV1 形K2GR-AC1 	●	●	●	●	●	●	●	●
	形K2GA 	●	●	●	●	●	●	●	●
	形AGF 	●	●	●	●	●	●	●	●
	形K2GS-H 	●	●	●	●	●	●	●	●
	形K2GS-B□ 	●	●	●	●	●	●	●	●
	形K2GF-H 	●	●	●	●	●	●	●	●
	形K2GF-B 	●	●	●	●	●	●	●	●
質量		約0.5kg	約1kg	約2.9kg	約6.6kg	約22kg	約1.3kg	約2.5kg	約3.5kg

機器用保護機器一覧

要素	品名	外観	形式	機能									
電力 漏電 瞬低 過・不足電流 過・不足電圧 欠相 逆相	スマート 計測監視機器	 高さ:96mm	形KE1	・電力計測 ・漏電計測 ・瞬低検出 ・過・不足電流検出 ・過・不足電圧検出 ・欠相検出 ・逆相検出 ・ロギング機能									
				過電流 過・不足電流 過・不足電圧 逆相 欠相 温度 水位制御	監視リレー		形K8DT	・過・不足電流検出 ・過・不足電圧検出 ・三相交流の過・不足電圧検出 ・逆相検出 ・欠相検出	・電圧不平衡検出 ・温度異常検出 ・水の水位制御				
								過電流 過・不足電流 過・不足電圧 逆相 欠相 温度	監視リレー		形K8AK/K8DS	・過・不足電流検出 ・過・不足電圧検出 ・三相交流の過・不足電圧検出 ・逆相検出 ・欠相検出	・電圧不平衡検出 ・温度異常検出 ・モータ内部温度監視
過電流・ 欠相・反相	モータ・リレー	 高さ: 64.75mm	形K2CM 形K2CM-Q	モータ保護用	過負荷・欠相・ 反相(3E)	反限時動作 瞬時動作、起動時ロック							
	モータ・リレー	 高さ: 96mm	形SE-K/-KP 形SE-KQ	モータ保護用	過負荷・欠相・ 反相(3E)	反限時動作 瞬時動作、起動時ロック							
			形SE-K/-KP	トランス保護用		反限時動作(不平衡率はL=65%側にしてく ださい)							
過電流	カレント・センサ	 高さ: 96mm	形SAO-R 形SAO-Q 形SAO-S	モータ過電流 保護用	反限時動作 起動時ロック、瞬時動作 瞬時動作								
			形SAO-RS 形SAO-QS 形SAO-SS		モータ過電流 保護用 単相用	反限時動作 起動時ロック、瞬時動作 瞬時動作							
			反相	逆転防止リレー		 高さ:50mm 高さ:48mm	形APR-S 形APR-S380 形APR-S440	三相モータの逆転防止用					
不足電流	カレント・センサ	 高さ: 96mm	形SAO-SU	モータ・ヒータ 断線保護用	瞬時動作								
ヒータ断線	デジタル ヒータ断線警報器	 高さ: 94.5mm	形K8AC-H	高精度ヒータ断線検出									
	ヒータ断線警報器	 高さ: 91mm	形K2CU-F	大容量(AC4~80A)CT一体型									
			形K2CU-P	小容量(AC0.5~4A)コンパクト・プラグイン型									
電圧	ボルティジ・センサ	 高さ: 91mm	形SDV-FL	単動作形	直流の過電圧または不足電圧検出用、 検出力極性あり								
			形SDV-FM/-FH 形SDV-DM/-DH	単動作形 2重動作形	直流、交流の過電圧および 不足電圧検出用								
			形SDV-FH□T	単動作形	直流、交流の過電圧および 不足電圧検出用、タイマ機能搭載タイプ								
	ボルティジ・センサ	 高さ: 50.5mm	形LG2-AB	交流電圧検出(動作・復帰値可変)									
			形LG2-DB	直流電圧検出(動作・復帰値可変)									
漏電	漏電リレー	 高さ: 48mm	形K6EL	絶縁劣化による漏電の検出用									
	一級漏電火災 警報器	 高さ: 132mm	形AGD-N□	漏電検出警報用(国家検定合格品)									
			形AGD-U2	受信ユニット(形AGD-UE2)集合型の漏電検出 警報用1~10回路(国家検定合格品)									

電力・機器用保護機器

機能/仕様一覧セレクション

零相変流器対応表(低圧用)

用途・工事方式			屋内用貫通形					屋外用貫通形	屋外用分割形	屋内用分割形		
形式			形OTG-L21 形OTG-LA21	形OTG-L30 形OTG-LA30	形OTG-L42 形OTG-LA42	形OTG-L68 形OTG-LA68	形OTG-L82 形OTG-LA82	形OTG-LA30W	形OTG-CN36W	形OTG-CN52	形OTG-CN77	形OTG-CN112
外観			 高さ:66mm	 高さ:79mm	 高さ:109mm	 高さ:136mm	 高さ:158mm	 高さ:73.5mm	 高さ:91mm	 高さ:141mm	 高さ:157mm	 高さ:200mm
定格電流	使用電流範囲											
	1000A											
	800A											
	600A						[600A]					[600A]
	400A					[400A]				[400A]		
	200A		[50A]	[100A]	[200A]			[100A]	[150A]	[200A]		
貫通穴径			φ 21	φ 30	φ 42	φ 68	φ 82	φ 30	φ 36	φ 52	φ 77	φ 112
一次導体	600V ビニル 絶縁電線 (IV)	2線	22mm ²	60mm ²	100mm ²	400mm ²	500mm ²	60mm ²	60mm ²	200mm ²	500mm ²	500mm ²
		3線	14mm ²	38mm ²	100mm ²	325mm ²	500mm ²	38mm ²	38mm ²	200mm ²	400mm ²	500mm ²
	600Vビニル 絶縁ビニル シースケーブル 丸形 (VVR)	2線	8mm ²	38mm ²	100mm ²	325mm ²	400mm ²	38mm ²	60mm ²	150mm ²	400mm ²	1000mm ²
		3線	5.5mm ²	38mm ²	60mm ²	250mm ²	400mm ²	38mm ²	38mm ²	100mm ²	325mm ²	1000mm ²
適用機器	形AGD ^(注) (形式承認番号) 		● (漏変第1～1号)	● (漏変第1～2号)	● (漏変第1～4号)	● (漏変第1～5号)	● (漏変第1～6号)	● (漏変第1～3号)	● (漏変第1～7号)	—	—	—
	形K6EL -30 		●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
	形K6EL 		●	●	●	●	● 形OTG-L156 (1,000A)タイプ もあります。	—	—	●	●	●
2次側接続			端子(試験端子kt、ℓ付)					リード線ℓ =500mm	リード線ℓ =450mm	端子		
質量			約80g	約110g	約230g	約480g	約700g	約140g	約650g	約1.3kg	約2.5kg	約3.5kg

注. 形AGDは形OTG-LAシリーズのみ組合わせ使用可能です。形OTG-Lシリーズとは組合わせて使用できません。
その他の機種については、形OTG-Lシリーズと組合わせ使用可能です。