

低圧用分割形零相変流器 ZC形シリーズ と ZE形シリーズ(新発売品) 比較表

☆ZC形(従来品)とZE形(新発売)は、電気的特性は完全互換性を有しておりますので代替組合せ可能です。但し、構造・取付ピッチ寸法は異なります。
【ZEシリーズの特長】

分割形ZCTは、既設設備の電線やケーブルを取外さずに取付できる特長があります。一方、従来の面接触方式では、現地組立作業時のコア接触面へのごみの付着や、左右のボルト締めトルクのアンバランス等により特性に影響が出る場合があります。新ZEシリーズはコアの接合部を楕円構造とすることにより、特性品質の長期安定性の向上を図りました。

分 類	ZC形シリーズ 【従来品】			ZE形シリーズ 【新発売品】		
形 式	ZC-30	ZC-45	ZC-65	ZE-30	ZE-52	ZE-72
分割部の勘合構造	面接触方式(面接触部)  (上部コア端面)			楕円勘合方式(楕円勘合部)  (上部コア端面)		
外観写真	 ZC-30 ZC-45 ZC-65			 ZE-30 ZE-52 ZE-72		
貫通穴内径 (mm)	φ 30	φ 45	φ 65	φ 30	φ 52	φ 72
定格電流 (A)	100A	200A	400A	100A	200A【補足】	300A【補足】
二次巻線出力	1/1000 (対一次電流)			←		
定格周波数	50/60Hz			←		
定格電圧	AC600V			←		
特性規格	JIS C 8374 漏電継電器			← *平衡試験は6・In、但し ZE-72形は5・In		
絶縁耐力	AC2200V/1分間 (二次巻線端子金具と外装ケース取付ネジ部他)			←		
使用温度範囲	-20℃~60℃			←		
互換性	弊社漏電継電器と組合せ互換性あり			←		
ZCTケース材質	エポキシモールド樹脂 (色:ブラック)			ABS樹脂 (色:ブラック)		
取付ピッチ (mm)	140	150	170	140	175	190
質 量 (g)	550	890	1150	600	720	900

【補足】ZCT 定格電流相当の大型モータ単独負荷の場合、モータ起動時の過度電流に対する平衡特性の注意が必要ですが、一般負荷やZCT 定格電流に比べて小さな定格電流のモータ負荷の場合、ZCT 定格電流の6・In といった起動過度電流は流れることは無いため、貫通電線の容量一杯の電流で使用しても問題ありません。
(定格電流相当の大型モータ単独負荷でない場合は、ZE-52 を定格電流300Aや、ZE-72 形を定格電流400A として使用しても問題ありません)

【貫通電線サイズ (例)】

現状品						新商品					
形 式	定格電流	貫通穴径	1φ2W	1φ3W 3φ3W	3φ4W	形 式	定格電流	貫通穴径	1φ2W	1φ3W 3φ3W	3φ4W
ZC-30	100A	φ30	IV60	IV38	IV38	ZE-30	100A	φ30	IV60	IV38	IV38
ZC-45	200A	φ45	IV150	IV100	IV100	ZE-52	200A	φ52	IV200	IV150	IV100
ZC-65	400A	φ65	IV325	IV250	IV200	ZE-72	300A	φ72	IV400	IV325	IV250

【外形寸法図】

