

Contadores y resistencias de descarga rápida

Contadores

Aplicación

En instalaciones de baja tensión, cuando un condensador se conecta, se produce un fenómeno resonante de mayor grado. A parte de la intensidad nominal, se produce una sobreintensidad de amplitud superior a $180 \times I_n$ y altas frecuencias (3-15 kHz) durante periodos de 1-2 ms. Los picos de corriente resultante, causados por la conexión de los condensadores, dependen de los siguientes factores:

- Inductancias en la red
- Transformadores de potencia y tensiones de cortocircuito
- Sistemas de corrección del factor de potencia fijo o automático
- Presencia de armónicos en la red

El pico de corriente de tan amplia magnitud no es deseable y es muy posible que pueda dañar los contactores estándar.

Por ese motivo, es recomendable la utilización de contactores específicos para condensadores modelo TC1-D de RTR Energía que garantiza un funcionamiento correcto para esta aplicación.

Sistema de funcionamiento

Los contactores para aplicaciones con condensadores están diseñados para cumplir con requisitos de funcionamiento especiales.

Estos contactores incorporan un bloque frontal y seis resistencias limitadoras para amortiguar el pico de corriente en la conexión de los condensadores.



Código	Modelo	Tensión Bobina	Potencia Escalón
	TC1-D	V	kVA
CONT0025009	TC1-D2*	230	2,5
CONT0050018	TC1-D5*	230	5
CONT0125032	TC1-D12	230	7,5 -12,5
CONT0150040	TC1-D16	230	15
CONT0200050	TC1-D20	230	20
CONT0300065	TC1-D33	230	25-30
CONT0400085	TC1-D40	230	35-40
CONT0600125	TC1-D60	230	50-60
CONT0700150	TC1-D70	230	60-70

Contactos Auxiliares para contactores

Código	Modelo
Auxiliares	TC1-D
CONT0AUX000	TC1-D2/TC1-D5

* Siempre que se realice la compra de estas referencias, se ha de incluir la compra del contacto auxiliar

Sistema automático de conexión de condensadores

