



Die 3-Phasenkapazitoren der Serie CT modular sind für den Einsatz in Industrie-Niederspannungsnetzen entwickelt. Sie sind einfach zu handhaben und durch die Modultechnik leicht zu installieren. Das Gehäuse besteht aus einem robusten Stahlblech und gewährleistet eine optimale Kühlung. Die Kondensatoren sind mit einer Abreißsicherung versehen. Alle nicht metallischen Materialien bestehen aus selbst verlöschendem Kunststoff und haben somit einen hohen Brandschutz.

El condensador trifásico modular ha estado proyectado para la compensación de instalaciones industriales en baja tensión. La instalación resulta extremadamente rápida gracias al fácil ensamblaje posible mediante la utilización de los expresos accesorios incluidos. La construcción del condensador está realizada con carcasa de chapa de acero indeformable que permite asegurar una buena disipación térmica. En el interior están ensamblado tres unidades monofásicas construido con dispositivo antiexplosivo a sobrepresión. Esta construcción unida al material aislante de los aisladores pasantes y a la tapa de protección en material aislante antífama garantiza un buen dispositivo de seguridad contra la propagación de la llama.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Dielektrikum:

Metallisiertes Polypropylen (MKP)

Ausführung:

ÖL (PCB-frei)

Kapazitätstoleranz:

-5% / +10%

Nennfrequenz:

50Hz - 60Hz

Zuleitung:

3-phasig + Erdung

Max. zulässige Spannung:

1,1 Un (max 8 Std. pro Tag)

Temperaturklasse:

-25 °C / C

max. Umgebungstemperatur: +50°C

durchsch. Umgebungstemperatur pro Tag: +40°C

durchsch. Umgebungstemperatur pro Jahr: +30°C

Schutzart (CEI EN 60529):

mit Schutzkappe IP 40

Gemäß Normen:

CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2

Prüfspannung zwischen Kontakten:

2,15 Un/10sec

Prüfspannung Kontakte/Gehäuse:

3000 Vac / 10sec

Dielektrische Verluste:

≤0,2 W/kvar

Gesamtverluste Kondensator:

≤0,4 W/kvar

Entladewiderstand:

50V in 3 Min. - im Lieferumfang

Drossel zum Begrenzen des

Einschaltstroms:

inklusive

Montage:

vertikal

Verbindungsmaterial:

inklusive

Betrieb:

Dauerbetrieb, Innenraum

CARACTERISTICAS TECNICAS

Dielectrico:

Polipropileno metalizado MKP

Ejecución:

Olio (no P.C.B.)

Tolerancia sobre la capacidad:

-5% /+ 10%

Frecuencia de red:

50 Hz - 60 Hz

Alimentación:

trifásico + tierra

Factor de sobre tensión en ausencia de armónico:

1,10 Vn (máx. 8h sobre 24 h)

Categoría térmica:

-25°C/C

Máxima temperatura ambiente: +50°C

Temperatura media en las 24 h: +40°C

Temperatura media en un año: +30 °C

Grado de protec. con tapa superior montada

(CEI EN 60529): IP40

El condens. esta realizado de acuerdo con la normativa:

IEC 831-1 CEI EN 60831-1

Tensión de prueba entre terminal/terminal:

2,15 Vn / 10 seg.

Tensión de prueba entre terminal/custodia:

3000 Vac /10 seg.

Perdida de dieléctrico:

≤ 0,2 W / kvar

Perdida total del condensador:

≤ 0,4 W /kvar

Resistencia de descarga:

50 V residual dentro los 3' incluida

Inductancia limitadora del pico de inserción:

incluido

Montaje unidad:

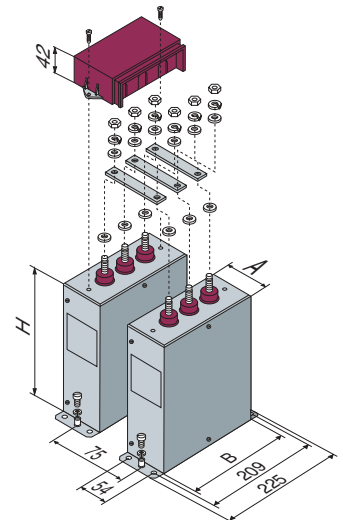
vertical

Pletinas de conexión paralelo:

incluido

Tipo de servicio:

continuo para interior



Modularsystem mit Verbindungsschienen
Sistema de conexión modular
con pletinas de conexión

3-Phasenkondensator modular

Condensadores modulares trifásicos para compensación



Serie CTA - CTA/4 Max. zulässiger Oberschwingungsstrom am Kondensator $THDI_{max} = 10\%$

Série CTA - CTA/4 Máxima distorsión armónica en corriente admitida sobre el condensador $THDI_{m\acute{a}x} = 10\%$

Typ Tipo	50 Hz			60 Hz			Kapazität Capacidad	Abmessungen Dimensiones			Anschluss Conexión	Gewicht Peso
	Leistung Potencia	Spannung Tensión	Strom Corriente	Leistung Potencia	Spannung Tensión	Strom Corriente		A	B	H		
	kvar	Volt	A	kvar	Volt	A		μF				
CTA	5	230	12,6	5,5	220	14,4	3 x 100	70	190	250	M8	3,5
CTA	12,5	400	18	14	380	21,3	3 x 84	70	190	250		3,5
CTA/4	10	415	14	13,5	440	17,7	3 x 62	70	190	250		3
CTA/4	12,5	415	17,4	16,8	440	22,0	3 x 77	70	190	250		3,3
CTA	10	550	10,5	9	480	10,8	3 x 35	70	190	250		3,5
CTA	12,5	550	13,1	11,5	480	13,8	3 x 44	70	190	250		4

Serie CTE Max. zulässiger Oberschwingungsstrom am Kondensator $THDI_{max} = 10\%$

Série CTE Máxima distorsión armónica en corriente admitida sobre el condensador $THDI_{m\acute{a}x} = 10\%$

Typ Tipo	50 Hz			60 Hz			Kapazität Capacidad	Abmessungen Dimensiones			Anschluss Conexión	Gewicht Peso
	Leistung Potencia	Spannung Tensión	Strom Corriente	Leistung Potencia	Spannung Tensión	Strom Corriente		A	B	H		
	kvar	Volt	A	kvar	Volt	A		μF				
CTE	5	400	7,2	5,5	380	8,3	3 x 33,3	70	190	190	M8	2,5
CTE	10	400	14,4	11	380	16,7	3 x 66,6	70	190	190		3
CTE	5	440	6,5	6	440	7,8	3 x 28	70	190	190		2,5
CTE	10	440	13	12	440	15,7	3 x 56	70	190	190		3

Serie CTH - CTH/5 Max. zulässiger Oberschwingungsstrom am Kondensator $THDI_{max}$

CTH = 25%; CTH/5 = 40%

Série CTH - CTH/5 Máxima distorsión armónica en corriente admitida sobre el condensador $THDI_{m\acute{a}x}$ CTH = 25%; CTH/5 = 40%

Typ Tipo	50			60			Kapazität Capacidad	Abmessungen Dimensiones			Anschluss Conexión	Gewicht Peso
	Leistung Potencia	Spannung Tensión	Strom Corriente	Leistung Potencia	Spannung Tensión	Strom Corriente		A	B	H		
	kvar	Volt	A	kvar	Volt	A		μF				
CTH	10	440	13,1	12	440	15,7	3 x 56	70	190	250	M8	3,5
CTH/5	8	440	10,5	9,6	440	12,6	3 x 44	70	190	250		4

ACHTUNG: Bei Aufbau einer Blindleistungsregelanlage ist eine ausreichende Absicherung vorzusehen.
Keine Leistung > 50kvar 400Vac (Strom max. 72A).

Nota: para realizar batería automática de compensación es conveniente prever el uso de adecuado sistema de limitación de pico de corriente a la inserción compatible con la característica del condensador.
No ensamblar mas de 50 kvar 400 V (máx. corriente 72 A.).

Kondensatoren der Serien CTA - CTA/4 - CTE - CTH - CTH/5 sind konform mit der Niederspannungsverordnung 73/23CEE (93/68CEE).

Die Qualität wird durch IMQ überprüft, welches durch die IMQ-Symbol auf dem Kondensator bestätigt wird.

Todos los condensadores de la serie CTA - CTA/4 - CTE - CTH - CTH/5 son conformes a la directiva europea para la baja tensión relativa a los requisitos mínimos de seguridad CEE 73/23 y relativa modificación CEE 93/68. La calidad del componente es conforme a las normas CEI y reconocida por la IMQ que ha concedido la marca para la serie homologada.