



Die 3-Phasenkondensatoren der Serie CTM sind für den Einsatz in Industrie-Niederspannungsnetzen entwickelt. Sie sind einfach zu installieren. Das Gehäuse besteht aus robustem Stahlblech und gewährleistet eine optimale Kühlung. Die verwendeten Einphasenkondensatoren sind mit einer Abreißsicherung ausgerüstet. Alle nicht metallischen Teile bestehen aus selbstverlöschendem Kunststoff und haben somit einen hohen Brandschutz.

Los condensadores CTM representan la solución ideal para la compensación industrial de cargas en baja tensión. Su instalación y ensamblaje es muy fácil. La carcasa externa es en chapa de acero indeformable en el tiempo y permite asegurar una buena disipación térmica. Las unidades monofasicas son puestas en el interior de la carcasa.

Los aislantes pasantes y la tapa de protección son el material aislante no propagante de la llama.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Dielektrikum:
Metallisierte Polypropylenfolie (MKP)

Ausführung:
Trocken (PCB-frei)

Kapazitätstoleranz:
-5% / +10%

Zuleitung:
3-phasig + Erdung

Nennfrequenz:
50Hz - 60Hz

Max. zulässige Spannung:
1,1 Un (max. 8 Std. pro Tag)

Temperaturklasse:
-25°C / C
Max. Umgebungstemp.: +50°C
Durchschnittl. Umgebungstemp./Tag: +40°C
Durchschnittl. Umgebungstemp./Jahr: +30°C

Schutzart (CEI EN 60529):
Mit Kappe IP 40

Gemäß Normen:
CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2

Prüfspannung zwischen den Kontakten:
2,15 Un/10 Sek.

Prüfspannung Kontakte/Gehäuse:
3000 Vac / 10 Sek.

Dielektrische Verluste:
≤0,2 W/kvar

Gesamtverlust Kondensator:
≤0,4 W/kvar

Entladewiderstand:
50V in 3 Min - inklusive

Drosseln zum Begrenzen des Einschaltstroms:
nicht inklusive

Montage:
vertikal

Betrieb:
Dauerbetrieb, Innenraum

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Dielectrico:
polipropileno metalizado (MKP)

Ejecución:
Dry type (seco sin PCB)

Tolerancia sobre la capacidad:
-5% / + 10%

Alimentación:
trifase

Frecuencia de red:
50 Hz - 60 Hz

Factor de sobre tensión en ausencia de armónicos:
1,1 Vn (max 8 h sobre 24 h)

Categoría térmica:
-25° C/C
Máxima temperatura ambiente: +50°C
Temperatura media en las 24 horas: + 24 °C
Temperatura media en un año: + 30°C

Grado de protección con tapa montada:
IP40

Normas de referencia:
IEC 831-1 CEI EN60831-1, CEI EN60831-2

Tensión de prueba entre terminales:
2,15 Vn / 10 seg.

Tensión de prueba entre terminal/custodia:
3000 Vac /10 seg.

Perdida de dieléctrico:
≤ 0,2 W / kvar

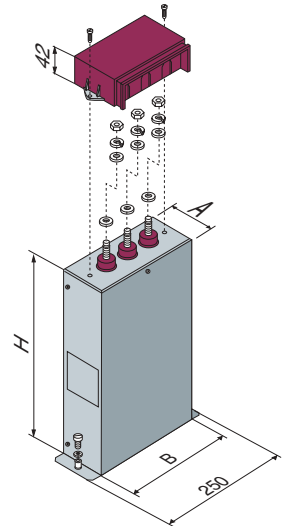
Perdida total del condensador:
≤ 0,4 W /kvar

Resistencia de descarga:
50V residual dentro los 3' incluida

Inductancia limitadora del pico de inserción:
a cargo del instalador

Montaje unidad:
vertical

Tipo de servicio:
continuo para interior



3-Phasenkondensatoren zur Kompensation

Condensador trifásico para compensación



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

Série CTM Máxima distorsión armónica de corriente sobre los condensadores $THDI_{max} = 10\%$

Typ Tipo	50 Hz			60 Hz			Kapazität Capacidad μF	Abmessungen Dimensiones			Anschluss Conexion Bolzen / Vís	Gewicht Peso kg
	Leistung Potencia kvar	Spannung Voltaje Volt	Strom Corriente A	Leistung Potencia kvar	Spannung Voltaje Volt	Strom Corriente A		A	B	H		
CTM	10	230	25	11	220	29	3 x 200	70	220	420	M8	7
CTM	15	230	38	16.5	220	43	3 x 400	140	220	420		9
CTM	20	230	50	22	220	57	3 x 500	140	220	420		12
CTM	30	230	75	33	220	86	3 x 600	140	220	420		16
CTM	20	400	29	21	380	33	3 x 133	70	220	420		6
CTM	25	400	36	27	380	41	3 x 165	70	220	420	M8	7.5
CTM	30	400	44	32.5	380	50	3 x 200	70	220	420		8
CTM	40	400	58	43.5	380	66	3 x 266	140	220	420		11
CTM	50	400	72	54	380	83	3 x 333	140	220	420		12
CTM	60	400	87	65	380	99	3 x 400	140	220	420		14
CTM	20	440	26	24	440	32	3 x 110	70	220	420	M8	6
CTM	25	440	33	30	440	40	3 x 138	70	220	420		7.5
CTM	30	440	40	36	440	47	3 x 165	70	220	420		8
CTM	40	440	53	48	440	63	3 x 220	140	220	420		11
CTM	50	440	66	60	440	79	3 x 275	140	220	420		12
CTM	60	440	79	72	440	95	3 x 330	140	220	420	14	
CTM	20	525	22	20	480	25	3 x 78	70	220	420	M8	5
CTM	25	525	27	25	480	30	3 x 96	70	220	420		6.5
CTM	30	525	33	30	480	38	3 x 117	70	220	420		7
CTM	40	525	44	40	480	50	3 x 156	140	220	420		10
CTM	50	525	55	50	480	60	3 x 192	140	220	420		11
CTM	60	525	66	60	480	75	3 x 234	140	220	420	13	

ACHTUNG: Bei Aufbau einer Blindleistungsregelanlage ist eine Absicherung zur Begrenzung des Einschaltstroms vorzusehen (mittels Widerstand oder Drossel).

Nota: para realizar baterías automáticas de compensación. Es necesario prever el uso de adecuado sistema de limitación del pico de corriente a la inserción, compatible con las características del condensador.

Kondensatoren der Serie CTM sind konform zur Niederspannungsverordnung 73/23 CEE und 93/68 CEE.

Todos los condensadores CTM son conformes a las directrices 73/23 CEE (Directiva Baja Tensión) y 93/68 CEE.