



The modular three-phase capacitors are designed to compensate industrial networks in low voltage. Their installation and assembly is easy thanks to the modular design. Due to their construction within a burst proof sheet steel external case, this allows optimum heat dissipation. Inside there are three single-phase units, which are equipped with pressure sensitive disconnectors.

In addition to this construction, the self-extinguishing properties of the materials used for the insulators and the protective cap represent a good safety-device against possible bursting.

Les condensateurs modulaires représentent la solution idéale pour la compensation de charges. Leur installation et assemblage sont très facile parce-que ils sont modulaires. Le boîtier extérieur est réalisé en tôle acier, afin de bénéficier d'une très bonne dissipation de la chaleur. À l'intérieur il y a trois unités monophasées, chacune équipée d'un système anti-éclatement. En ajoutant à cette construction des parties isolantes et un capot en matière auto-extinguible on garanti un bon dispositif de non propagation de la flamme.

MAIN FEATURES

Dielectric:

metallized polypropylene (MKP)

Execution:

oil (P.C.B. free)

Capacitance tolerance:

-5% / +10%

Rated frequency:

50Hz - 60Hz

Supply:

three-phase + earth

Max. allowable voltage:

1,1 Un (max 8h on 24h)

Temperature class category:

-25 °C / C

max. value of ambient temperature: +50°C

average daily ambient temperature: +40°C

average yearly ambient temperature: +30°C

Degree of protection (CEI EN 60529):

with cover IP 40

Reference Standards capacitors:

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

Test voltage between terminals:

2,15 Un/10sec

Test voltage between terminals / case:

3000 Vac / 10sec

Dielectric losses:

≤ 0,2 W/kvar

Total losses of the capacitors:

≤ 0,4 W/kvar

Discharge resistor:

50V residual within 3min - included

Chokes coils which reduce the switch-on inrush current:

included

Unit mounting:

Vertical only

Parallel connection links:

included

Type of service:

continuous - indoors

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Diélectrique:

polypropylène métallisé (MKP)

Réalisation:

huile (sans PCB)

Tolérance sur la capacité:

-5% / +10%

Fréquence nominale:

50Hz - 60Hz

Alimentation:

triphasée + terre

Max. valeur de tension:

1,1 Un (max 8 heures sur 24)

Classe de température:

-25 °C / C

valeur max. de la température ambiante: +50°C

moyenne journalière: +40°C

moyenne annuelle: +30°C

Degré de protection (CEI EN 60.529):

avec capot IP 40

Normes des références:

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

Tension d'essai entre les terminaux:

2,15 Un/10sec

Tension d'essai entre terminaux et boîtiers:

3000 Vac / 10sec

Pertes du diélectrique:

≤ 0,2 W/kvar

Pertes max. par dissipation:

≤ 0,4 W/kvar

Résistances de décharge:

50V en 3min - incluses

Self de choc pour réduire les surintensités d'insertion:

incluses

Montage:

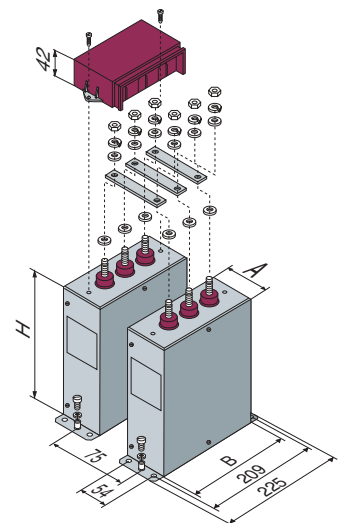
vertical

Barres de connexion parallèle:

incluses

Type de service:

continu pour intérieur



Modular assembling system
with connection links
Système de branchement modulaire
avec barres de connexion

P.F.C. modular three-phase capacitors

Condensateurs modulaires triphasés pour compensation



Type CTA - CTA/4 Max harmonics distortion allowed on the capacitors $THDI_{max} = 10\%$

Série CTA - CTA/4 Distorsion harmonique de courant max sur les condensateurs $THDI_{max} = 10\%$

Type Type	50 Hz			60 Hz			Capacitance Capacité	Dimensions Dimensions			Connections Branchement	Weight Poids
	Power Puissance	Voltage Tension	Current Courant	Power Puissance	Voltage Tension	Current Courant		A	B	H		
	kvar	Volt	A	kvar	Volt	A		µF	Screw / Vis	kg		
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

Type CTE Max harmonics distortion allowed on the capacitors $THDI_{max} = 10\%$

Série CTE Distorsion harmonique de courant max sur les condensateurs $THDI_{max} = 10\%$

Type Type	50 Hz			60 Hz			Capacitance Capacité	Dimensions Dimensions			Connections Branchement	Weight Poids
	Power Puissance	Voltage Tension	Current Courant	Power Puissance	Voltage Tension	Current Courant		A	B	H		
	kvar	Volt	A	kvar	Volt	A		µF	Screw / Vis	kg		
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

Type CTH - CTH/5 Max harmonics distortion allowed on the capacitors $THDI_{max}$

CTH = 25%; CTH/5 = 40%

Série CTH - CTH/5 Distorsion harmonique de courant max sur les condensateurs $THDI_{max}$ CTH = 25%; CTH/5 = 40%

Type Type	50			60			Capacitance Capacité	Dimensions Dimensions			Connections Branchement	Weight Poids
	Power Puissance	Voltage Tension	Current Courant	Power Puissance	Voltage Tension	Current Courant		A	B	H		
	kvar	Volt	A	kvar	Volt	A		µF	Screw / Vis	kg		
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

Warning: to realize automatic P.F.C. equipment, it must be foreseen the use of an adequate protection system.
Do not assemble more than 50kvar 400Vac (max. current 72A).

Attention: quand on réalise des armoires automatiques de compensation, il faut utiliser un système de protection.
Ne pas brancher plus de 50kvar 400Vac (courant max. 72A).

CTA - CTA/4 - CTE - CTH - CTH/5 capacitors comply with European Recommendations for low voltage concerning the minimum safety requirements 73/23 EEC (93/68 ECC).
The quality has been recognized by IMQ, which have allowed the use of the mark for the types that were tested.

Tous les condensateurs CTA - CTA/4 - CTE - CTH - CTH/5 sont conformes aux directives 73/23CEE (Directive Basse Tension) et 93/68CEE. La fiabilité de ces condensateurs a été reconnue par un organisme agréé (IMQ) qui a accordé l'utilisation du marquage IMQ pour tous les modèles testés.