

Condensateur triphasé

Les condensateurs triphasés sont constitués d'un boîtier cylindrique en aluminium avec un goujon de montage M12x12, d'un diélectrique auto-réparateur à faible perte en film polypropylène métallisé segmenté. Rempli d'une charge minérale sans PCB, inhibitrice de flamme, avec stabilisateur d'adhésif et déconnecteur mécanique intégré en cas de surpression.

Une résistance de décharge externe connectée en permanence aux terminaisons. La borne de connexion, disponible en tant qu'accessoire, protège contre le contact direct des bornes et répond à la classe de protection IP20.

Normes applicables

IEC / EN 60831-1 / 2

Caractéristiques techniques

CONDENSATEUR STANDARD CXT	
Désignation	CXT
Tension nominale	400;440;460;480;525 V (D'autre tension sur commande)
Fréquence nominale	50/60 Hz
Puissance nominale	De 1 jusqu'à 30 kvar
Tolérance de capacité	-5 / +10 %
Pertes diélectriques	< 0.2 W / kvar
Tension résiduelle après 60s	≤50 V
Surtension maximale	1.10 x V _N durant 8 heures par jour 1.15 x V _N durant 30 minutes par jour 1.20 x V _N durant 5 minutes 1.30 x V _N durant 1 minute
Surintensité maximale continue à la tension nominale 50 HZ	1.8 x I _N
Courant d'appel maximal à la tension nominale (50 Hz)	250 x I _N
Tension d'essai (film métallique-film métallique)	2.15 x V _N durant 2 secondes 1.85 x V _N durant 10 secondes

Tension d'essai (film métallique-boîtier)	$V_N < 600 \text{ V} = 3.9 \text{ kV}$, 2 secondes $V_N > 600 \text{ V} = 4.3 \text{ kV}$ durant 2 secondes
La tension d'isolement nominale dépend de V_N et du diamètre	3.9 / 8 kV 3.9 / 12 kV
Classe de température	-40 / 60
Température min. / max. température3)	-40 / +60 °C
Température maximale du boîtier	+75 °C
Température min. / max. de stockage	-40 / +85 °C
Humidité maximale	95 % sans condensation
Altitude maximale du site	4 000 mètres
Durée de vie	200 000 h
Nombre max. de cycles de commutation	60 000

Spécifications techniques

Type	Capacitance [μF]	Puissance réactive nominale en kvar à la tension nominale (V_N) 50 Hz				Courant nominal à V_N 50 Hz [A]	Dimensions (d x h) (mm) Poids (net) (kg)
		400 V	440 V	480 V	525 V		
		CXT 1-400	3 x 6.63	1.0			
CXT 1.5-400	3 x 9.95	1.5			2.2	50 x 150 0.5	
CXT 2.5-400	3 x 16.6	2.5			3.6	60 x 150 0.5	
CXT 5-400	3 x 33.2	5.0			7.2	60 x 150 0.590	
CXT 10-400	3 x 66.3	10.0			14.4	70 x 225 1.090	
CXT 12.5-400	3 x 82.9	12.5			18.0	70 x 225 1.090	
CXT 15-400	3 x 99.5	15.0			21.7	70 x 265 1.240	
CXT 20-400	3 x 132.6	20.0			28.9	85 x 278 1.900	
CXT 25-400	3 x 166	25.0			36.1	85 x 278 1.900	
CXT 30-400	3 x 198.9	30.0			43.3	85 x 320 2.200	

Type	Capacitance [μF]	Puissance réactive nominale en kvar à la tension nominale (VN) 50 Hz				Courant nominal à VN 50 Hz [A]	Dimensions (d x h) (mm) Poids (net) (kg)
		400 V	440 V	480 V	525 V		
		CXT 3.8-440	3 x 20.8	3.1	3.8		
CXT 10-440	3 x 54.8	8.33	10.0		13.1	60 x 225 0.840	
CXT 12.5-440	3 x 68.5	10.3	12.5		16.4	70 x 225 1.090	
CXT 15-440	3 x 82.2	12.4	15.0		19.7	70 x 265 1.240	
CXT 20-440	3 x 109.6	16.5	20.0		26.2	85 x 278 1.900	
CXT 25-440	3 x 137.0	20.7	25.0		32.8	85 x 278 1.900	
CXT 28.2-440	3 x 154.6	23.3	28.2		37.0	85 x 320 2.200	
CXT 30-440	3 x 165.8	25.0	30.3		39.7	85 x 320 2.200	
CXT 12.5-480	3 x 57.6	8.7	10.5	12.5	15.0	70 x 225 1.090	
CXT 15.5-480	3 x 71.4	10.8	13.1	15.5	18.6	70 x 265 1.240	
CXT 18-480	3 x 82.9	12.5	15.1	18.0	21.7	70 x 265 1.240	
CXT 31-480	3 x 142.8	21.5	26.1	31.0	37.3	85 x 320 2.200	
CXT 33.3-480	3 x 153.4	23.1	28.0	33.3	40.1	85 x 320 2.200	
CXT 10-525	3 x 38.5	5.8	7.0	8.33	10.0	70 x 225 1.090	
CXT 12.5-525	3 x 48.1	7.3	8.8	10.4	12.5	70 x 225 1.090	
CXT 15-525	3 x 57.7	8.7	10.5	12.5	15.0	70 x 265 1.240	
CXT 20-525	3 x 77.0	11.6	10.5	16.7	20.0	85 x 278 1.900	
CXT 21.6-525	3 x 83.2	12.5	14.1	18.1	21.6	85 x 278 1.900	
CXT 25-525	3 x 96.2	14.5	15.2	20.9	25.0	85 x 278 1.900	
CXT 28.7-525	3 x 110.5	16.7	17.6	24.0	28.7	85 x 320 2.200	
CXT 30-525	3 x 57.7	17.4	21.1	25.1	30.0	85 x 278 1.900	