

CT15 - 35 - 50

Condensatori Trifase per Rifasamento



I condensatori modulari trifase della serie **CT**, disponibili in tre tipologie, sono progettati per il rifasamento in bassa tensione di impianti industriali. La costruzione dei condensatori è realizzata per garantire un'ottima dissipazione termica. All'interno sono assemblate tre unità monofase, ciascuna dotata di dispositivo antiscoppio.

DATI DI PERFORMANCE

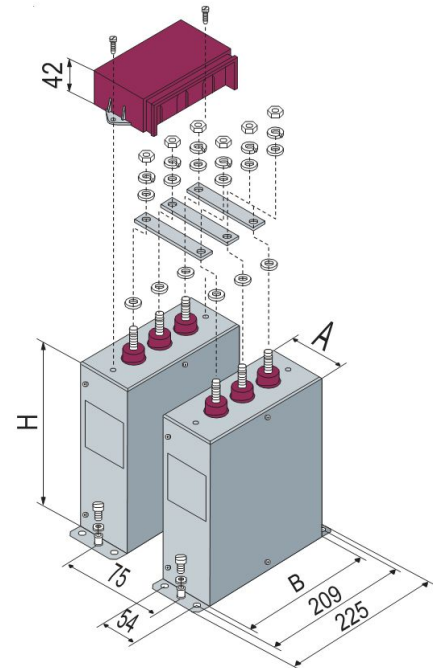
- Tolleranza sulla capacità -5% / +10
- Frequenza nominale 50 Hz
- Alimentazione Trifase
- Sovraccarico in tensione 1,1 Un (max. 8 ore su 24)
- Sistema di sicurezza Dispositivo antiscoppio
- Vita presunta 80.000 / 130.000 ore

CONTENUTO ARMONICO (in assenza di risonanza)

CT15:	THD(I)max. = 15%	in rete
CT35:	THD(I)max. = 25%	in rete
CT50:	THD(I)max. = 35%	in rete

DATI TECNICI

Dielettrico	Polipropilene metallizzato autorigenerabile (MKP).
Custodia	Metallo (custodia esterna).
Esecuzione	Olio vegetale, esente da PCB. A richiesta: dry type, in resina.
Fissaggio	A vite, massima torsione di serraggio per reoforo: 7Nm.
Grado di protezione	IP 40 con la copertura.
Tensione di prova	2,15 Un / 10 secondi tra terminale e terminale. 3000 Vac / 10 secondi tra terminali e custodia.
Perdite del dielettrico	$\leq 0,2 \text{ W / kvar}$.
Perdite totale del condensatore	$\leq 0,4 \text{ W / kvar}$.
Resistenza di scarica	Inclusa (75V residui entro 3 minuti).
Aumento della tensione	25V / μs
Categoria termica	-25°C / D.
Temperatura ambiente	Massima: +55°C. Media giornaliera: +45°C Media annuale: +35°C
Tipo di servizio	Continuo per interno.



QUALITÀ E COLLAUDO

Normative	IEC / EN 60831-1/2.
Direttive europee	Bassa tensione: 2014/35/CE; Compatibilità elettromagnetica: 2014/30/CE.

CONFIGURAZIONI

Note generali

- Le barrette di collegamento in parallelo, che permettono la modularità del prodotto, hanno una portata massima di 72A e sono incluse nella fornitura.
- Le dimensioni sono fisse: A = 70 mm ; B = 210 mm; H = 250 mm
- Il montaggio delle unità della serie CT è sempre di tipo verticale.
- Per realizzare batterie di rifasamento, occorre prevedere l'uso di resistenze di scarica adeguate e di sistemi di limitazione dei picchi di corrente all'inserzione, compatibilmente con le caratteristiche dei condensatori (25 A / μF).

Tabella

THD(I)max. = 15%

THD(U)max. = 5%

THD(Ic)max. = 50%

Codice	Tipo	Capacità μF	Parametri Nominali			Parametri di Riferimento			Terminali reofori	Peso kg
			kVAr	V	A	kVAr	V	A		
8371105	CT15	3 x 31	5	415	7	-	-	-	M8	2,5
8371110	CT15	3 x 62	10	415	14,0	-	-	-	M8	3,0

THD(I)max. = 25%

THD(U)max. = 9%

THD(Ic)max. = 70%

Codice	Tipo	Capacità μF	Parametri Nominali			Parametri di Riferimento			Terminali reofori	Peso kg
			kVAr	V	A	kVAr	V	A		
8371505	CT35	3 x 21	3,4	415	4,7	4,3	440	5,7	M8	2,4
8371510	CT35	3 x 38,5	6,25	415	8,7	8,0	440	10,4	M8	2,8
8371512	CT35	3 x 77	12,5	415	17,4	15,9	440	20,9	M8	3,3

THD(I)max. = 35%

THD(U)max. = 10%

THD(Ic)max. = 80%

Codice	Tipo	Capacità μF	Parametri Nominali			Parametri di Riferimento			Terminali reofori	Peso kg
			kVAr	V	A	kVAr	V	A		
8373505	CT50	3 x 21	3,4	415	4,7	4,3	440	5,7	M8	2,4
8373510	CT50	3 x 38,5	6,25	415	8,7	8,0	440	10,4	M8	2,9
8373512	CT50	3 x 77	12,5	415	17,4	15,9	440	20,9	M8	3,4

Altre soluzioni sono disponibili su richiesta.