

# 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. La costruzione dei condensatori è realizzata per garantire un'ottima dissipazione termica. All'interno sono assemblate tre unità monofase, ciascuna dotata di dispositivo antiscooppio.

## DATI DI PERFORMANCE

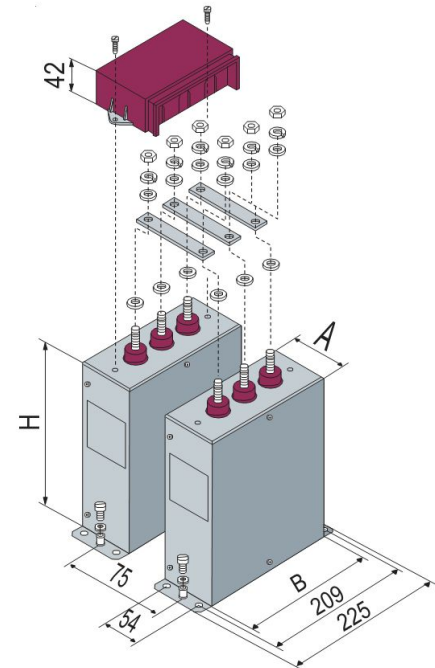
- Tolleranza sulla capacità -5% / +10
- Frequenza nominale 50 Hz
- Alimentazione Trifase
- Sovraccarico in tensione 1,1 Un (max. 8 ore su 24)
- Sistema di sicurezza Dispositivo a sovrappressione
- Vita presunta 80.000 / 130.000 ore

## 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.<br>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).  |
| Max. Variazione di Tensione     | 25V / $\mu\text{s}$  |
| Categoria termica               | -25°C / D.   |
| Temperatura ambiente            | Massima: +55°C.<br>Media giornaliera: +45°C<br>Media annuale: +35°C                                |
| Tipo di servizio                | Continuo per interno.  |



## QUALITÀ E COLLAUDO

|                   |   |
|-------------------|---|
| Normative         | IEC EN 60831-1 : 2015. IEC EN 60831-2 : 2015. |
| Direttive europee | Bassa tensione: 2014/35/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 /  $\mu\text{F}$  ).

#### Tabella

THD(I)max. = 15%

THD(U)max. = 5%

THD(Ic)max. = 50%

| Codice  | Tipo | Capacità<br>$\mu\text{F}$ | Parametri Nominali |     |      | Parametri di Riferimento |   |   | Terminali<br>reofori | Peso<br>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<br>$\mu\text{F}$ | Parametri Nominali |     |      | Parametri di Riferimento |     |      | Terminali<br>reofori | Peso<br>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<br>$\mu\text{F}$ | Parametri Nominali |     |      | Parametri di Riferimento |     |      | Terminali<br>reofori | Peso<br>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.