

Autotrasformatori Monofase e Trifase

Tutti i nostri autotrasformatori sono prodotti su **ordinazione**, con tensioni, collegamenti, ingombri, esecuzioni e optional **realizzati su richiesta del cliente**.

- Autotrasformatori monofase a norma CEI EN 61558-2-13
- Autotrasformatori trifase a norma CEI EN 61558-2-13

Caratteristiche Tecniche

- **Servizio:** continuo
- **Frequenza:** 50...60 Hz
- **Temperatura ambiente:** 40°C
- **Classe termica di isolamento** (in funzione della potenza): F / H
- **Classe elettrica di protezione:** I
- **Grado di protezione:** IP00
- **Nucleo magnetico:** lamierino a bassa perdita
- **Verniciatura:** impregnazione in vernice classe H

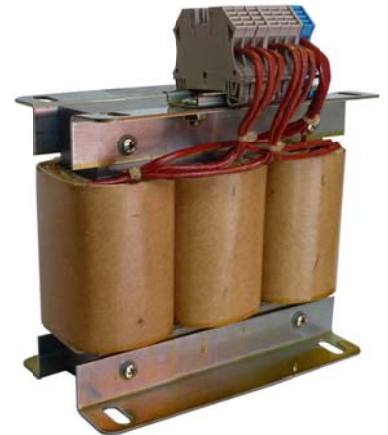
Alcuni esempi di possibili esecuzioni

- Protezione termica, termistore
- Nucleo magnetico con lamierino a grani orientati (G.O.)
- Connessione con morsetti frontali, su barra DIN
- Per monofase fissaggio con telai, angolari, anche conformi a norme DIN 41307
- Per trifase staffe per fissaggio verticale, orizzontale
- Contenitore in acciaio verniciato, inox
- Golfari di sollevamento

Gli autotrasformatori sono trasformatori dotati di un solo avvolgimento che lavora come primario e secondario, pertanto non esiste tra i due isolamento galvanico.

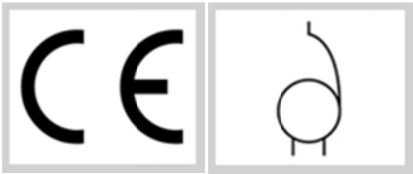
Questi prodotti risultano **convenienti dal punto di vista economico**, in sostituzione di un trasformatore di pari potenza, quanto più la differenza di tensione tra l'entrata e l'uscita è bassa.

Inoltre, gli autotrasformatori offrono rendimenti più elevati, perdite ridotte, tensioni di corto circuito più basse e minori variazioni di tensione da vuoto a carico.



Per valutarne l'effettiva convenienza, occorre calcolare la potenza di dimensionamento attraverso la seguente formula: $P_d = [(V_{max} - V_{min}) / V_{max}] \times P_n$
dove:

- **P_d** = potenza dimensionamento
- **P_n** = potenza nominale
- **V_{min}** = tensione minima
- **V_{max}** = tensione massima



CEI EN 61558-2-13