

AVVIAMENTO MOTORI TRIFASE - SERIE "RAT"



Sono generalmente impiegate per l'avviamento di motori asincroni trifasi con rotore a gabbia ed il loro impiego è previsto dove non è possibile l'avviamento stella/triangolo e in quegli azionamenti, dove la coppia resistente è crescente con la velocità come nel caso delle pompe, ventilatori, compressori ecc.

In particolare sono pure utilizzate nei casi in cui l'avviamento deve essere lento e senza salti di coppia come nel caso delle macchine tessili, filatoi ecc..

Il dimensionamento di queste impedenze è per un funzionamento di breve durata ed è prevista la loro inserzione ai valori nominali di avviamento per un tempo di 60 secondi, che normalmente corrisponde a circa 3+6 avviamenti consecutivi del motore.

Le impedenze di questa serie sono costruite su ordinazione e per una sola tensione da specificare nell'ordine, purché non superi i 600 Volt.

Caratteristiche tecniche:

Tensione sul motore uguale al 70% della V rete

Coppia di avviamento ridotta al 50%

Corrente di avviamento ridotta al 70% rispetto a quella che si avrebbe con inserzione diretta

Classe termica di isolamento: F

Grado di protezione: IP00

Adatti per installazione fino a: IP23

Esecuzione a giorno

Prova di rigidità dielettrica: in accordo alle norme

Isolamento : 3kV

Frequenza: 50-60Hz

Nucleo magnetico a basse perdite.

Avvolgimenti con rame a doppio smalto.

Connessioni con Morsetti a norme VDE in Nylon non infiammabile.

Protezione contro i contatti diretti e indiretti : Classe I (a richiesta Classe II)

Isolamento Rinforzato

Temperatura ambiente massima di funzionamento : 40 °C

Potenze da 10CV a 300CV

Norme di Riferimento :

IEC 61558