MOTORI ELETTRICI PER FUNZIONAMENTO DA INVERTER

STRUTTURA GHISA

Caratteristiche tecniche

I motori di questa serie vengono normalmente impiegati per mandrini, torni, rettifiche, fresatrici, trasportatori, vie a rulli, pompe e ventilatori centrifughi, nell'industria tessile ecc...

La serie di motori per Inverter è stata progettata in modo da garantire un ottimo funzionamento. Particolare cura è stata data alla progettazione del circuito magnetico realizzato con lamiere magnetiche a bassa cifra di perdita ad alla conformazione stessa del circuito magnetico. Gli avvolgimenti sono realizzati con particolari accorgimenti affinché vengono eliminate le armoniche indotte dall'inverter recanti fastidiosi disturbi alla macchina.

Il motore alimentato a tensione variata proporzionalmente alla frequenza lavora a coppia costante fino alla frequenza nominale, per frequenze superiori lavora a potenza costante.

Il filo impiegato per la costruzione degli avvolgimenti è di primaria marca, l'isolamento del filo è in classe H doppio smalto con resine poliesterimidiche resistenti alle alte temperature. L'isolamento tra le fasi e verso massa è garantito dagli ottimi materiali isolanti impiegati quali: Mylar e Nomex puro.

L'impregnazione finale con vernici polimerizzanti a caldo conferisce al complesso un alto grado di isolamento e un ottima tenacità meccanica. Per ambienti particolarmente aggressivi gli avvolgimenti vengono trattati mediante processi speciali di Tropicalizzazione. L'ampio campo di funzionamento con frequenza variabile fino a 200 Hz è stato raggiunto eseguendo con particolare precisione le lavorazioni meccaniche e curando in particolare modo il grado di equilibratura dinamica della parte rotante. Per tutte le altezze d'asse sono previsti cuscinetti a sfere lubrificati a grasso; le dimensioni sono riportate nella tabella a fianco. Generalmente il cuscinetto lato opposto al lato accoppiamento è montato con anello di compensazione al fine di creare un leggero precarico al cuscinetto, in tal maniera vengono ridotte al minimo eventuali vibrazioni. Su richiesta possono essere montati cuscinetti con gioco C3 e del tipo 2RS. Inoltre è disponibile una vasta gamma di scelta qualora si presentassero applicazioni che richiedono cuscinetti maggiorati e sistemi di lubrificazione. L'equilbratura della parte rotante viene eseguita con mezza linguetta.

ISGEV

ISGEV S.p.A. - 36071 Arzignano (Vicenza), Viale Vicenza 62/bis
Tel. +39 0444 451928, Fax +39 0444 673402, E-mail: info@isgev.com, Internet: www.isgev.com