MOTORI SERIE "G"
RAFFREDDATI A LIQUIDO

CONFORMITA'

Rowan Elettronica

Motori, azionamenti, accessori e servizi per l'automazione

Via Ugo Foscolo, 20 - CALDOGNO - VICENZA - ITALIA
Tel.: 0444 - 905566 (4 linee r.a.)
Fax: 0444 - 905593 E-mail: info@rowan.it
Internet Address: www.rowan.it

UNI EN ISO 9001:2000

REV. 2 - 13/07/15

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

GENERALITA’

- Sono realizzati con profilo estruso di nostra progettazione per garantire la massima robustezza e il miglior raffreddamento attraverso la canalizzazione del liquido di refrigerazione.
- L' alluminio utilizzato è conforme alla Normativa Atex;
- I cuscinetti utilizzati sono di tipo C3 2RS o 2Z delle migliori marche, in conformità alle esigenze ambientali o di velocità;
- Il filo e gli isolanti utilizzati sono in classe H con avvolgimento impregnato sotto vuoto in autoclave;
- La pastiglia termica è normalmente chiusa con portata 0,5A 220V e incorporata nell'avvolgimento;
- Il grado di protezione del motore è IP55;
- L'encoder incorporato è isolato termicamente e magneticamente dall'albero motore;
- L'equilibratura dinamica è conforme alla normativa ristretta livello R;
- Le finiture dell'albero sono rettificate J6
- I motori vettoriali con raffreddamento a liquido sono disponibili per le taglie da MEC132 a MEC200.

Caratteristiche elettromeccaniche motori trifase Rowan Serie G
Motori 4 poli - 230/400V - 1500RPM - 52Hz (collegamento a stella)
in versione raffreddata a liquido e controllati da inverter

MEC	POTENZA IE2	POTENZA MASSIMA	VALORI ALLA POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	COPPIA NOMINALE	COPPIA MASSIMA	MOMENTO D'INERZIA J	PESO
	KW	kW	RENDIMENTO %	COS phi	400V STELLA	Nm	Nm	kgm²	kg
132	7.5	11	83	0.78	24	70	135	0.0395	62
132L	8.25	13	87	0.77	28.5	83	139	0.0564	84
132XL	9	15	90	0.81	34	95	165	0.0665	115
160	15	19	89	0.77	44	129	187	0.0762	121
160L	20	22.5	91	0.80	49	143	277	0.105	167
160XL	30	30	87	0.86	60	188	309	0.150	180
200	45	50	su richiesta						

Caratteristiche elettromeccaniche motori trifase Rowan Serie G
Motori 4 poli - 230/400V - 2600RPM - 90Hz (collegamento a triangolo)
in versione raffreddata a liquido e controllati da inverter

MEC	POTENZA NOMINALE		VALORI ALLA POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	COPPIA NOMINALE	COPPIA MASSIMA	MOMENTO D'INERZIA J	PESO
	kW	HP	RENDIMENTO %	COS phi	230V TRIANGOLO	Nm	Nm	kgm²	kg
132	16.5	22.5	83	0.78	35.5	52.5	108	0.0395	62
132L	17.5	24	87	0.77	38.5	55.7	110	0.0564	84
132XL	20	27	90	0.81	47.5	63.7	135	0.0665	115
160	28.5	31	89	0.77	64.5	90.7	150	0.0762	121
160L	33.7	46	91	0.80	71	107	225	0.105	167
160XL	44	60	87	0.86	90	140	250	0.150	180
200	80	110	su richiesta						

1 Nm = 0.102 kgm
Per ricavare il valore del PD² in funzione del momento di inerzia J considerare che PD² = 8J

VELOCITA' MASSIMA COMPATIBILE CON LE CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MOTORI							
Grandezza MEC	132	132L	132XL	160	160L	160XL	200
Giri/minuto	7.500	7.500	7.500	6.500	6.500	6.000	su richiesta

ATTENZIONE: onde evitare malfunzionamenti o rotture delle parti meccaniche si consiglia di non superare, la massima velocità compatibile con le caratteristiche meccaniche del motore riportata nella tabella.

Il tempo dl vita minimo stimato per i cuscinetti montati nei Motori Trifase Rowan Serie G è il seguente:

- motori con forma **B3**: durata minima prevista di 2 anni ad 8 ore lavorative al giorno a 1500rpm , considerando oltre al carico torsionale, anche il carico tangenziale ed il carico assiale;
- motori con forma **B5**: durata minima prevista di 2 anni ad 8 ore lavorative al giorno a 1500rpm , considerando il solo carico torsionale.

CONSUMO LITRI/ORA DI LIQUIDO PER IL CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO TEMPERATURA DI INGRESSO 16÷20 °C - TEMPERATURA DI USCITA 24÷28 °C							
Grandezza MEC	132	132L	132XL	160	160L	160XL	200
Portata Litri/ora	200	225	250	300	350	400	su richiesta
Liquido (litri) contenuto nel motore	4	4,5	5	6	7	8	su richiesta

ATTENZIONE: riducendo la portata (litri/ora) di liquido nel circuito di raffreddamento aumenta proporzionalmente la temperatura in uscita della stesso.
Esempio: motore MEC 160XL, portata liquido 200 litri/ora, temperatura liquido di ingresso 20°C, temperatura liquido in uscita 36°C.

Rowan Elettronica

La Risposta Italiana ai Problemi d'Automazione

Via U. Foscolo, 20 - CALDOGNO - VICENZA - ITALIA
Tel.: 0444 - 905566 (4 linee r.a.)
Fax: 0444 - 905593 E-mail: info@rowan.it
Internet Address: www.rowan.it
Capitale Sociale Euro 78.000,00 i.v.
iscritta al R.E.A di Vicenza al n. 146091
C.F./P.IVA e Reg. Imprese IT 00673770244