

Motores tipo 1RF3 NEMA 56

Información general

Normas

El programa de fabricación de nuestros motores monofásicos en armazón 56 de inducción "Jaula de Ardilla" cumple con lo establecido en la publicación:

Datos eléctricos

Tensión y frecuencia.

Los motores pueden operarse a plena carga en redes eléctricas, en las que a frecuencia nominal la tensión varía + 10% de la nominal.

Tensiones nominales:

127 V, 60 Hz.
220 V, 60 Hz.

Potencia

La potencia nominal y el factor de servicio indicados en las tablas de selección, son válidos para servicio continuo con tensión y frecuencia nominales, una temperatura ambiente de 40°C y una altura de instalación de hasta 1000 msnm o 33°C a 2400 msnm.

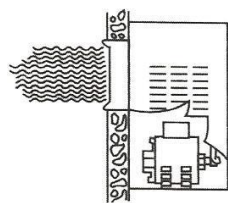
Conexión a la red

La tablilla de conexiones es de fácil acceso y con terminales claramente identificadas. La placa de características contiene el diagrama de conexión.

Aplicación de los motores monofásicos

Aplicación del motor con arranque por fase dividida, 4 polos

Están diseñados con un moderado par de arranque, para aplicaciones que no requieren alto par de arranque, tales como: extractores de aire, lavadoras y aparatos de aire acondicionado. Se puede surtir con base rígida o con base flotante, con rodamientos de bolas. Cuando se requiere de una operación silenciosa o eliminar vibraciones, se recomienda la aplicación de un motor de fase dividida con base flotante.



Aire acondicionado

Protección eléctrica

Todos los motores hasta 0.75 CP tienen un protector térmico incorporado. Los motores desde 1 CP hasta 2 CP, recomendamos protegerlos mediante guardamotors.

Sistemas de arranque

Fabricamos nuestros motores para los sistemas de arranque por capacitor y arranque por fase dividida. En ambos sistemas un microinterruptor encapsulado a prueba de polvo, realiza eficientemente la desconexión del devanado de arranque.

Datos mecánicos

Tipo de montaje.

Para las diversas aplicaciones fabricamos tipos de montaje:

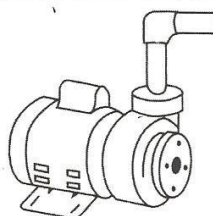
- Con base rígida.
- Con base flotante.
- Con base rígida, brida C y flecha roscada.
- Sin base, brida C y flecha roscada.

Sentido de giro

El sentido de giro normal del motor es el de las manecillas de reloj, viendo el motor del lado de la flecha. Para cambiar de rotación basta con intercambiar dos terminales en la tablilla de conexiones. Los motores con brida C y flecha roscada se proveen con rotación fija.

Motor con arranque por capacitor, brida C, 2 polos

Este tipo de motor está diseñado con un modelo par de arranque y baja corriente de arranque. Las principales aplicaciones del motor con brida C se encuentran en las bombas centrífugas y otros equipos que requieren acoplamiento directo. Los motores se suministran con la base fija o sin base y flecha roscada (sentido de rotación fijo).



Bombas para agua

Posición de montaje

Nuestros motores pueden instalarse en posición horizontal o vertical, con la flecha hacia arriba o hacia abajo.

Protección mecánica (IP23)

La forma de protección de los motores monofásicos en armazón 56 corresponde a la designación: "Tipo abierto a prueba de goteo y salpicaduras".

Carcasa y tapas

La carcasa es de lámina de hierro de alta calidad y las tapas de aluminio están diseñadas para soportar alto esfuerzo mecánico y proporcionar soporte rígido al motor.

Rodamientos

Los motores se suministran con baleros de bolas con doble sello, lubricados de por vida.

Enfriamiento

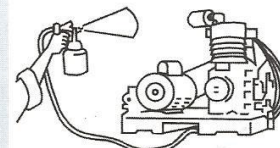
Los motores están provistos de un ventilador radial de material termoplástico, el cual enfría el motor independientemente del sentido de giro del mismo.

Pintura (color naranja)

La pintura es a base de zinc para evitar corrosión por ambientes húmedos o agresivos.

Aplicaciones del motor con arranque por capacitor de 2 y 4 polos

Este tipo de motor está diseñado con un alto par de arranque y baja corriente de arranque. Para aplicaciones que requieren arranque con carga, tales como: compresores de aire, compresores de refrigerante, bombas para mover líquidos, máquinas, herramientas, etc. Se pueden surtir con base rígida o con base flotante. Por el tipo de aplicación a que están sujetos, se suministran con rodamientos de bola, ya que están expuestos a fuertes cargas radiales, debido al empleo de bandas "V" para la transmisión de las máquinas a mover.



Compresores de aire

Motores SIMOTICS 1RF3, NEMA 56

Tabla de selección

Motores monofásicos jaula de ardilla a prueba de goteo; aislamiento clase B; 2 polos

Potencia HP	MLFB	Catálogo SAP	RPM	Tensión V	Corriente nominal A	Factor de servicio	Corriente a F.S. A	Peso neto kg	Long. L mm
-------------	------	--------------	-----	-----------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------	------------

Arranque por capacitor, base rígida, con balero (uso general)

0,25	1RF30522YC41	A7B10000009460	3600	127/220	7,6/3,0	2,0	8,3/3,9	8,3	254
0,50	1RF30542YC41	A7B10000009462	3600	127/220	9,9/4,1	1,8	12,4/6,2	9,7	271
0,75	1RF30552YC41	A7B10000009463	3600	127/220	12,4/5,3	1,6	14,6/7,1	10,5	271
1,0	1RF30562YC41	A7B10000009464	3600	127/220	15,5/6,6	1,6	18,6/9,4	11,9	291
1,5	1RF30572YC41	1RF30572YC41	3600	127/220	18,5/9,4	1,2	20,4/10,2	12,8	291
2	1RF30582YC41	1RF30582YC41	3600	127/220	21,6/11,0	1,15	24/12	15,5	313

Arranque por capacitor, base rígida, con balero, brida "C" y flecha roscada (bomba)

0,25	1RF32522YC34	1RF32522YC34	3600	127**	4,5	1,8	5,4	6,7	258
0,50	1RF32542YC34	1RF32542YC34	3600	127**	7,5	1,6	9,0	8,5	270
0,75	1RF32552YC44	1RF32552YC44	3600	127/220	11,6/5,0	1,6	13,5/7,0	10,3	287
1,0	1RF32562YC44	1RF32562YC44	3600	127/220	12,3/6,0	1,4	14,5/7,5	11,2	311
1,5	1RF32572YC44	1RF32572YC44	3600	127/220	16,6/8,4	1,2	18,2/9,7	13,2	311
2	1RF32582YC44	1RF32582YC44	3600	127/220	21,6/11,0	1,15	24/12	15,5	320

Arranque por capacitor, sin base, con balero, brida "C" y flecha roscada (bomba)

0,25	1RF32522YC33	*	3600	127**	4,5	1,8	5,4	6,3	258
0,50	1RF32542YC33	*	3600	127**	7,5	1,6	9,0	8,1	270
0,75	1RF32552YC43	*	3600	127/220	11,6/5,0	1,6	13,5/7,0	9,9	287
1,0	1RF32562YC43	*	3600	127/220	12,3/6,0	1,4	14,5/7,5	10,8	311
1,5	1RF32572YC43	*	3600	127/220	16,6/8,4	1,2	18,2/9,7	12,8	311
2	1RF32582YC43	*	3600	127/220	21,6/11,0	1,15	24/12	15,1	320

Tabla de selección

Motores monofásicos jaula de ardilla a prueba de goteo; aislamiento clase B; 4 polos

Potencia HP	MLFB	Catálogo SAP	RPM	Tensión V	Corriente nominal A	Factor de servicio	Corriente a F.S. A	Peso neto kg	Long. L mm
-------------	------	--------------	-----	-----------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------	------------

Arranque por capacitor, base rígida, con balero (Uso General)

0,25	1RF30524YC31	A7B10000005060	1760	127**	5,4	1,6	6,0	7,4	254
0,50	1RF30544YC31	A7B10000005072	1745	127**	9,5	1,3	10,0	9,2	271
0,75	1RF30554YC41	A7B10000009468	1735/1720	127/220	12,7/5,8	1,25	14,0/7,0	12,6	291
1,0	1RF30564YC41	A7B10000009469	1745/1720	127/220	16/7,4	1,15	16,9/8,2	15,4	313
1,5 ¹⁾	1RF30574YB41	1RF30574YB41	1740/1720	127/220	13,8/7,2	1,15	15,2/8,3	14,3	313
2 ¹⁾	1RF30584YB41	1RF30584YB41	1730/1710	127/220	18,2/9,6	1,0	---	15,4	313

¹⁾ Motor con capacitores de arranque y de trabajo

* Sobre pedido

**Para doble voltaje, en estas capacidades, sobre pedido

Datos sujetos a cambio sin previo aviso.