

Ficha Descriptiva de Producto o Solución

1. Nombre del Producto ó Solución SEM.

Arrancador magnético reversible a tensión plena tipo NEMA

2. Nombre comercial del Producto ó Solución.

Arrancador magnético reversible a tensión plena clase 8736 tipo S de Square D.

3. Breve descripción del producto o Solución.

Arrancador reversible a tensión plena tipo NEMA, deberá permitir cambio de bobina en todos sus tamaños, deberá contener bobina de control encapsulada, el arrancador deberá estar diseñado para cambiar fácilmente los contactos principales, el arrancador deberá contar con un bloque mecánico para evitar que cierren ambos contactores al mismo tiempo, deberá contar con dos contactos normal mente cerrados (NC) como estándar y deberán estar alambrados para prevenir que sus dos bobinas se energicen al mismo tiempo.

Deberá contar con relevador de sobrecarga instalado, con opción de utilizar relevador de sobrecarga con tecnología aleación fusible, bimetálico o relevador electrónico de estado sólido (sin aditamentos adicionales para conectarlo al contactor).

En caso de contar con relevador de sobrecarga electrónico este deberá tener capacidad de comunicación con protocolo Modbus, con programación local y remota de todas las funciones de protección (sobre corriente, baja corriente, sobre tensión, baja tensión, falla a tierra, clases de disparo, etc.).

En caso de ser suministrado con tecnología de aleación fusible, el relevador de sobrecarga deberá permitir el cambio de su contacto de sobrecarga en caso de que este se dañe, los elementos térmicos deberán ser fácilmente intercambiables.

Los arrancadores podrán ordenarse en gabinete Tipo (NEMA) 1, 4, 4X, 7, 9, y 12.

Datos técnicos:

- Tensión de operación: hasta 600 V c.a., 3 ϕ , 50/60 Hz.
- Tensión de bobinas: 24 - 600 V c.a., 60 Hz.
- Número de fases: 3 fases
- Gabinetes: Tipo (NEMA) 1, 4, 4X, 7 y 9, 12, 3R
- Tamaños según NEMA 00 - 7
- Instalación: Debe contener placa de montaje propia, la cual puede ser fijada sobre una superficie plana o sobre un gabinete individual y/o en CCM.
- Protección de sobrecarga en las tres fases del arrancador.

4. Características técnicas importantes para el cliente (el no proporcionarlas será motivo de descalificación).

- Protección con relevadores de sobrecarga tipo aleación fusible, bimetálicos y/o electrónicos.
- Capacidad de comunicación: Comunicación en red protocolo ModBus (al utilizar relevadores de sobrecarga electrónicos).
- Beneficios: programación remota, visualización de datos, visualización de fallos, estadístico de fallos, arranque y paro desde una PC (al utilizar relevador electrónico de sobrecarga).
- Ventajas: Integración de los arrancadores a los modernos sistemas de control a través de controladores programables (al utilizar relevador de sobrecarga electrónico).
- Cumplimiento de normas: NMX-J-290, NEMA ICS2, IEC 947-4-1, Aprobación UL y CSA, Mercado CE.
- Selección del gabinete tipo NEMA de acuerdo al tipo de ambiente en donde será instalado el arrancador Tipo (NEMA) 1, 4 y 4X, 7 y 9, 12.

5.- Cuestionario Técnico para proveedor de Equipo Eléctrico

5.- Cuestionario Técnico para proveedor de Equipo Eléctrico

El fabricante debe anexar a su cotización técnica el siguiente cuestionario TOTALMENTE CONTESTADO y en el orden que se indica.

Los datos que suministre el fabricante, deben ser usados en el procedimiento de evaluación. La falta de cumplimiento de este requerimiento será motivo de RECHAZO DE LA OFERTA TÉCNICA.

No se aceptan respuestas como: SI, CUMPLE CON LO REQUERIDO, U OK. El proveedor deberá contestar con las características de sus equipos.

Descripción	Solicitado por el cliente	Lo que ofrece el Proveedor
Tipo de relevador de sobrecarga	El relevador de sobrecarga debe ser: De estado sólido Bimetálico. Aleación fusible	
Tipo de montaje.	Debe tener una placa de montaje propia, la cual podrá ser fijada por medio de tornillos sobre una superficie plana.	
Protección.	Deberá contar con bloqueo mecánico y eléctrico para que los dos contactores no trabajen al mismo tiempo.	
Tamaño de los contactores	Los dos contactores que forman parte del arrancador deben ser del mismo tamaño NEMA.	
Contactos principales	Los contactos principales deben ser intercambiables en todos los tamaños NEMA.	
Arreglo del arrancador	El arreglo del arrancador puede ser Horizontal o Vertical.	
Protección contra sobrecarga	El tipo de disparo de la protección contra sobrecarga debe ser clase 10, 20 y 30.	
Bobina	La bobina podrá cambiarse en todos los tamaños NEMA:	
Contacto de control de relevador de sobrecarga tipo aleación fusible.	El contacto de control de relevador de sobrecarga tipo aleación fusible deberá ser intercambiable.	
Arrancador con relevador de sobrecarga de estado sólido.	Deberá contar con protección por desbalanceo de corriente	
	Deberá contar con clase de disparo selectivo.	
	Deberá contar con protección por falla de fase.	
	Deberá contar con protección por baja tensión al arranque.	
	Deberá contar con protección por alta tensión al arranque.	
	Deberá contar con protección por desbalanceo de tensión.	
	Deberá contar con retardo de tiempo al arranque, después de una falla.	
	Deberá contar con protección por falla a tierra.	
	Deberá contar con capacidad de comunicación con protocolo MODBUS.	
	Deberá contar con programación local y remota.	
	Se podrá supervisar vía PC con software compatible con Windows.	
	Deberá contar con visualizador luminoso de tres caracteres.	
	Deberá contar con visualizador que permita ver la corriente y la tensión de cada fase.	

El proveedor deberá proporcionar catálogos que confirmen las respuestas a este cuestionario.