







Instrucciones de instalación y puesta en marcha del arrancador

Normas importantes



<p>Lea las instrucciones de montaje antes de empezar a instalar el arrancador.</p>	
<p>Todas las labores de instalación, puesta en marcha y mantenimiento deben ser llevadas a cabo por personal cualificado y en función de la normativa local.</p>	
<p>Antes de empezar la instalación o el mantenimiento desconecte la alimentación para evitar una descarga eléctrica.</p>	
<p>Compruebe que los datos técnicos que aparecen en los equipos y en el catálogo satisfacen sus necesidades de aplicación.</p>	
<p>Los equipos deben ser instalados en un recinto adecuado con la Clase de protección correspondiente a las condiciones operativas y que ofrezca una protección adecuada contra la entrada de cuerpos sólidos extraños y agua.</p>	
<p>Antes de la puesta en marcha, verifique el funcionamiento del sistema de control o montaje junto con el arrancador, según la normativa aplicable (por ej.. IEC/EN 60439, IEC/EN 60204).</p>	

Instalación, cableado y verificación de los reóstatos de arrancadores

1) Preparación

- **Lea atentamente estas instrucciones** y sus anexos y observe la información técnica proporcionada en el catálogo y en la documentación.
- Compruebe que el **arrancador** cumpla con las **especificaciones** requeridas.

2) Instalación

Monte el arrancador según el tipo de montaje elegido y observe estrictamente las especificaciones en relación a:

- **posición de funcionamiento**
- condiciones ambientales tales como **temperatura, altitud**, etc.
- **exposición a sacudidas eléctricas y vibraciones**
- **grado de contaminación**

3) Conexiones eléctricas

Realice la instalación eléctrica del arrancador a la red observando

- la tensión **nominal** de los **circuitos principales**
- la corriente de cortocircuito esperada y la **protección contra cortocircuitos** requerida
- que la tensión de alimentación auxiliar corresponda a las **tensiones de control nominales de los componentes del arrancador**
- la **sección del cable** requerido en función de la corriente de carga, el material de aislamiento, la temperatura ambiente, y el método de instalación y agrupamiento.

4) Regulación

- Ajuste el **dispositivo de protección del motor** en función de los datos del motor respectivo:
 - Reóstatos directos y reóstatos de cambio de marcha:
Ajuste = corriente nominal del motor
 - Arrancadores Y/ Δ con el relé de protección en el circuito de alimentación:
Ajuste = corriente nominal del motor
 - Reóstatos Y/ Δ con el relé de protección del motor en el circuito de triángulo:
Ajuste = 0,58 x corriente nominal del motor
- En el caso de los reóstatos Y/ Δ , ajuste el **temporizador** para la hora de inicio prevista (si no se conoce con precisión, asegúrese de que el ajuste del temporizador supere la hora de inicio prevista). El motor debería alcanzar prácticamente su velocidad nominal antes de pasar a funcionamiento en triángulo.

5) Pruebas

Mientras verifica el sistema de control y montaje, compruebe que el arrancador haya sido instalado y cableado de forma correcta y que funcione adecuadamente. Las pruebas deben incluir:

- **verificación de que todos los tornillos estén ajustados**
- **inspección visual** del cableado y las conexiones
- **prueba de aislamiento** (por ejemplo, medición de la resistencia de aislamiento)
- **verificación de medidas de protección**, toma de tierra
- **comprobación del funcionamiento**
- **verificación de la configuración** de los dispositivos de protección, los temporizadores, etc.

Realice cualquier otra prueba requerida por la normativa aplicable para el sistema de control y montaje (por ejemplo, IEC/EN 60204, IEC/EN 60439).

Anexos:

- Descripción del arrancador y lista de materiales
- Diagrama de cableado
- Esquema de montaje
- Instrucciones de instalación de los componentes del motor de arranque