



Arrancadores a tensión reducida tipo autoportador

ATR para potencias de 15 HP en 220 Vca. y hasta 500 HP en 440 Vca.

Arrancadores a tensión plena en gabinete de poliéster y metálico

LE1D y LE1M para potencias de 0.25 HP en 220 Vca hasta 20 HP en 440 Vca

Arrancadores reversibles y no reversibles TeSys U

LUB y LU2B para potencias de hasta 20 HP en 440 Vca

Control y protección de motores

Arrancadores a tensión reducida tipo autoportador

ATRN para potencias de 15 HP en 220 Vca. y hasta 500 HP en 440 Vca.

Descripción y uso del producto

Los arrancadores a tensión reducida tipo autotransformador se utilizan para arrancar motores de inducción jaula de ardilla, reduciendo la corriente y el par durante el arranque. Permiten un arranque controlado del motor para evitar grandes esfuerzos del motor y la carga, al reducir la tensión en un 50%, 65 u 80% de la tensión nominal durante un periodo de tiempo no mayor a 12 segundos.



ATRN

Aplicaciones y beneficios del producto

- Industria, agrícola, agua y tratamiento de agua, etc.
- En cualquier aplicación en donde se requiere un arranque a tensión reducida.

Beneficios:

- Fáciles de operar.
- Instalación simple.
- Su construcción permite un fácil acceso a sus componentes
- Se construyen con los componentes de control mas avanzados.
- Se entregan totalmente ensamblados y cableados listos para su instalación y puesta en marcha.
- Gabinete NEMA 1 para usos generales.

Características

- Límites de tensión de operación: 220 Vca/440Vca.
- Temperatura de operación: -5 °C a 40 °C.
- Grado de protección: NEMA 1 (Aplicación en ambientes limpios), con gabinetes con tratamiento fosfatizado y acabado de pintura de alta calidad y alta resistencia a la corrosión.
- En la obra frontal presentan:
 - Botón de arranque (verde)
 - Botón de paro (rojo)
 - Lámpara indicadora de sobrecarga.
 - Equipo de medición de voltaje.

Tablas de selección

Arrancadores ATRN

Potencia (HP)	Tensión de motor (Volts)	Características	Referencia
15	220	Incluye botón de arranque y paro, lámpara de sobrecarga y voltmetro	ATRN0152DU
20	220		ATRN0202DU
30	220		ATRN0302DU
60	220		ATRN0602DU
20	440		ATRN0204BK
30	440		ATRN0304BK
40	440		ATRN0404BK
50	440		ATRN0504BK
60	440		ATRN0604BK
75	440		ATRN0754BK
100	440		ATRN1004BK
125	440		ATRN1254BK
150	440		ATRN1504BK
200	440		ATRN2004BK
250	440		ATRN2504BK
300	440		ATRN3004BK
400	440	ATRN4004BK	

Para seleccionar un arrancador de la tabla anterior simplemente la potencia en la columna correspondiente a la tensión de alimentación del motor y de na la referencia a ordenar.

Ejemplo:

Arrancador a tensión reducida para un motor de 50 HP – 440 Vca. La referencia a ordenar es ATRN0504BK.

Arrancadores a tensión plena en gabinete de poliéster y metálico

LE1D y LE1M para potencias de 0.25 HP en 220 Vca hasta 20 HP en 440 Vca

Descripción y uso del producto

Los arrancadores LE1M y LE1D fueron diseñados para controlar motores de inducción jaula de ardilla con arranque a tensión plena alimentados directamente de la línea. Incluyen un contactor magnético y un relevador de sobrecarga instalados en un gabinete, totalmente preparados para su puesta en marcha.



LE1M35...

Aplicaciones y beneficios del producto

- Industria, infraestructura, edificio, automotriz, etc.
- En cualquier aplicación en donde se requiere protección estándar del motor
- Arranque y paro de un motor a tensión plena
- La protección sobrecarga del motor con un relevador térmico
- Integran la función contactor y la protección de sobrecarga
- Los arrancadores LE1M ofrecen un grado de protección IP 65 (protección contra el polvo y contra lanzamiento de agua en todas direcciones)
- Los arrancadores LE1D09 - D35 ofrecen un grado de protección IP557 (protección contra el polvo, lanzamiento de agua en todas direcciones y contra los golpes de hasta 2.00 J)

Beneficios:

- Ensamblados en gabinete de poliéster o metálico

Características

- Límites de tensión de operación: 690 Vca según IEC 60947-4-1
 - En conformidad con UL y CSA, 600 Vca
- Temperatura de operación: -5 °C a 40 °C
- Grado de protección: IP 65 (protección contra el polvo y salpicaduras de agua)
- Gabinete de policarbonato (evite exponer el equipo a sustancias tales como: detergentes, solventes, alcohol)
- En la cara frontal presentan:
 - Botón de arranque (verde)
 - Botón de paro/rearme (rojo)

Tabla de selección

Oferta arrancadores a tensión plena no reversibles en gabinete de poliéster LE1M

Potencias nominales				Rango de ajuste (A)	Referencia arrancador
220 Vca		440 Vca			
kW	HP	kW	HP		
0.12	0.125	0.25	0.3	0.54-0.8	LE1M35**05
0.18	0.25	0.37	0.5	0.8-1.2	LE1M35**06
0.25	0.3	0.55	0.75	1.2-1.8	LE1M35**07
0.37	0.5	0.75	1	1.8-2.6	LE1M35**08
0.55	0.75	1.5	2	2.6-3.7	LE1M35**10
1.1	1.5	2.2	3	3.7-5.5	LE1M35**12
1.5	2	3	4	5.5-8	LE1M35**14
2.2	3	4	5	8-11.5	LE1M35**16
3	4	5.5	7.5	10-14	LE1M35**21
3.7	5	7.5	10	12-16	LE1M35**22

** Indique el código de la tensión de control: F7 = 110 Vca, M7 = 220 Vca, R7 = 440 Vca.



LE1D...

Oferta arrancadores a tensión plena no reversibles en gabinete de poliéster LE1D

Potencias nominales				Rango de ajuste (A) del relevador LRD	Referencia contactor en gabinete	Referencia arrancador completo
220 Vca		440 Vca				
kW	HP	kW	HP			
0.18	0.25	0.37	0.5	0.63-1.0	LE1D09**	LE1D2093505**
0.27	0.37	0.55	0.75	1.0-1.6	LE1D09**	LE1D2093506**
0.37	0.5	0.75	1	1.6-2.5	LE1D09**	LE1D2093507**
0.75	1	1.5	2	2.5-4	LE1D09**	LE1D2093508**
1.1	1.5	2	3	4.0-6.0	LE1D09**	LE1D2093510**
1.5	2	3.75	5	5.5-8.0	LE1D09**	LE1D2093512**
2.2	3	—	—	7.0-10	LE1D09**	LE1D2093514**
—	—	5.5	7.5	9.0-13	LE1D12**	LE1D2123516**
3.75	5	7.5	10	12-18	L1ED18**	LE1D2183521**
5.5	7.5	—	15	17-25	LE1D25**	LE1D2253522**
7.5	10	15	20	23-32	LE1D35**	LE1D232353**

** Indique el código de la tensión de control: F7 = 110 Vca, M7 = 220 Vca, R7 = 440 Vca.a.

Arrancadores reversibles y no reversibles TeSys U

LUB y LU2B para potencias de hasta 20 HP en 440 Vca

Descripción y uso del producto

Los arrancadores TeSys U fueron diseñados para controlar motores de inducción jaula de ardila integrando funciones de control, protección y medición en una unidad muy compacta. Utiliza la tecnología electrónica para las funciones de protección y medición. También fue pensado en aplicaciones industriales en donde se requiere monitores y control a través de un sistema de automatización. Su capacidad de comunicación y sus diferentes módulos de comunicación permiten integrarse a las redes industriales más comunes (Modbus, Pro bus DP, DeviceNet, AS-i). El diseño totalmente modular permite configurar un arrancador reversible y no reversible con sólo 2 referencias. Las protecciones pueden definirse al momento de seleccionar la unidad de control estándar, avanzada o multifunción.



LUB...

Aplicaciones y beneficios del producto

Aplicaciones de uso severo en:

- Industria, construcción, infraestructura
- Automotriz
- Metal mecánica

Para:

- Protección estándar del motor
- Protección de sobrecarga, atascamientos y pérdida de fase

Beneficios:

- 8 Rangos de ajuste.

- 2 versiones:

- Versión simplificada: clase 10; LR9F.3..., ó clase 20; LR9F.5

- Versión completa: clase 10 ó 20 seleccionable en campo, incluyen función de alarma permitiendo anticipar un disparo por el desequilibrio de las cargas o atascamientos

- Perilla de ajustes de corriente con cubierta transparente abatible

- Con terminales de conexión con abrazadera atornillables

Características

- En la cara frontal presenta: perilla de ajuste de ir, botón de prueba, botón de paro, botón de rearme, indicador de disparo, cubierta candadeable. La versión completa además incluye; selector de clase 10 ó 20, interruptor para la selección de carga balanceada o desbalanceada y circuito de alarma
- Límites de tensión: hasta 1000 Vca
- Grado de protección: IP20 con la cubierta LA9F103 (protección contra en contacto directo con los dedos)
- Tratamiento de protección contra el medio ambiente: "TH" (tratamiento para ambientes cálidos y húmedos)
- Máxima altitud de operación: 2000 msnm (sin degradar)
- Temperatura de operación: desde - 5 °C hasta 55 °C
- Rangos de corriente: desde 30A y hasta 630A
- Corriente nominal para los contactos auxiliares: 5A

Tablas de selección

Oferta arrancadores Tesys U

Corriente nominal (A)	Bases de potencia	
	No reversible	Reversible
12	LUB12	LU2B12**
32	LUB32	LU2B32**

** Se requiere indicar la tensión de control: BL=24 Vcd, FU=110...240 Vca.

Nota: Para TeSys U con comunicación se debe seleccionar la tensión de control en 24 Vcd.



Arrancadores TeSys U

Oferta arrancadores TeSys U					
Base de potencia	3polos	12 A	No reversible	Incluye 1NA, 1NC	LUB12
Base de potencia	3polos	32 A	No reversible	Incluye 1NA, 1NC	LUB12
Base de potencia reversible	3polos	12 A	Tensión de control 110 - 220 Vca		LU2B12FU
Base de potencia reversible	3polos	32 A	Tensión de control 24 Vcd		LU2B32BL
Base de potencia reversible	3polos	32 A	Tensión de control 110 - 220 Vca		LU2B32FU

Oferta arrancadores TeSys U					
Unidad de control y protección	3polos	Rango de ajuste de 3 - 12 A	Tensión de control 110 - 220 Vca		LUCA12FU
Unidad de control y protección	3polos	Rango de ajuste de 3 - 12 A	Tensión de control 24 Vcd		LUCB12BL
Unidad de control y protección	3polos	Rango de ajuste de 8 - 32 A	Tensión de control 24 Vcd		LUCB32BL
Unidad de control y protección	3polos	Rango de ajuste de 1.25 - 5 A	Tensión de control 110 - 220 Vca		LUCB05FU
Unidad de control y protección	3polos	Rango de ajuste de 4.5 - 18 A	Tensión de control 110 - 220 Vca		LUCB18FU
Unidad de control y protección	3polos	Rango de ajuste de 8 - 32 A	Tensión de control 110 - 240 Vca		LUCB32FU
Unidad de control y protección	3polos	Rango de ajuste de 1.25 - 5 A	Tensión de control 24 Vcd		LUCM05BL
Unidad de control y protección	3polos	Rango de ajuste de 3 - 12 A	Tensión de control 24 Vcd		LUCM12BL
Unidad de control y protección	3polos	Rango de ajuste de 4.5 - 18 A	Tensión de control 24 Vcd		LUCM18BL
Cont. Aux. Fallo/Estado Disp.			Accesorio para TeSys U		LUA1C11
Cont. Aux. Fallo/Estado Disp.			Accesorio para TeSys U		LUA1C20
Contacto Auxiliar			Accesorio para TeSys U		LUFN11



LU2B...

Para configurar un arrancador TeSys U, deberá seleccionar la base de potencia más la unidad de control.

Ejemplo 1:

Se requiere un arrancador a tensión plena no reversible para un motor que consume 7.5A.

No se requiere comunicación ni medición de corriente.

Solución:

En la tabla de bases de potencia, de la columna "No reversible" seleccionamos la base LUB12 ya que cubre hasta 12A.

En la tabla de unidades de control seleccionamos la unidad avanzada porque no se requiere medición con un rango de 3-12A con la referencia LUCB12**.

Ejemplo 2:

Se requiere un arrancador a tensión plena no reversible para un motor que consume 20.8A.

El arrancador debe incluir la función de medición de las corrientes de fase y visualización de fallos.

Solución:

En la tabla de bases de potencia, de la columna "no reversible" seleccionamos la base LUB32 ya que cubre hasta 32A.

En la tabla de unidades de control seleccionamos la unidad multifunción que ofrece la función de medición y monitoreo de fallos.

El rango de ajuste sería de 8-32A y la referencia a ordenar sería LUCM32BL.



LUCB...



LUCM...