

# ARRANCADORES SUAVES SERIE ADXT



El ADXT es el arrancador suave óptimo para aplicaciones que demandan un alto rendimiento, gran fiabilidad y robustez. Dotado de funciones avanzadas y protecciones integradas, ofrece un control preciso del arranque y la detención del motor, además de disminuir el consumo energético en aplicaciones de velocidad constante.

## Control trifásico

El control trifásico asegura que las corrientes absorbidas por el motor se mantengan siempre equilibradas entre sí, lo que permite un elevado par de arranque, esencial para superar la inercia de cargas pesadas, como trituradoras, ventiladores, transportadores verticales o inclinados, compresores de tornillo, centrifugas, hélices, molinos, sierras de cinta o circulares, trituradoras y numerosas otras aplicaciones.

## Amplio rango de voltaje online de hasta 690 VAC

- Tensión nominal de funcionamiento de 380 a 690 VAC a 50/60 Hz
- Tensión de alimentación auxiliar:
- Versión 110...120VAC y 220...240VAC - Versión 24VAC/DC.

## Bypass incorporado

Toda la gama incorpora un relé de bypass que desactiva los tiristores una vez finalizada la rampa de arranque, lo que reduce el consumo de energía, la generación de calor y la disipación de potencia.

## Pantalla gráfica en múltiples idiomas

Visualización nítida y exhaustiva del arrancador suave. Estado y mediciones eléctricas.

- 8 idiomas (inglés, italiano, francés, español, portugués, alemán, chino y ruso)
- Configuración ágil con función de configuración rápida.

## Certificación cULus

Los arrancadores suaves ADXT poseen certificación cULus, un requisito fundamental.

En venta en el mercado de **América del Norte**.



## Servicio estándar o intensivo

La gama abarca tamaños eléctricos desde 34 A hasta 554 A, un valor que se refiere al arranque de motores con corrientes de irrupción de cuatro veces la corriente nominal, un estándar habitual para las cargas más comunes, y un tiempo de aceleración de 10 segundos. El valor nominal de la corriente del arrancador suave también puede fluctuar en función de la corriente de irrupción del motor, el tiempo de arranque y el número de arranques por hora. Esto confiere al ADXT una flexibilidad excepcional para todo tipo de aplicaciones.



## Amplia variedad de funciones integradas

- Diversos modos de control de arranque y parada del motor
- Protecciones integradas para el motor y el arrancador suave
- Funciones de emergencia
- Funciones de arranque temporizado y programado y muchas más.

## Puerto USB y comunicación opcional.

- Puerto USB para exportar parámetros y registros de eventos a través de un pen drive, cargar una nueva configuración utilizando el software ADXTSW y actualizar el firmware.
- Tarjetas de comunicación opcionales con puerto RS485 (protocolo Modbus-RTU) o Ethernet (protocolo Modbus-TCP).



## Conexión online o en delta interno

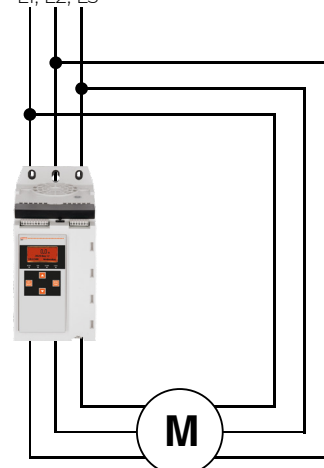
Los arrancadores suaves ADXT pueden instalarse utilizando la conexión tradicional en línea o mediante la conexión en delta interna (conexión de seis cables), con los tiristores dispuestos en serie a cada devanado del motor.

En esta configuración, únicamente la corriente de fase, notablemente inferior a la corriente de línea, circula a través del arrancador suave. Esto permite el uso de un arrancador más compacto, lo que reduce costos y simplifica la sustitución de arrancadores estrella-triángulo, ya que se mantiene el cableado existente.

Conexión en línea  
L1 L2 L3



Conexión delta interna  
L1, L2, L3





## Diversos métodos del control del motor



### A partir de:

- Corriente continua
- Rampa de tensión
- Voltage de tensión
- Control adaptativo
- Iniciar
- Límite de corriente.

### Parada:

- Parada regulada con rampa
- Parada en rueda libre
- Frenado por corriente continua
- Detención progresiva con contactor de frenado.



## Función de purificación de la bomba

Haga girar el motor en ambas direcciones, tanto hacia adelante como hacia atrás, para eliminar cualquier residuo en el impulsor antes de iniciar.



## Funciones de emergencia.

### Modo de emergencia:

operación del motor sin tener en cuenta las condiciones de alarma.

**Función powerthrough:** capacidad de iniciar el motor incluso en caso de fallo del tiristor en una de las fases (control bifásico).



## Kick start

Proporciona un pulso de par adicional breve al inicio de la rampa de arranque, lo cual resulta útil para facilitar el motor de par. Arranque de cargas que demandan alta tensión de inicio.

## Frenado de corriente continua

→ Durante la rampa de desaceleración, el arrancador suave inyecta corriente continua en los devanados del motor para facilitar la detención. Es especialmente útil para frenar cargas con alta inercia.



## Control del contactor de inversión

Salida para el control de un contactor externo con el fin de invertir la dirección del motor.



## Inicio programado.

Arranque automático del motor durante un periodo determinado o en horas o días específicos de la semana.



**Modo temporizador:** mientras se emite la señal de inicio permanece en funcionamiento, el motor rota de manera cíclica Comenzó y se detuvo en modo programable. intervalos temporales.



**Modo reloj:** El arrancador suave puede iniciar y/o detener el motor una vez al día. Para cada jornada, es posible seleccionar de manera individual la activación del control automático de arranque/parada, así como la hora de inicio y la hora de detención.

## Pantalla gráfica con la tendencia actual



- Visualización de las principales magnitudes eléctricas
- Estadísticas del motor: cantidad de arranques y horario de atención
- Tendencia en tiempo real de la corriente del motor.
- Pantallas personalizables por el usuario

## Registro de eventos con cronómetro de fecha



Registro de los últimos 384 eventos (alarmas, advertencias, comandos y modificaciones de configuración).



## Jog mode

Arranque del motor a baja velocidad para permitir la alineación de la carga o facilitar el mantenimiento.



## Modo de simulación

Simula el inicio, operación y detención del motor para comprobar que el arrancador suave y los equipos relacionados se han instalado adecuadamente.

## Aplicaciones comunes

- Propulsores de proa
- Centrifugadoras
- Astilladoras de madera
- Compresores de tornillo o alternativos
- Verticales, horizontales e inclinados cintas transportadoras
- Trituradoras cónicas, de mandíbulas y rotativas
- Descortezadoras
- Ventiladores axiales, centrífugos y de alta presión
- Molinos de bolas o de martillos
- Bombas de diámetro interior, centrífugas, hidráulicas, de desplazamiento positivo y sumergibles.
- Sierras de cinta o circulares
- Desmenuzadoras.





ADXT0034...  
AXDT0126



ADXT0139...  
ADXT0554

Código de solicitud	Conexión en línea				
	3*Ie (10s)	3,5*Ie (15s)	4*Ie (10s)	4*Ie (20s)	5*Ie (5s)
[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]

Para aplicaciones estándar y de alta carga.

Bypass integrado. Tensión nominal de operación:

380...690 VAC.

Tensión de alimentación auxiliar de 110 a 120 VAC y de 220 a 240 VAC.

ADXT0034	42	34	34	27	31
ADXT0060	64	62	60	50	53
ADXT0084	105	86	84	68	76
ADXT0104	115	107	104	86	95
ADXT0126	135	129	126	103	115
ADXT0139	184	143	139	115	127
ADXT0165	200	170	165	138	150
ADXT0187	229	194	187	157	170
ADXT0230	250	244	230	200	202
ADXT0311	397	322	311	262	288
ADXT0410	410	410	410	379	400
ADXT0506	550	526	506	427	462
ADXT0554	580	578	554	469	507

Tensión de alimentación auxiliar 24VAC/DC.

ADXT003424	42	34	34	27	31
ADXT006024	64	62	60	50	53
ADXT010424	115	107	104	86	95
ADXT013924	184	143	139	115	127
ADXT023024	250	244	230	200	202

Código de solicitud	Conexión en el delta				
	3*Ie (10s)	3,5*Ie (15s)	4*Ie (10s)	4*Ie (20s)	5*Ie (5s)
[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]

Para aplicaciones estándar y de alta carga.

Bypass integrado. Tensión nominal de operación:

380...690 VAC.

Tensión de alimentación auxiliar de 110 a 120 VAC y de 220 a 240 VAC.

ADXT0034	63	51	51	41	47
ADXT0060	96	93	90	75	80
ADXT0084	158	129	126	102	114
ADXT0104	173	161	156	129	143
ADXT0126	203	194	189	155	173
ADXT0139	276	215	209	173	191
ADXT0165	300	255	248	207	225
ADXT0187	344	291	281	236	255
ADXT0230	375	366	345	300	303
ADXT0311	596	484	466	393	433
ADXT0410	615	615	615	568	600
ADXT0506	825	789	758	640	694
ADXT0554	870	868	832	704	760

Tensión de alimentación auxiliar 24VAC/DC.

ADXT003424	63	51	51	41	47
ADXT006024	96	93	90	75	80
ADXT010424	173	161	156	129	143
ADXT013924	276	215	209	173	191
ADXT023024	375	366	345	300	303

## Accesorios



Kit  
ADXTC01



Código de solicitud	Descripción
---------------------	-------------

Tarjetas de comunicación

ADXTRTU	Tarjeta de comunicación RS485, protocolo Modbus-RTU ①
ADXTTCP	Tarjeta de comunicación Ethernet, protocolo Modbus-TCP ①

Accesorios

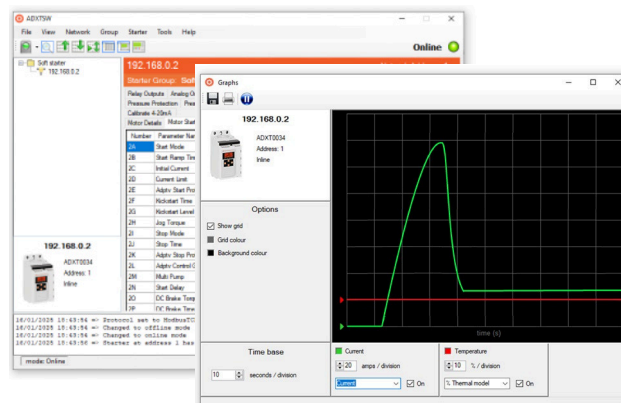
ADXTC01KIT	Kit de teclado remoto que consiste en un teclado IP65 tipo 12. Teclado remoto ADXTC01, tarjeta de conexión a ADXT... y cable de conexión de 3 m de longitud
ADXTFG	IP20, kit de protección de dedos para ADXT0139...ADXT0554.

① Las tarjetas de comunicación incluyen el puerto para la conexión del teclado remoto opcional ADXTC01.

## ADXTFG

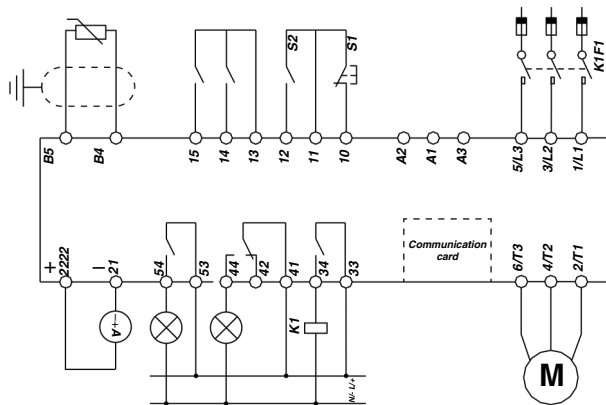
### Software ADXTSW

- ADXTSW es el software diseñado para el control y la monitorización de los arrancadores suaves de la serie ADXT, ideal para la gestión de parámetros durante el proceso de arranque. Ofrece las siguientes funcionalidades:
- Funciones de control (arranque, parada, reinicio, parada rápida)
- Monitorización del estado del arrancador suave.  
(listo, iniciado, en curso, detenido, alarma)
- Control de rendimiento (corriente del motor, temperatura del motor)
- Descarga de parámetros.

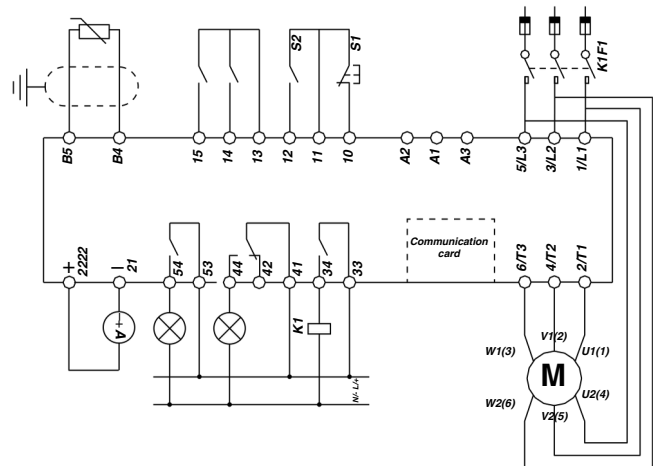


ADXTSW se puede descargar de forma gratuita desde [lovatoelectric.es](http://lovatoelectric.es)

ADXT... Conexión en línea



Conexión delta interna.

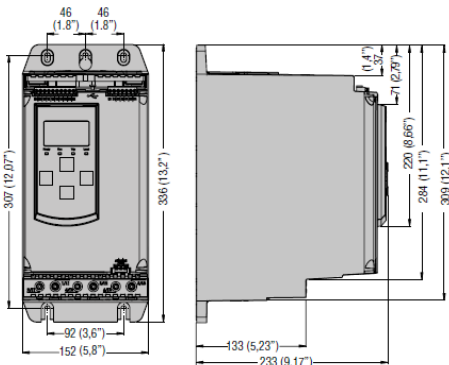


## Entradas y salidas digitales.

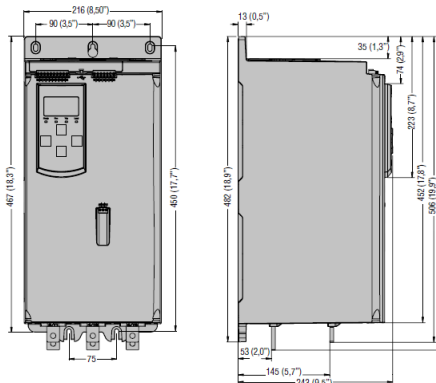
- 4 entradas digitales: 1 para arranque/parada, 1 para reinicio y 2 programables 1 entrada de termistor 3 salidas de relé: 1 programable con contacto de conmutación, 2 con contacto normalmente abierto (1 para control de contactor de línea y 1 programable)
- 1 salida analógica programable, tipo 4...20 mA.

## DIMENSIONES [mm(pulg.)]

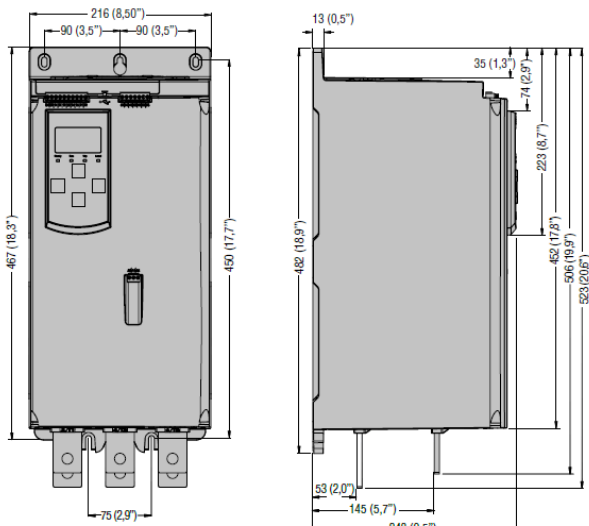
ADXT0034...ADXT0126



ADXT0139...ADXT0230



ADXT0311...ADXT0554







## ARRANCADORES SUAVES SERIE ADXT



ENERGY AND AUTOMATION

**Lovato Electric SLU**

Pol.Ind. Llinars Park  
C/. de la Tecnologia, 102  
Passatge B, Nau 9  
08450 Llinars del Vallès (Barcelona)  
lovatoelectric@lovatoelectric.es  
+34 93 781 20 16

[lovatoelectric.es](http://lovatoelectric.es)

