



PÁGINA 15-2

- ADM...B**
- Intensidad nominal arrancador le 12 a 45A
 - Potencia nominal motor 5.5 a 22kW a 400VAC
 - Relé de by-pass incorporado
 - Protección contra sobre-temperatura
 - Tiempo de aceleración y desaceleración ajustable en el frontal
 - LED indicador de estatus de arrancador
 - Fijación en guía DIN de 35mm.



PÁGINA 15-3

- ADX**
- Para aplicaciones severas, corriente de arranque 5•le
 - Arrancador estático a tensión reducida con control de par, predispuesto para contactor de by-pass externo
 - Limitación de la corriente máxima de arranque
 - Intensidad nominal de arrancador le, 310A hasta 1200A
 - Potencia nominal motor: 160kW hasta 630kW a 380/415VAC
 - Control remoto mediante PC
 - Protocolos de comunicación Modbus®-RTU y ASCII propio
 - LCD (Display Cristal Líquido) retroiluminado.



PÁGINA 15-3

- ADX...BP**
- Para aplicaciones estándar, corriente de arranque 3.5•le
 - Intensidad nominal arrancador le 22 a 231A
 - Potencia nominal del motor, 9.2 hasta 110kW a 380/415VAC
 - Arrancador estático a tensión reducida con control de par y contactor de by-pass incorporado
 - Limitación de la corriente máxima de arranque
 - Control remoto mediante PC
 - Protocolos de comunicación Modbus®-RTU y ASCII propio
 - LCD (Display Cristal Líquido) retroiluminado.



PÁGINA 15-3

- ADX...B**
- Para aplicaciones severas, corriente de arranque 5•le
 - Intensidad nominal arrancador le 17 a 245A
 - Potencia nominal motor, 7.5 a 132kW hasta 380/415VAC
 - Arrancador estático a tensión reducida con control de par y contactor de by-pass incorporado
 - Limitación de la corriente máxima de arranque
 - Control remoto mediante PC
 - Protocolos de comunicación Modbus®-RTU y ASCII propio
 - LCD (Display Cristal Líquido) retroiluminado.



- ◆ Calibres desde 12A hasta 1200A
- ◆ Con contactor de by-pass incorporado hasta el calibre de 245A
- ◆ Rampa de par inicial
- ◆ Protección total del motor incorporada
- ◆ Reloj calendario
- ◆ Control digital (ajuste de parámetros digital)
- ◆ Puertos de comunicación serial RS232 y RS485 para control remoto y supervisión
- ◆ Protocolos de comunicación Modbus®-RTU y ASCII (propio).



Arrancadores estáticos

ADM... con relé de by-pass incorporado	15-	2
ADX...BP aplicaciones estándar con contactor de by-pass incorporado	15-	3
ADX...B aplicaciones severas con contactor de by-pass incorporado	15-	3
ADX... aplicaciones severas predispuesto para contactor de by-pass externo ..	15-	3
Teclado remoto y accesorios	15-	4
Software de control remoto	15-	5



Tipo ADXM



51 ADXM 12B

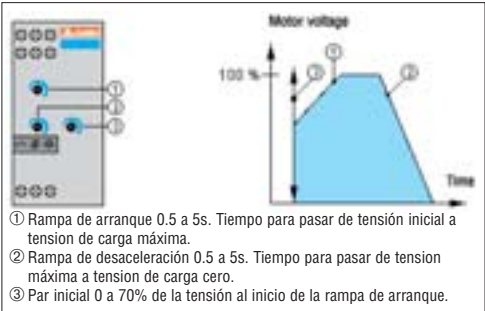


51 ADXM...BP

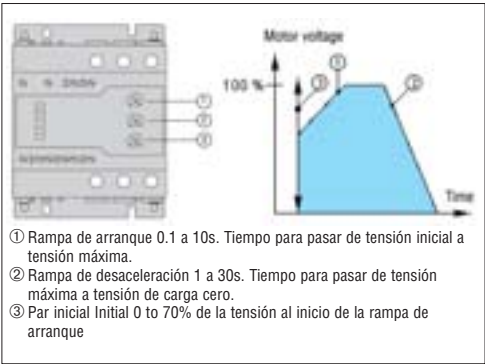
Código de pedido	Intensidad nominal arrancador Ie	Potencia nominal motor (400V)	Uds. de env.	Peso
	[A]	[kW]	n°	[kg]
Con relé de by-pass incorporado.				
51 ADXM 12B	12	5.5	1	0.270
51 ADXM 25BP	25	11	1	0.800
51 ADXM 38BP	38	18,5	1	0.800
51 ADXM 45BP	45	22	1	0.800



AJUSTES ADXM 12B



AJUSTES ADXM ...P



Características generales

ADXM es un arrancador estático compacto para motores de hasta 22kW a 400VAC. Se utiliza en el arranque y paro progresivos de motores asíncronos trifásicos con corriente nominal hasta 45A. Los tiempos de aceleración y desaceleración son regulables independientemente mediante potenciómetros incorporados. El empleo de ADXM... reduce el esfuerzo mecánico de cojinetes, engranajes, bandas transportadoras, etc.

Las características principales son:

- Empleo con motores trifásicos de hasta 22kW (400VAC)
- Fijación en carril DIN de 35mm
- Relé de by-pass incorporado
- Protección contra sobrecalentamientos (ADXM...P)
- Fácil instalación y ajuste
- Ideal para cintas transportadoras, compresores, bombas, ventiladores, molinos.

Características de empleo

- Número de fases controladas: 2
- Tensión de entrada: 400VAC +10 -15% ①
- Frecuencia de red: 50/60Hz ±5Hz
- Tensión auxiliar: A1-A2 - 24-110VAC/DC ±15%
A1-A3 - 110-480VAC ±15%
- Ajuste de rampa de arranque:
0.5 a 5s (ADXM 12B)
0.5 a 10s (ADXM ...BP)
- Tiempo de rampa desaceleración:
0.5 a 5s (ADXM 12B)
0.5 a 20s (ADXM ...BP)
- Par inicial:
0-70% tensión (ADXM 12B)
5-50% tensión (ADXM ...BP)
- Grado de protección: IP20
- LEDs indicadores:

	ADXM12B	LED
Alimentacion ON	LED verde	
Rampa up/down	LED amarillo (fijo ON)	
Relé de by-pass	LED amarillo (fijo ON)	

	ADXM...BP	LED
Alimentación ON	LED verde	POWER ON
Rampa up/down	LED amarillo (intermitente)	RAMPING
Relé de by-pass	LED amarillo (fijo on)	BYPASS
Sobrettemperatura interna arrancador	LED rojo (intermitente)	OVERHEAT
Sobrettemperatura de motor (PTC)	LED rojo (fijo ON)	
Fallo de fase/pérdida ②	LED rojo	PHASE LOSS
Secuencia fases incorrecta ②	LED rojo (intermitente-rápido)	WRONG SEQ
Tensión demasiado	LED rojo (intermitente lento)	

① Versiones a 230V o 480VAC disponibles bajo pedido. Contacte con la oficina de atención al cliente (Tel. +39 035 4282422).
② Estas protecciones se activan a la puesta en tensión únicamente.

Homologaciones y conformidades

Homologaciones obtenidas: cULus.
Conforme a normas: IEC/EN 60947-4-2.

Tipo ADX



51 ADX 0017B - 51 ADX 0045B



51 ADX 0060B - 51 ADX 0085B



51 ADX 0110B - 51 ADX 0125B

Código de pedido	Intensidad nominal arrancador I _e	Potencia nominal motor (380/415VAC)	Peso
	[A]	[kW]	[kg]

Aplicaciones estándar (corriente de arranque 3.5•I_e).
Con contactor de by-pass incorporado.

51 ADX 0022BP	22	9.2	7.900
51 ADX 0034BP	34	15	8.000
51 ADX 0048BP	48	22	8.300
51 ADX 0058BP	58	26	14.900
51 ADX 0068BP	68	30	14.900
51 ADX 0082BP	82	37	14.900
51 ADX 0092BP	92	45	15.700
51 ADX 0114BP	114	55	15.700
51 ADX 0126BP	126	63	28.000
51 ADX 0150BP	150	75	36.000
51 ADX 0196BP	196	92	36.000
51 ADX 0231BP	231	110	36.000

Aplicaciones severas (corriente de arranque 5•I_e).
Con contactor de by-pass incorporado.

51 ADX 0017B	17	7.5	7.900
51 ADX 0030B	30	15	8.000
51 ADX 0045B	45	22	8.300
51 ADX 0060B	60	30	14.900
51 ADX 0075B	75	37	14.900
51 ADX 0085B	85	45	14.900
51 ADX 0110B	110	55	15.700
51 ADX 0125B	125	59	15.700
51 ADX 0142B	142	75	34.000
51 ADX 0190B	190	90	37.000
51 ADX 0245B	245	132	37.000

Aplicaciones severas (corriente de arranque 5•I_e).
Predispuesto para contactor de by-pass externo.

51 ADX 0310	310	160	50.000
51 ADX 0365	365	200	50.000
51 ADX 0470	470	250	90.000
51 ADX 0568	568	315	90.000
51 ADX 0640	640	355	110.000
51 ADX 0820	820	440	170.000
51 ADX 1200	1200	630	185.000

Características generales

ADX... es un arrancador estático a tensión reducida con control de par y limitación de la corriente máxima de arranque. Se emplea en el arranque y paro progresivos de motores asíncronos trifásicos de jaula de ardilla. El contactor de by-pass interno (sólo para versiones ADX...BP y ADX...B) permite reducir drásticamente la disipación del calor evitando el uso de envolventes eléctricos sobredimensionados o equipados con sistemas de ventilación.

CONTROL

En fase de arranque: aceleración con control de par, control del límite de corriente y booster.

En fase de paro: desaceleración con control de par, frenado dinámico y paro a rueda libre.

En caso de emergencia: arranque sin protección, arranque directo con contactor de by-pass interno. Control remoto: supervisión mediante PC con conexión via convertidor RS232/RS485, modem o modem-GSM. Funciones de llamada automática en caso de alarma con mensajes SMS (Short message Service) al teléfono móvil y/o e-mail.

Protocolo de comunicación Modbus®-RTU y ASCII propio.

FUNCIONES TECLADO

- Display LCD 2x16 retroiluminado
- Multilinguaje (italiano, inglés, español, etc.)
- Menú básico, ampliado y de funciones
- Arranque/Paro desde teclado
- Visualización parámetros red y motor:
 - tensiones fase-fase y corrientes de fase
 - potencia activa y aparente por fase
 - factor de potencia de cada fase y kWh
- Lista cronosecuencial de los eventos
- Reloj calendario con batería.

FUNCIONES ESPECIALES

Entradas digitales y salidas a relé programables. Entrada analógica (0...10V, 0...20mA o 4...20mA) para rampa de aceleración y/o desaceleración, umbral de mando arranque y paro motor, umbral de mando excitación y desexcitación relé programable.

Salida analógica (0...10V, 0...20mA o 4...20mA) de la medida de corriente, par, estado térmico del motor y del factor de potencia.

Entrada de programa para segundo motor.

PROTECCIONES

- Motor: doble clase de protección térmica (una para la fase de arranque y una para operación normal), protección mediante PTC, robot bloqueado, asimetría en corriente, arranque demasiado largo y par mínimo
- Alimentación auxiliar: Tensión demasiado baja
- Alimentación de potencia: fallo de fase, secuencia de fases y frecuencia fuera de límite
- Entrada de control y salida analógica: protección estática de cortocircuito 24VDC con rearme automático
- Arrancador: sobretensión, sobrecorriente, fallo SCRs y contactor de by-pass.

Características de empleo

- Tensión de entrada:
 - 208-500VAC ±10% para ADX...BP y ADX...B①
 - 208-415VAC ±10% para ADX...②
- Frecuencia de red: 50-60Hz ±5%
- Tensión auxiliar: 208-240VAC ±10%
- Consumo auxiliar: 20VA
- Intensidad nominal I_e:
 - 22-231A para ADX...BP
 - 17-245A para ADX...B
 - 310-1200A para ADX...
- Corriente motor: 0.5-1 I_e
- Sobrecarga permanente: 105% I_e para ADX...B
115% I_e para ADX...

Homologaciones y conformidades

Homologaciones obtenidas: GOST.
Conforme a normas: IEC/EN 60947-4-2

- ① 208-575VAC ±10% bajo pedido.
- ② Tensiones bajo pedido: desde 415V hasta 690V máximo.

Teclado remoto



51 ADX TAST

Accesorios



51 C4



4PX1

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
51 ADX TAST	Teclado remoto 96x96mm, 2x16 display LCD, 208-240VAC alim., con cable 3m largo	1	0.350
51 C2	Cable de Conexión PC ↔ ADX, 1.8m largo	1	0.090
51 C3	Cable de Conexión PC ↔ módem GSM 1.8m largo❶	1	0.210
51 C4	Cable de Conexión PC - convertidor RS232/RS485 1.8m largo	1	0.147
51 C5	Cable de Conexión ADX ↔ módem 1.8m largo❷	1	0.111
51 C6	Cable de Conexión ADX ↔ convertidor 4 PX1 1.8m largo	1	0.102
51 C7	Cable de Conexión ADX ↔ módem GSM "FUNK-ANLAGEN" ❶ 1.8m largo	1	0.101
51 C8	Cable de Conexión ADX ↔ teclado remoto 3m largo	1	0.081
4 PX1	Convertidor RS232/RS485 galvanicamente aislado, 220-240VAC❸	1	0.600
31 PA 96X96	Tapa protección (IP54)	1	0.077

❶ Módem GSM "FUNK-ANLAGEN", modelo FALCOM A2-1 o FALCOM A2D-1, compatibles con el software de control remoto LOVATO ELECTRIC.

❷ Módem interface con RS232 "3Com-U.S. Robotics" 56k V.92, con cable de conexión, compatible con software de control remoto LOVATO ELECTRIC.

❸ Convertidor RS232/RS485 opto-aislado, 38,400 Baudios máximo, control de línea manual o automático, alimentación auxiliar 220...240VAC ±10% (110-120VAC bajo pedido).

Características generales
El teclado remoto ADX TAST para montaje en cuadro, es funcionalmente igual al teclado integrado en el arrancador estático excepto por los comandos de paro y marcha del motor que están permanentemente deshabilitados. Con este teclado es posible realizar el set-up del arrancador, visualizar medidas y datos de funcionamiento y efectuar la transferencia de los datos y parámetros ADX - teclado y teclado - ADX. Las funciones de transferencia de los datos y parámetros, permiten disponer de una copia de seguridad del ajuste y efectuar rápidamente el ajuste de los arrancadores montados sobre equipos de serie. Es posible efectuar la selección del contraste de la retroiluminación y de la velocidad de transmisión. Un cable (incluido) de 3 m. permite conectar el teclado a la entrada RS485 del ADX; Para distancias superiores el teclado se puede conectar a la RS232 del ADX a través de un convertidor RS232/RS485.

- Ventajas**
- Montaje empotrable
 - Mensajes en idioma seleccionable
 - Visualización de las mediciones
 - Set-up de parámetros
 - Trasnferencia de datos y parámetros bi-direccional.

- Características de empleo**
- Alimentación auxiliar: 208-240VAC ±10%
 - Consumo de potencia auxiliar: 6.9VA
 - Potencia máxima disipada: 3.2W
 - Frecuencia de red: 50/60Hz
 - PuertoRS-485: conector RJ 4/4
 - Alimentación: Terminal extraíble 3-pole 2.5 mm²
 - Display: LCD 2 líneas, 16 dígitos retroiluminado
 - LEDs de señalización (3): POWER, RUN y FAULT
 - Teclas (6) ENTER/START, RESET/STOP, ← PREVIOUS, NEXT →, ▼ y ▲
 - Temperatura de empleo: -10...+60°C
 - Temperatura de almacenamiento: -20...+70°C
 - Fijación: empotrable en puerta.
 - Grado de protección en frontal: IP41; IP54 con tapa protectora.

Homologaciones
Homologaciones obtenidas: GOST.



Software de control remoto



51 ADX SW

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
51 ADX SW	Software de control remoto PC-ADX con protocolos ASCII y Modbus® RTU. Incluye cables 51 C2, 51 C3, 51 C5, C1 C7 para puerto RS232, módem o GSM.	1	0.550

El software de control remoto permite supervisar mediante un PC todas las funciones del arrancador estático ADX: Ajuste de los parámetros de setup, visualización en tiempo real de las medidas, trazado de gráficos de las medidas durante el funcionamiento y visualización de los eventos memorizados en el arrancador, con fecha y hora. La conexión entre PC y ADX... puede realizarse mediante cable RS232, convertidor RS232/RS485, módem o modem-GSM.

La conexión directa via RS232 se utiliza solamente en la fase de puesta en servicio. La conexión via módem permite al ADX... efectuar llamadas en caso de alarma, así como la conexión automática con el PC remoto. En las aplicaciones donde no existe ninguna posibilidad de conexión a la línea telefónica el módem GSM representa la solución ideal.

El módem GSM además ofrece opciones de comunicación tales como:

- SMS (Short Message Service): al saltar una alarma ADX... envía un mensaje de identificación del arrancador y el código de la alarma con fecha y hora. La ventaja principal del servicio es la posibilidad de avisar al personal de mantenimiento, en tiempo real, estén donde estén.
- E-mail: un mensaje con la misma estructura anterior se puede enviar a una dirección e-mail. La ventaja respecto a SMS es la permanencia del mensaje en el servidor de correo y el elevado número de mensajes que puede recibirse.

Características generales

- Visualización de todas las mediciones del ADX
- Teclado virtual ADX con acceso a todas las funciones
- Set-up de parámetros, accesible únicamente con password, almacenamiento en disco y posterior recarga al ADX
- Visualización de los eventos del ADX, con fecha y hora
- Gráficos de los datos de los parámetros medidos durante la operación del arrancador
- Conexión a través de convertidor RS232/RS485 o módem
- Gestión de módem GSM management para envío de SMS o e-mail
- Función AUTOCALL para conexión automática a PC
- Configuración del programa en varios idiomas (Español, Inglés, Italiano y Francés)
- Fácil instalación y manejo.

Ventajas

- Soporte de aplicaciones GSM para conexión remota donde no se disponga de red convencional
- Envío de mensajes en caso de alarma formato SMS o E-mail
- control remoto sin límite de distancia
- Reducción del tiempo de intervención
- Reducción del coste de mantenimiento y de paro del motor.

Características de empleo

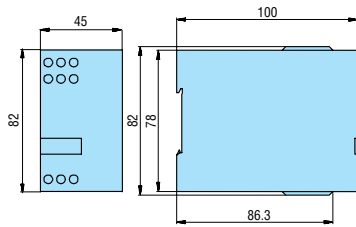
Requisitos mínimos de hardware en el PC:

- Sistema operativo Windows 98/2000
- Procesador Pentium 100Mhz o superior
- Mínimo de 16Mb de memoria RAM
- 4Mb de disco duro libre
- Tarjeta gráfica con resolución mínima 800x600
- Un puerto serial libre
- Drive CD-ROM.

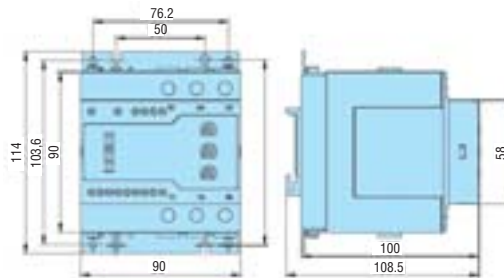
Ejemplo de ventana principal



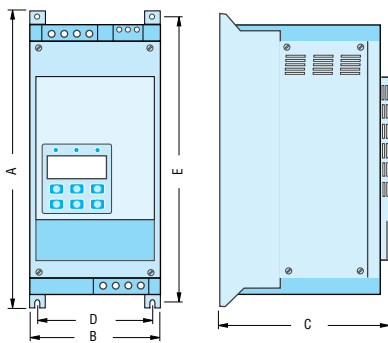
ADXM 12B



ADXM ...BP

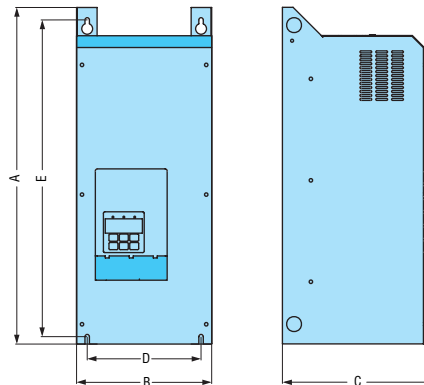


ADX 0022BP - ADX 0114BP ADX 0017 B - ADX 0125 B



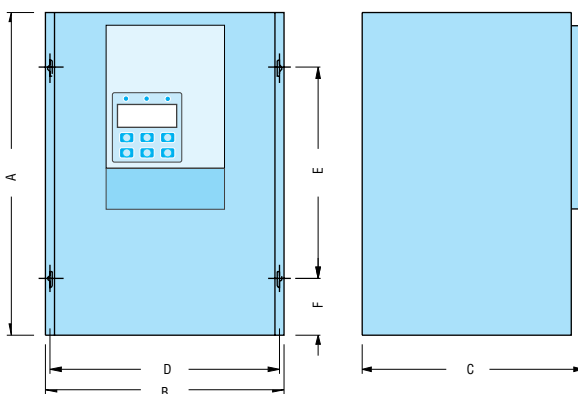
	A	B	C	D	E
ADX 0022BP	372	157	223	131	357
ADX 0034BP	372	157	223	131	357
ADX 0048BP	372	157	223	131	357
ADX 0058BP	534	157	250	132	517
ADX 0068BP	534	157	250	132	517
ADX 0082BP	534	157	250	132	517
ADX 0092BP	584	157	250	132	567
ADX 0144BP	584	157	250	132	567
ADX 0017B	372	157	223	131	357
ADX 0030B	372	157	223	131	357
ADX 0045B	372	157	223	131	357
ADX 0060B	534	157	250	132	517
ADX 0075B	534	157	250	132	517
ADX 0085B	534	157	250	132	517
ADX 0110B	584	157	250	132	567
ADX 0125B	584	157	250	132	567

ADX 0126BP - ADX 0231BP ADX 0142 B - ADX 0245 B



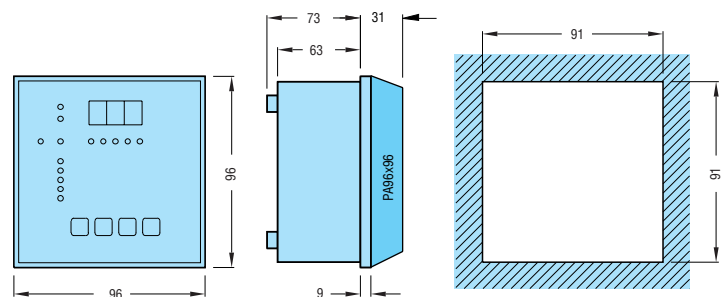
	A	B	C	D	E
ADX 0126BP	584	157	250	132	567
ADX 0150BP	680	273	310	230	640
ADX 0196BP	680	273	310	230	640
ADX 0231BP	680	273	310	230	640
ADX 0142B	600	273	285	230	560
ADX 0190B	680	273	310	230	640
ADX 0245B	680	273	310	230	640

ADX 0310 - ADX 1200



	A	B	C	D	E	F
ADX 0310	600	640	380	620	400	100
ADX 0365	600	640	380	620	400	100
ADX 0470	650	790	430	770	450	100
ADX 0568	650	790	430	770	450	100
ADX 0640	650	790	430	770	450	100
ADX 0820	950	910	442	830	920	1
ADX 1200	950	910	442	830	920	1

ADX TAST



Características de empleo

TIPO		ADXM12B (con relé de by-pass integrado)	ADXM...BP (con relé de by-pass integrado)
Motor	Tipo	Trifásico de inducción	
	Potencia	5.5kW trifásico	11kW 3-fases (ADXM25BP) 18.5kW 3-fases (ADXM38BP) 22kW 3-fases (ADXM45BP)
	Corriente nominal	12A	25A para ADXM25BP 35A para ADXM38BP 45A para ADXM43BP
Tensión de alimentación	Entrada de potencia	400VAC +10 -15%	
	Auxiliar	A1-A2: 24-110VAC/DC ±15% 12mA A1-A3: 110-480VAC ±15% 5mA	
	Frecuencia	50 or 60Hz ±5Hz autoconfigurable	
Método de arranque		control de tensión	
Método de parada		control de tensión	
Número de fases controladas		2	
Protecciones	Motor	—	Sobre temperatura
Indicadores	Potencia on	LED verde	LED verde
	Rampa up/down	LED amarillo (ON fijo)	LED amarillo (intermitente)
	Relé by-pass	LED amarillo (ON fijo)	LED amarillo(ON fijo)
	Sobre temperatura interna	—	LED rojo (intermitente)
	Sobre temperatura motor (PTC)	—	LED rojo (ON fijo)
	Secuencia de fases incorrecta	—	LED rojo (intermitente)
	Fallo de fase	—	LED rojo (intermitente)
	Tensión demasiado baja	—	LED rojo (intermitente)
Sistema de enfriamiento		Natural	
CONDICIONES AMBIENTALES DE EMPLEO			
Temperatura de empleo		-20...+50°C	
Temperatura de almacenamiento		-50...+85°C	

Características de empleo

TIPO		ADX...BP - ADX...B (con contactor de by-pass incorporado)	ADX... (predispuesto para contactor de by-pass externo)
Motor	Tipo	Trifásico asíncrono de inducción	
	Potencia	9.2-110kW (ADX...BP) 7.5-132kW (ADX...B)	90-1000kW
	Corriente nominal	22-231 (ADX...BP) 17-245A (ADX...B)	310-1200A
Tensión de alimentación	Potencia	208 - 500VAC $\pm 10\%$ estándar (208-575VAC $\pm 10\%$ bajo pedido)	208 - 415VAC $\pm 10\%$ estándar otras tensiones hasta 690VAC máximo bajo pedido)
	Auxiliar	208 - 240VAC $\pm 10\%$	208 - 240VAC $\pm 10\%$
	Frecuencia	50 or 60Hz $\pm 5\%$ configurable	
Arranque		Rampa de par con limitación de corriente máxima	
Parada		Rueda libre o desaceleración con control de par	
Frenado		dinámico DC con contactor externo	
Protecciones	Alimentación auxiliar	Tensión demasiado baja	
	Alimentación de potencia	Fallo de fase, frecuencia fuera de límites, tensión mínima y máxima y secuencia de fases, contra cortocircuito 24VDC	
	Motor	Sobrecarga al arranque (disparo clase 2, 10A, 10, 15, 20, 25, 30, 35 y 40), sobrecarga durante operación (clase 2, 10A, 10, 15, 20 25 and 30), rotor bloqueado, asimetría en corriente, par mínimo, y tiempo máximo de arranque.	
	Arrancador	Sobrecorriente y sobret temperatura	
	Entradas y salidas analógicas	Cortocircuito 24VDC	
Funciones	Reloj calendario	con batería de respaldo	
	Registro de eventos	Registro de 20 eventos/alarmas en orden cronosecuencial	
	Datos de funcionamiento en memoria	Contador de: energía consumida, de numero de arranques, horas de funcionamiento motor, horas próximo mantenimiento.	
	Idiomas de programación	Español / Ingles / Italiano / Francés	
Configuración/set-up		Por teclado incorporado, teclado remoto o PC	
Teclado/Display	Display y LEDs indicadores	LCD, 2 líneas x 16 caracteres, retroiluminado, LEDs: POTENCIA, RUN, FAULT	
	Teclado de membrana	ENTER/START, RESET/STOP, PREVIOUS, NEXT, ▲ y ▼	
	Ajuste de parámetros	Menús: basico, avanzado, funciones, reloj y comandos.	
	Mediciones en display	Tensión, corriente, factor de potencia (cosj), par, potencia (kVA, kW, kvar) y energía consumida	
	Visualización gráfica	Corriente y par	
	Visualización	Estatus de operacion, eventos, alarmas, registro de eventos.	
	Entradas de control	Tensión	
Entradas de control	Funciones fijas	24VDC (no requiere alimentación externa)	
	Entrada multifunción (funciones digitales)	2 para arranque y parada/reset	
	Entrada multifunción (funciones análogas)	Parada a rueda libre, alarma externa, precalentamiento motor, control local, inhibición alarmas, reset manual protección térmica, arranque en cascada y bloqueo de teclado.	
	Entrada multifunción (funciones análogas)	Protección motor via PTC, rampa desaceleración y/o desaceleración, arranque y paro del motor, entrada analógica de umbral para habilitar o deshabilitar relé programable, umbrales para PT100 para arranque y paro del motor y umbrales para PT100 para habilitación o deshabilitación relé programable.	
Relés de salida	Tensión y capacidad	250VAC 5A (AC1)	
	Funciones fijas	1 con 1 NA + 1NC para todas las alarmas	
	Funciones programables	3 con 1 NA para motor en marcha, motor arrancando, frenado, disparo por umbral de corriente, etc.	
Salida analógica	Configuración	0-20mA, 4-20mA o 0-10V	
	Medida asociada	Corriente, par, estatus térmico del motor y factor de potencia	
Puertos de comunicación	RS-232	Setup y control remoto	
	RS-485	Para teclado remoto únicamente	
Grado de protección		IP00	
Sistema de enfriamiento	Natural	22-48A (ADX...BP); 17-45A (ADX...B)	—
	Forzado	58-231A (ADX...BP); 60-245A (ADX...B)	Todos
Temperatura de operación		-10...+45°C (mas de 55°C con declasificación)	
Temperatura de almacenamiento		-30...+70°C	

● IP20 para ADX0022BP a ADX0126BP y ADX0017B a ADX0125B únicamente.