



Pag. 5-2

**ADXC...**

- Due fasi controllate.
- Corrente nominale avviatore le 12...45A.
- Potenza nominale motore 5,5...22kW (400VAC) e 9...37kW (600VAC).
- Relè di bypass incorporato.
- Protezione totale contro le sovratemperature e errata sequenza fase.
- Tempi di accelerazione, decelerazione e tensione iniziale regolabili dal fronte.
- LED di segnalazione stato dell'avviatore.
- Fissaggio su profilato omega da 35mm e largo solo 45mm.



Pag. 5-3

**ADX...BP**

- Tre fasi controllate.
- Per impieghi standard (corrente avviamento 3,5 • le)
- Corrente nominale avviatore le 22...231A.
- Potenza nominale motore 9,2...110kW (380/415VAC).
- Avviatore a tensione ridotta con controllo di coppia e contattore di bypass incorporato.
- Limitazione della corrente massima di avviamento.
- Controllo remoto mediante PC.
- Protocollo di comunicazione Modbus-RTU o ASCII proprietario.
- Display LCD retroilluminato.



Pag. 5-3

**ADX...B**

- Tre fasi controllate.
- Per impieghi gravosi (corrente avviamento 5 • le)
- Corrente nominale avviatore le 17...245A.
- Potenza nominale motore 7,5...132kW (380/415VAC).
- Avviatore a tensione ridotta con controllo di coppia e contattore di bypass incorporato.
- Limitazione della corrente massima di avviamento.
- Controllo remoto mediante PC.
- Protocollo di comunicazione Modbus-RTU o ASCII proprietario.
- Display LCD retroilluminato.



Pag. 5-3

**ADX**

- Tre fasi controllate.
- Per impieghi gravosi (corrente avviamento 5 • le)
- Corrente nominale avviatore le 310...1200A.
- Potenza nominale motore 160...630kW (380/415VAC).
- Avviatore a tensione ridotta con controllo di coppia, predisposto per contattore di bypass esterno.
- Limitazione della corrente massima di avviamento.
- Controllo remoto mediante PC.
- Protocollo di comunicazione Modbus-RTU o ASCII proprietario.
- Display LCD retroilluminato.



### Tipo ADX...



51 ADX 0022BP...51 ADX 0048BP  
51 ADX 0017B...51 ADX 0045B



51 ADX 0058BP...51 ADX 0092BP  
51 ADX 0060B...51 ADX 0085B



51 ADX 0144BP - 51 ADX 0126 BP  
51 ADX 0110B...51 ADX 0125B

Codice di ordinazione	Corrente nominale avviatore le	Potenza nominale motore (380/415V)	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[kW]	n°	[kg]

Per impieghi standard (corrente avviamento 3,5•le).  
Con contattore di bypass incorporato.  
Alimentazione: avviatore Us 208...240VAC;  
comando di start 24VDC

51 ADX 0022BP	22	9,2	1	7,900
51 ADX 0034BP	34	15	1	8,000
51 ADX 0048BP	48	22	1	8,300
51 ADX 0058BP	58	26	1	14,900
51 ADX 0068BP	68	30	1	14,900
51 ADX 0082BP	82	37	1	14,900
51 ADX 0092BP	92	45	1	15,700
51 ADX 0114BP	114	55	1	15,700
51 ADX 0126BP	126	63	1	28,000
51 ADX 0150BP	150	75	1	36,000
51 ADX 0196BP	196	92	1	36,000
51 ADX 0231BP	231	110	1	36,000

Per impieghi gravosi (corrente avviamento 5•le).  
Con contattore di bypass incorporato.  
Alimentazione: avviatore Us 208...240VAC;  
comando di start 24VDC

51 ADX 0017B	17	7,5	1	7,900
51 ADX 0030B	30	15	1	8,000
51 ADX 0045B	45	22	1	8,300
51 ADX 0060B	60	30	1	14,900
51 ADX 0075B	75	37	1	14,900
51 ADX 0085B	85	45	1	14,900
51 ADX 0110B	110	55	1	15,700
51 ADX 0125B	125	59	1	15,700
51 ADX 0142B	142	75	1	34,000
51 ADX 0190B	190	90	1	37,000
51 ADX 0245B	245	132	1	37,000

Per impieghi gravosi (corrente avviamento 5•le).  
Predisposto per contattore di bypass esterno.  
Alimentazione: avviatore Us 208...240VAC;  
comando di start 24VDC

51 ADX 0310	310	160	1	50,000
51 ADX 0365	365	200	1	50,000
51 ADX 0470	470	250	1	90,000
51 ADX 0568	568	315	1	90,000
51 ADX 0640	640	355	1	110,000
51 ADX 0820	820	440	1	170,000
51 ADX 1200	1200	630	1	185,000

### Caratteristiche generali

ADX... è un avviatore statico a tensione ridotta con controllo di coppia e limitazione della corrente massima di avviamento. È impiegato per l'avviamento e l'arresto progressivo di motori asincroni trifasi a gabbia di scoiattolo. Il contattore di bypass interno (solo per versioni ADX...BP e ADX...B) consente di ridurre drasticamente la dissipazione del calore evitando l'utilizzo di armadi elettrici sovradimensionati o dotati di sistemi di ventilazione. È dotato di interfacce RS232 e RS485 compatibile con Synergy.

### CONTROLLO

In fase di avviamento: accelerazione a controllo di coppia, controllo del limite di corrente e booster.  
In fase di arresto: decelerazione a controllo di coppia, frenatura dinamica e arresto a ruota libera.  
In caso di emergenza: avviamento senza protezioni, avviamento diretto tramite teleruttore di bypass interno. Controllo remoto: mediante PC con connessione via convertitore RS232/RS485, modem o modem-GSM. Funzione di chiamata automatica in caso di allarme con invio di messaggio SMS (Short Message Service) su telefono cellulare e/o E-mail. Protocolli di comunicazione ASCII proprietario e MODBUS-RTU.

### FUNZIONI TASTIERA

- display LCD 2x16 retroilluminato
- 4 lingue (italiano, inglese, spagnolo, francese)
- menù di programmazione base, esteso e funzioni
- start-stop da tastiera
- visualizzazione parametri rete e motore:
  - tensioni concatenate (L-L)
  - correnti di fase
  - potenza attiva e apparente per ogni fase
  - power factor di ogni fase
  - kWh
- lista cronosequenziale degli eventi
- orologio datario con batteria tampone.

### FUNZIONI SPECIALI

Ingressi digitali e uscite a relè programmabili. Ingresso analogico (0...10V, 0...20mA o 4...20mA) per rampa di accelerazione e/o decelerazione, soglie di comando avviamento ed arresto motore, soglie di comando eccitazione e diseccitazione relè programmabile. Uscita analogica (0...10V, 0...20mA o 4...20mA) della misura di corrente, coppia, stato termico del motore e del fattore di potenza. Programmazione ingresso per secondo motore.

### PROTEZIONI

- motore: doppia classe di protezione termica (una per la fase di avviamento e una per il normale funzionamento), protezione mediante PTC, rotore bloccato, asimmetria corrente, avviamento troppo lungo e coppia minima
- alimentazione ausiliaria: tensione troppo bassa
- alimentazione potenza: mancanza fase, sequenza fase e frequenza fuori limiti
- ingressi di comando e uscita analogica: protezione statica di corto circuito 24VDC con ripristino automatico
- avviatore: sovratemperatura, sovracorrente, avaria SCR e contattore di bypass.

### Caratteristiche di impiego

- tensione d'ingresso:
  - 208...500VAC ±10% (ADX...B e BP)
  - 208...415VAC ±10% (ADX...)
- frequenza di rete: 50/60Hz ±5%
- tensione alimentazione ausiliaria: 208...240VAC ±10%
- autoconsumo ausiliario: 20VA
- corrente nominale avviatore le:
  - 22...231A (ADX...BP)
  - 17A...245A (ADX...B)
  - 310A...1200A (ADX...)
- corrente motore: 0,5...1 le
- sovraccarico continuativo:
  - 105% le per ADX...BP e ADX...B
  - 115% le per ADX...

### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: EAC per tutti; CCC (solo per ADX 0110B e ADX 0125B).  
Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-2.

① 208...600VAC ±10% a richiesta.

② Altre tensioni: 415V...690VAC a richiesta.