

MJUKSTARTARE SERIE ADXNP6-45A

Avancerad modell, programmerbar, övervakning

ADXNP006

Mjukstartare 6 A, 600 V (2,2 kW/400 V AC), Avancerad

- Motorstorlekar från 2,2-22 kW/400V
- Tvåfas-styrd 208-600 V AC
- Fullt programmerbar; potentiometrar, NFC, RS485 mm
- Inbyggt bypass-relä
- Två reläutgångar (programmerbara)



PRODUKTBESKRIVNING

Mjukstarter används till start och stopp av växelströmsmotorer och har inbyggt bypass-relä. Mjukstarten gör att motorn startar sakta och försiktigt vilket reducerar startströmmar och vibrationer och sparar på efterföljande mekanik som kugghjul, växlar, drivremmar osv.

Lovatos serie ADXN är kompakt och funktionell och ger en säker drift för många applikationer, t. ex:

- pumpar
- fläktar
- mixer
- transportband
- kompressorer

ADXN finns i två fysiska storlekar:

- 6-18 A; 45 mm bred, 139 mm lång, 114 mm djup
- 25-45 A; 45 mm bred, 159mm lång, 129mm djup

Lastspänningen är 208-600 V AC, driftspänningen är 100-230 VAC (på förfrågan 24 V AC/DC).

INSTÄLLNINGAR / PROGRAMMERING:

ADXNP programmeras med potentiometrar i fronten samt NFC för mer avancerade inställningar (dvs med en Smartphone): Lovato NFC App (Android och iOS):

- Startspänning
- Accelerationstid (upprampning)
- Retardationstid (nedrampning)
- Retardationsspänning
- Larmfunktioner
- Skyddsfunktioner (se sid 11 i den större manualen)
- Nominell moterström
- Elektroniskt motorskyddsklass för både start och drift:
- Lösenord
- Kan även programmeras via IR-port (Wifi, USB, RS485)

Vid behov av mer frekventa start/stopp per timma kan mjukstarten kompletteras med en fläkt (EXP7008) som monteras i nedre delen på mjukstarten. Fläkten sitter som standard förmonterad på ADXNB0030 (30A) och ADXNB0045 (45A).

Drifttemperatur inom -20...+60 °C (lastreduktion över +40 °C, se tabellen under Mått och inkopplingar här nedan).

Mjukstartarna är tvåfas-styrda och har övertemperaturskydd för tyristorerna, samt skydd mot fasbrott och fel fasföljd. Fasföljdsövervakningen kan aktiveras vid behov, se manual kapitel 7.

- Två NO reläutgångar med programmerbara funktioner:
 - Styra kontaktor
 - Uppnådd rampning
 - Summalarm
 - Annat larm
 - Max vridmoment
- En digital ingång (ST) för start/stopp.
- Tre LED- indikeringer: POWER LED = grön, fast sken för driftspänning på A1 och A2
- RUN LED:

grön, snabbt blinkande: upprampning pågår
grön, sakta blinkande: retardationsramp pågår
grön, fast sken: full utspänning (TOR, Top Of Ramp)

- ALARM LED: Röd, fast sken = Aktivt larm. Typ av larm identifieras med antalet snabba röda blinkningar:
1 blink= Inga faser är anslutna
2 blink= En fas är bortkopplad
3 blink= Fel fasföljd (kan deaktiveras)
Osv...

Upp till 16 blink finns för att underlätta felsökning - se sidan 3 i Instruction Manual (Quick guide).

TEKNISK DATA

MOTORDATA

Motortyp	3-fas asynkronmotor
Motoreffekt max	2,2 kW
Motorström min	0 A
Motorström max	6 A
Motorspänning min	208 V AC
Motorspänning max	600 V AC

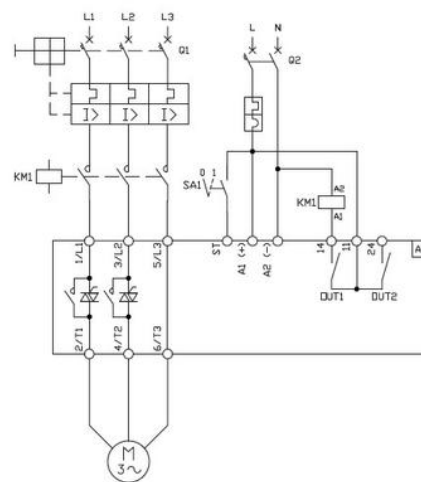
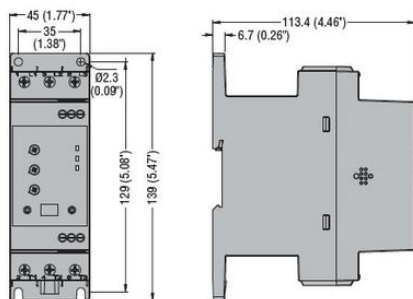
INGÅNGAR/UTGÅNGAR

Relädata	Out 1, ansl 11-14, Out 2, ansl. 11-24, NO=5A/250VAC, 5A/30VDC
Reläfunktion	Programmerbar

GENERELLA DATA

Matningsspänning AC min	100 V AC
Matningsspänning AC max	240 V AC
Frekvens min	50 Hz
Frekvens max	60 Hz
Isolationsmärkspänning (Ui)	600 V
Temperaturområde drift från	-20 °C

Temperaturområde drift till	60 °C
Temperaturområde lager från	-30 °C
Temperaturområde lager till	80 °C
Kylning	Levereras utan fläkt
Indikering	3xLED: Power, Run, Alarm Röd="ALARM", grön="POWER", grön="RUN"
Montage	DIN-skena
IP-klass	IP20
Bredd	45 mm
Djup	139 mm
Höjd	114 mm
Färg	Grå RAL 7035
Vikt	0,45 kg
Godkännanden	CE, CSA C22.2-N°14, cULus, IEC 60947-1, UL 508
Förpackningsstorlek	1 st
Anslutningsarea	1,5-4 mm ²
Rekommenderat åtdragningsmoment	1 Nm



Type of application	Starting voltage	Acceleration ramp time	Deceleration ramp time
Pump	40	10	10
Hydraulic pump	40	5	5
Motor compressor	40	5	5
Exhaust compressor	50	10	5
Boiler compressor	60	1	5
Low inertia fan	40	10	5
High inertia fan	40	10-20	5
Centrifugal fan	40	5	5
Conveyor belt	50	5-10	5
Agitator	40	20	5

		Nr starts/hour 400%In, 6s ramp	
Soft starter	In	Without fan	With fan
ADXN..6..	6 A	60	90
ADXN..12..	12 A	30	70
ADXN..18..	18 A	30	60
ADXN..25..	25 A	10	70
ADXN..30..	30 A	10	60
ADXN..38..	38 A	*	40
ADXN..45..	45 A	*	20

*built-in fan as standard on these sizes.