

**Denna instruktion**

- innehåller de viktigaste tekniska data, samt beskriver installation, handhavande och idrifttagande av funktionsmodulen.
- gäller endast
  - för funktionsmoduler med typbeteckning E82ZAFS
  - för funktionsmoduler med typbeteckning E82ZAFS001 (lackad)
  - tillsammans med driftsanvisningen för den aktuella drivenheten.

**Beskrivning**

Funktionsmodulen E82ZAFS möjliggör styrning av Lenze drivenhet med analoga och digitala styr signaler.

**Användningsområde**

Tillsammans med drivenheter med typbeteckning:

- Frekvensomvandlare 8200
  - E82xVxxxxxBxxxXX0x0x

**Tillbehör**

Skruvmejsel för åtdragning och lossning av funktionsmodulens anslutningsplintar.

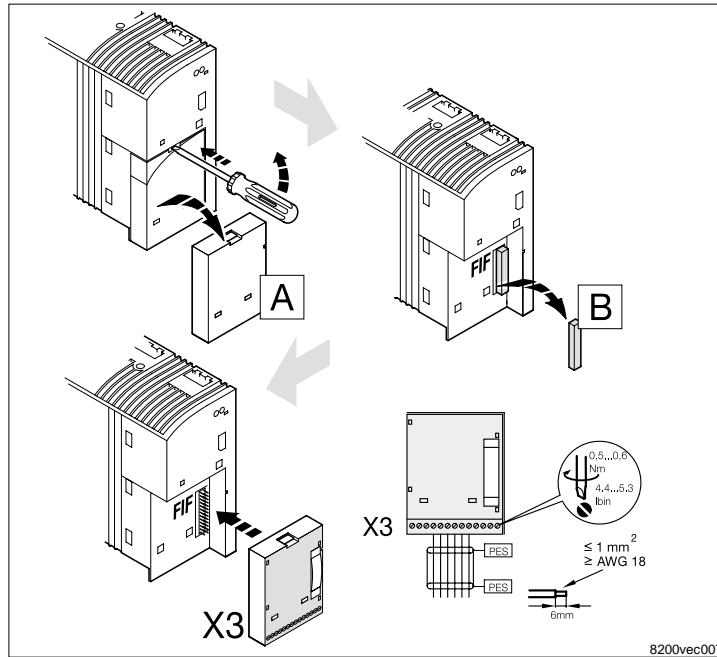


---

Elektriska anslutningar och snittställen är minst 3 minuter efter fränslag spänningsförande.

---

## Mekanisk installation för 8200 vector

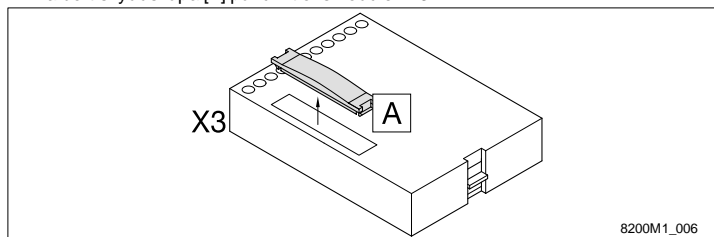


1. Ta bort och spara täcklocket [A].
2. Ta bort och spara FIF-täckåpa [B].
3. Sätt funktionsmodul X3 istf täcklocket på FIF-snittstället.
4. Anslut signaler till funktionsmodulens plintar.

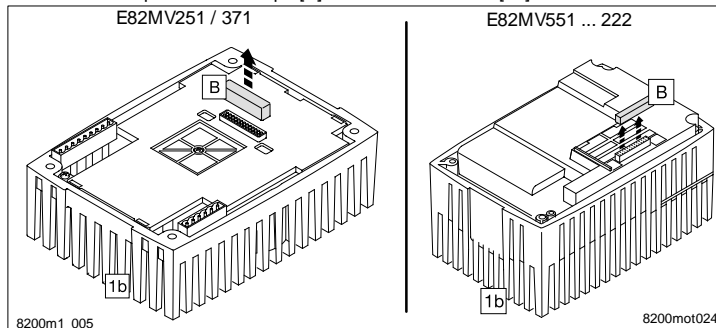
PES	HF-skärmanslutning genom PE-förbindelse
-----	---

## Mekanisk installation för 8200 motec

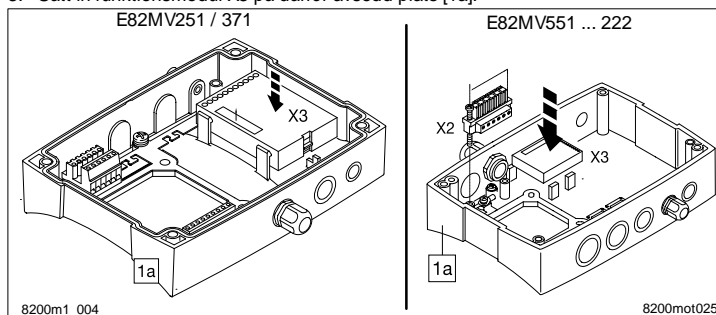
1. Ta bort skyddskåpa [A] på funktionsmodulen X3.



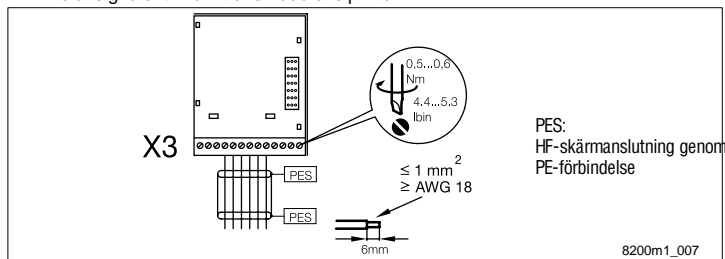
2. Ta bort och spara FIF-täckkåpa [B] från elektronikmodul [1b].



3. Sätt in funktionsmodul X3 på därför avsedd plats [1a].

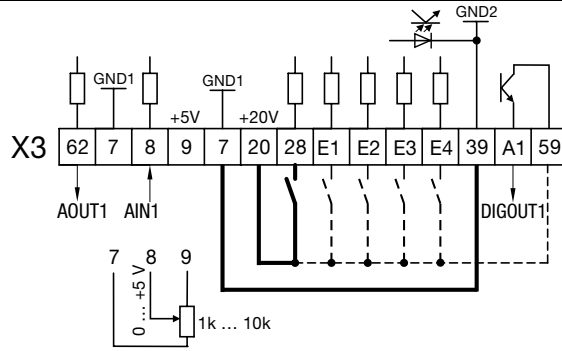


4. Anslut signaler till funktionsmodulens plintar.

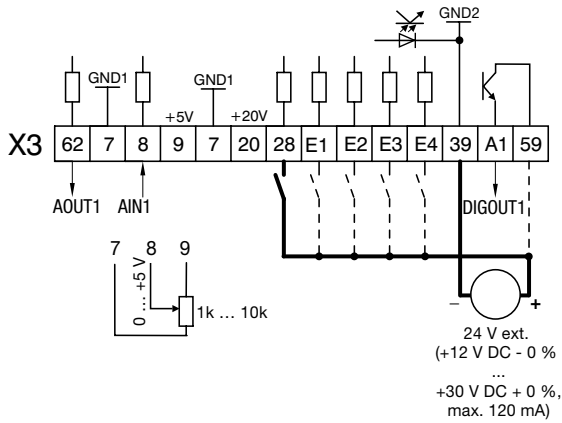


# Plintanslutning

## Matning med intern spänningsförsörjning



## Matning med extern spänningsförsörjning + 24 V DC



Minsta nödvändiga anslutning för driften

## Plintbeskrivning

X3	Signal- typ	Funktion (fetstil = Lenze-inställning)	Nivå	Tekniska data		
8	Analog ingång	Är- eller börvärdesingång (Omkoppling med DIP-omkopplare och C0034!)	0 ... +5 V <b>0 ... +10 V</b> -10 V ... +10 V 0 ... +20 mA +4 ... +20 mA +4 ... +20 mA (trådbrättsövervakat)	Upplösning: 10 bit Linearitetsfel: ±0.5 % Temperaturfel: 0.3 % (0 ... +60°C) Ingångsmotstånd • Spänningssignal: > 50 k $\Omega$ • Strömsignal: 250 $\Omega$		
62	Analog utgång	<b>Utgångsfrekvens</b>	0 ... +10V	Upplösning: 10 bit Linearitetsfel: ±0.5 % Temperaturfel: 0.3 % (0 ... +60°C) Tillåten belastning: max. 2 mA		
28	Digitala ingångar	Reglerspärr (CINH)	1 = START	Ingångsmotstånd: 3.3 k $\Omega$  1 = HIGH (+12 ... +30 V) 0 = LOW (0 ... +3 V)  (SPS-nivå, HTL)		
E1 1)		<b>Aktivering av fasta frekvenser (JOG)</b>	E1		E2	
E2		<b>JOG1 = 20 Hz</b> <b>JOG2 = 30 Hz</b> <b>JOG3 = 40 Hz</b>	JOG1		JOG2	JOG3
E3		<b>Likströmsbroms (DCB)</b>	1 = DCB aktiv			
E4		<b>Riktning- omkoppling Med-/moturs (CW/CCW)</b>	E4			
			CW	0		
			CCW	1		
A1	Digital utgång	<b>Driftklar</b>	0/+20 V vid DC internt 0/+24 V vid DC externt	Tillåten belastning: 10 mA 50 mA		
9	-	Intern, stabiliserad DC-spännings- försörjning för börvärdes- potentiometer	+5.2 V (referens: X3/7)	Tillåten belastning: max. 10 mA		
20	-	Intern DC-spännings- försörjning för matning av digitala in- och utgångar	+20 V (referens: X3/7)	Max. tillåten belastning: $I = 40$ mA		
59	-	DC-försörjning för A1	+20 V (intern, bygling till X3/20) +24 V (extern)			
7	-	GND1, referential för analog signaler	-	skild till GND2		
39	-	GND2, referential för digitala signaler	-	skild till GND1		

1) valbar frekvensingång 0 ... 10 kHz, konfiguration över C0425

## DIP-omkopplare

Signal på X3/8	Omkopplarläge					C0034
	1	2	3	4	5	
0 ... 5 V	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	0
<b>0 ... 10 V (Lenze-inställning)</b>	<b>OFF</b>	<b>OFF</b>	<b>ON</b>	<b>OFF</b>	<b>ON</b>	<b>0</b>
0 ... 20 mA	OFF	OFF	ON	ON	OFF	0
4 ... 20 mA	OFF	OFF	ON	ON	OFF	1
4 ... 20 mA trådbrottsövervakat	OFF	OFF	ON	ON	OFF	3
-10 V ... +10 V	ON	ON	OFF	OFF	OFF	2



DIP-omkopplare och C0034 skall ha lika inställning, för att undvika att Ingångssignal på X3/8 inte utvärderas felaktig.



Matas börvärdespotentiometern internt över X3/9, måste DIP-omkopplaren vara inställd på spänningsområde 0 ... 5 V. Annars kan inte hela varvtalsområdet utnyttjas.

# Typskylt


## Kompletera typskylten

-endast 8200 motec-

Till varje funktionsmodul bifogas vid leveransen ett klistermärke [B] som typskylten [A] av 8200 motec skall kompletteras med. Det andra klistermärket används som reserv.

<b>Lenze</b> Hans-Lenze-Strasse 1 D-31855 Aerzen Made in Germany	
Id.-No.	00399799
Prod.-No.	45998877
Ser.-No.	0002
Input	3PEAC 500V 5,5A / 4,3kVA 50/60Hz
Output	3PEAC 0-500V 5,0A / 2,2kW 1,5xIn for 60s 6,7A / 3,0kW 1,2xIn for 60s 0-480Hz
 E82MV222-4B000XXPA01	
Type	E82MV222_4B
Standard I/O 	
<b>B</b> 8200mot030	

## Idrifttagning

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vid idrifttagning av en från Lenze-inställningen avvikande konfiguration, följ anvisningarna i kolumnen "med individuell inställning".</li> <li>• Kontrollera att             <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIP-omkopplaren på funktionsmodulen har rätt börvärdesinställning</li> <li>- och att C0034 är anpassad till DIP-omkopplarens inställning.</li> </ul> </li> <li>- Exempel: börvärde (0 ... 5 V) över potentiometer till X3/7, X3/8 och X3/9             <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ C0034 = 0, DIP-omkopplare 1 = OFF, 2 = OFF, 3 = ON, 4 = OFF, 5 = OFF</li> </ul> </li> <li>• Drivningen fungerar endast när HIGH-nivå ligger på X3/28 (frigivning över plint).             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observera att reglerspärren kan ske från flera olika källor. Dessa källor verkar som en seriekoppling.</li> <li>- Om driften trots reglerfrigivning via X3/28 inte startar, kontrollera att inga andra källor för reglerspärren är aktiverade.</li> </ul> </li> </ul>
---	--

Åtgärd	Med Lenze-inställning	Med individuell inställning	Drivningen visar		
1. Anslut display					
2. Koppla på nätspänning	Drivningen är driftklar efter ca 1 sekund. Reglerspärren är aktiv.		Grön LED blinkar. Display: <b>RDY</b> <b>IMP</b>		
3. Påverka digitala ingångar	E4	E3	E2	E1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Välj de digitala ingångarnas funktioner över C0007 eller C0410.</li> <li>• Påverka digitala ingångar via plint, så att driften startar efter reglerfrigivning</li> </ul>
	Medurs	LOW	LOW	LOW	
	Moturs	HIGH	LOW	LOW	
4. Ange börvärde	På X3/8 spänningsinställning 0 ... +10 V.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beroende på DIP-omkopplarens inställning på modulen:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anslut ström eller spänning på X3/8</li> <li>- Kontrollera C0034</li> </ul> </li> </ul>		
5. Frige omvandlaren över plint	X3/28 = HIGH (+12 ... +30 V)		Grön LED lyser. <b>IMP</b> slocknar Drivningen är nu igång.		