



# Meny: Felmeddelande

## Visning av felinformation

### Visning av felkod

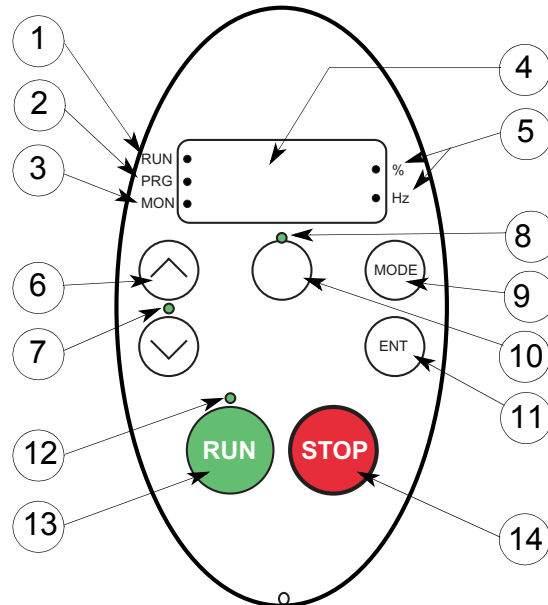
Om omvandlaren löser ut visas en felkod för att ange orsaken. Eftersom utlösningarna registreras, kan informationen om varje utlösning visas i statuskontrolläge.

I den nedanstående tabellen finns de olika felkoderna med beskrivningar.

Felkoder	Beskrivning
<i>n E r r</i>	Inget fel
<i>OC 1 - OC 1P</i>	Överström vid acceleration
<i>OC 2 - OC 2P</i>	Överström under retardation
<i>OC 3 - OC 3P</i>	Överström vid drift med konstant hastighet
<i>OC L</i>	Överström i motorn vid start
<i>OC R</i>	Överström i omvandlaren vid start
<i>EPH 1</i>	Ingångsfasfel eller urladdning av huvudkretsens kondensator
<i>EPH 0</i>	Utgångsfasfel
<i>OP 1</i>	Överspänning vid acceleration
<i>OP 2</i>	Överspänning under retardation
<i>OP 3</i>	Överspänning under drift med konstant hastighet
<i>OL 1</i>	Utlösning av omvandlaren vid överlast
<i>OL 2</i>	Utlösning av motorn vid överlast
<i>OL r</i>	Överbelastning vid dynamisk bromsning
<i>OH</i>	Utlösning på grund av överhettning eller fel i den termiska givaren i omvandlaren
<i>E</i>	Nödstopp
<i>EEP 1</i>	Fel på EEPROM 1 (skrivfel)
<i>EEP 2</i>	Fel på EEPROM 2 (initialiseringsfel eller strömavbrott vid inställning av <i>LYP</i> )
<i>EEP 3</i>	Fel på EEPROM 3 (läsfel)
<i>E r r 2</i>	Fel på omvandlarens RAM
<i>E r r 3</i>	Fel på omvandlarens ROM
<i>E r r 4</i>	Fel på CPU 1
<i>E r r 5</i>	Kommunikationsfel
<i>E r r 7</i>	Strömgivarfel
<i>E r r 8</i>	Nätfel
<i>UC</i>	Fel på grund av för låg motorström
<i>UP 1</i>	Underspänningsfel
<i>Ot</i>	Övermomentfel
<i>EF 2</i>	Jordningsfel
<i>Et n 1</i>	Autotuningsfel
<i>Et YP</i>	Fel typ av omvandlare
<i>OH 2</i>	Extern termisk ingång, Fel
<i>E - 18</i>	Avbrott i VIA-kabeln
<i>E - 19</i>	Kommunikationsfel mellan CPU:erna
<i>E - 20</i>	Fel vid U/F-styrning
<i>E - 21</i>	Fel på CPU 2
<i>SDUt</i>	Synkroniseringsfel (endast för permanentmagnetiserade motorer)

**OBS!** Tidigare registrerade felkoder kan återkallas.  
På den medföljande CD-skivan finns avancerad diagnostik.

## Beskrivning av den inbyggda panelen

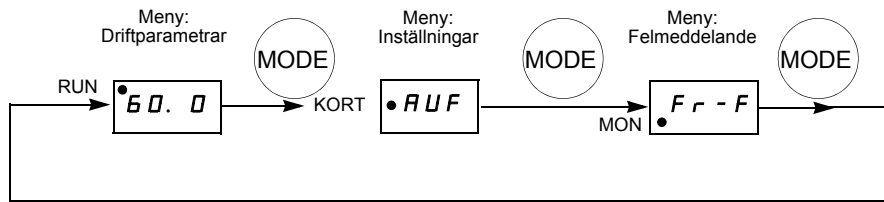


	Diod/tangent	Tekniska data
1	Displayens RUN-diod	Tänds när startkommandot finns Blinkar när det finns en hastighetsreferens
2	Displayens PRG-diod	Tänds vid programmeringsstatus (AUF... GrU)
3	Displayens MON-diod	Tänds vid visning av driftparametrarna
4	Display	4 tecken, 7 segment
5	Displayens enhetsdioder	Ett numeriskt värde visas i hertz eller procent
6	Navigeringstangenter	Beroende på läge: navigering i menyerna ändra ett värde ändra hastighetsreferensen när dioden lyser (10). Vid lokal styrning.
7	Diod piltangenter	Tänds under justering av hastighetsreferens
8	Potentiometerlampa	Man kan ändra varvtalet när lampan lyser
9	Mode	Val av meny: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meny: Driftparametrar</li> <li>• Meny: Inställningar</li> <li>• Meny: Felmeddelande</li> </ul> Man kan även gå tillbaka till föregående meny
10	Potentiometer	Varvtalsreglering
11	ENT	Bekräftelse
12	RUN-diod	Tänds när ATV är i lokalstyrningsläge
13	RUN	START-tangent vid lokalstyrning
14	STOP	Tangent för stopp/återställning vid fel

# Programmering

## Tillgång till olika menyer

Användning av MODE-knappen

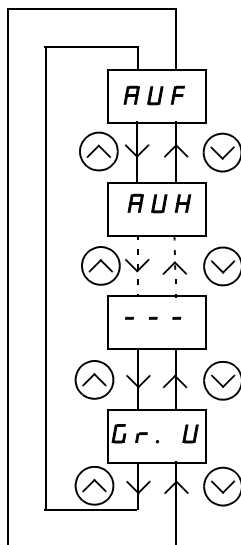


Meny: Driftparametrar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiv vid driftsättning.</li> <li>• Permanent visning av en parameter, ström, hastighet etc. samt alarm och fel.</li> </ul>
Meny: Inställningar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Används för att ställa in alla parametrar på omvandlaren.</li> </ul>
Meny: Felmeddelande	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Här kan du kontrollera de inställda frekvenserna, strömmen eller utgångsspänningen samt plintinformation.</li> </ul>

**OBS!** Mer utförlig information finns på manualen som medföljer omvandlaren.

## Access till menyerna

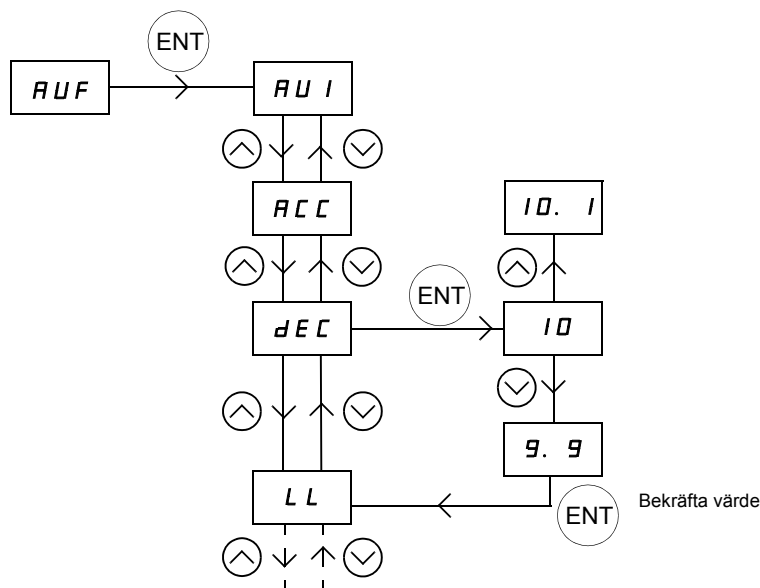
Exempel vid inställningsstatus:



**OBS!** Tryck på "MODE" för att gå tillbaka till föregående meny, till exempel här: tillbaka till Fr-F.

## Access till parametrar

Exempel: Snabbmeny



**OBS!** Tryck på "MODE" för att gå tillbaka till föregående parameter/meny.

Exempel:

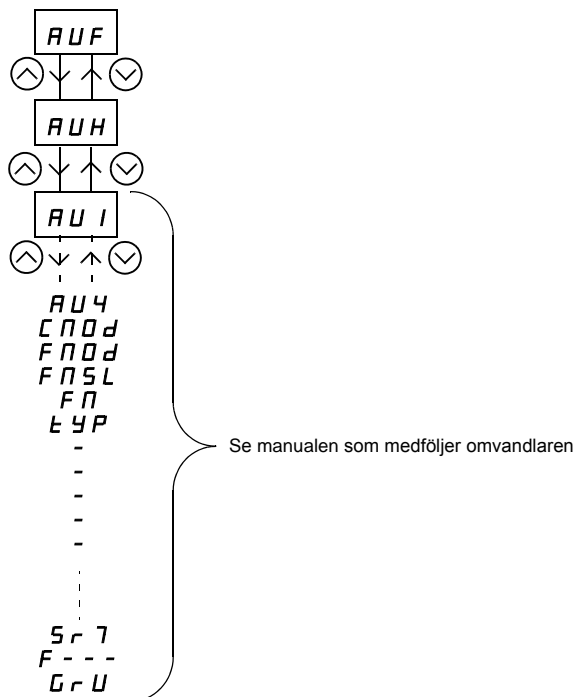
- från 9.9 till dEC
- från dEC till AUF

# MENY: Inställningar

## Beskrivning av undermenyer

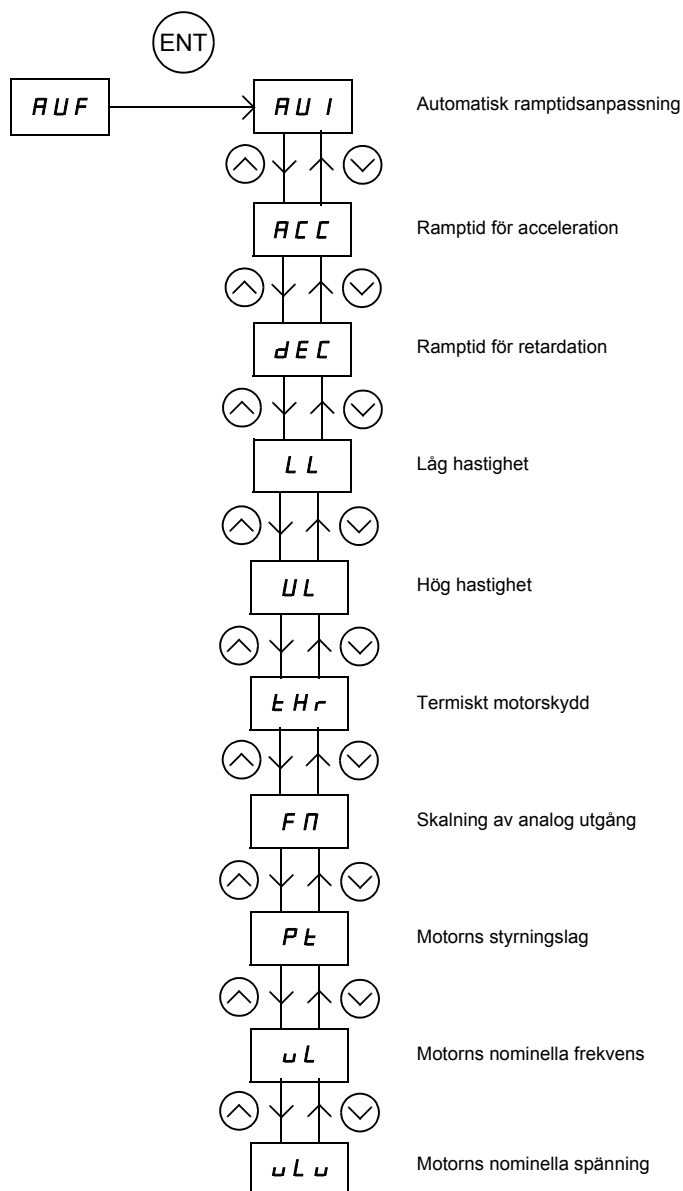
Nedanstående diagram visar de olika undermenyer som är tillgängliga via menyn AUF:

- Meny AUF: Snabbinstallationsmeny som ger tillgång till parametrar för vanliga applikationer, vilket räcker i de flesta fall.  
Meny AUH: Ger tillgång till de 5 senast ändrade parametrarna, i omvänd kronologisk ordning (den senast ändrade visas först).



# MENY: Inställningar


Nedanstående diagram visar de olika parametrarna i snabbmeny AUF



## Meny AUF

Nedanstående tabell innehåller de olika parametrarna i menyn AUF

Kod	Beskrivning	Inställningsområden	Fabriksinställningar
AUI	Automatisk ramptidsanpassning.	0: inaktiverad 1: automatisk anpassning av accelerations- och retardationstider 2: automatisk anpassning endast av accelerationstider	0
ACC	Accelerationstid, i sekunder.	0,0 till 3200	10,0
dEC	Retardationstid i sekunder.	0,0 till 3200	10,0
LL	Låg hastighet (motorns minfrekvens), i Hz.	0,0 till UL	0,0
UL	Hög hastighet (motorns maxfrekvens), i Hz.	0,5 till 200,0	50,0
tHr	Motorns elektroniska termiska skyddsnivå, i ampere av den nominella utgångsström som anges på omvandlarens märkskylt.	10 till 100 %.	100 %
FN	Justering av utgångssignalen (skalning av den analoga utgången). Se CD-skivan som medföljer omvandlaren.	-	-
Pε	Val av U/F-styrning (motorns styrningslag).	0: U/F-lag konstant moment 1: U/F-lag kvadratisk moment 2: Automatisk momentbooster 3: Flödesvektorkontroll 4: Sparfunktion 6: Synkronmotor, permanentmagnetiserad	0
uL	Basfrekvens (nominell motorfrekvens), i Hz.	25 till 200,0	50,0
uL u	Nominell motorspänning i V.	50 till 660	230/400

 Parametrarna kan inte ändras under drift, förutom ACC och dEC.