

8.3 Felmeddelanden och skyddsfunktioner

8.3.1 Översikt felmeddelanden

OBS!

En lista över digitala och alfanumeriska tecken återfinnes i kap. 10-5.

Fel		Skyddsfunktion	Beskrivning	Åtgärd
Parameter enhet FR-PU04	Parameter enhet FR-PA02-02			
I>>Acc.	E.0C1	Överström 1 (acceleration)	A) Omriktarens utström har överskridit gränsvärdet för överström (200 % av omriktarens märkström). B) Hög temperatur i omriktarens slutsteg.	Orsaker till att skyddsfunktionen löser ut kan vara: Jord- eller kortslutning på effektutgången, för stort lasttröghetsmoment, extremt korta accelerations- och retardationsramper, återstart medan motorn är i rörelse eller anslutning av alltför stor motor. Ytterligare en orsak kan vara otillräcklig kylning p.g.a. igensatta fläktar eller nersmutsade kylflänsar.
I>>N = Konst.	E.0C2	Överström 2 (konst. hast.)		
I>>Ret	E.0C3	Överström 3 (retardation)		
U>>AccI	E.Ou1 (E.OV1)	Överspänning 1 (acceleration)	Den regenerativa energin har fått den interna mellanledsspänningen att överskrida sitt gränsvärde.	Skyddsfunktionen löser i de flesta fall ut p.g.a. alltför kort retardationstid eller regenerativ överlast. Förlängning av retardationstiden eller extern bromsenhet (BU-H) avhjälper dessa fel. Dessutom kan orsaken vara för hög nätspänning.
U>>N =Const.	E.Ou2 (E.OV2)	Överspänning 2 (konst. hast.)		
U>>Decel	E.Ou3 (E.OV3)	Överspänning 3 (retardation)		
Motor Overload	E.rHrr (E.rHn)	Överlast (Motor)	Det elektroniska motorskyddet löser ut. Kopplas flera motorer till samma frekvensomriktare fungerar inte det elektroniska överlastskyddet korrekt. I dessa fall måste det interna överlastskyddet bortkopplas och ersättas med ett externt skydd för varje motor.	Minska belastningen. Kontrollera motorns och omriktarens storlek i förhållande till den verkliga lasten.
FU Overload	E.rHr (E.THT)	Överlast (Omriktare)		
	E.FIn (E.FIN)	Hög temperatur på kylflänsen	Temperatursensorn på kylflänsen har indikerat hög temperatur och stoppat omriktaren.	Kontrollera omgivningstemperaturen
	Fn	Fläktfel	Kylfläkten arbetar ej i förhållande till inställningen i Pr.244.	Byt ut kylfläkten.

Fel		Skyddsfunktion	Beskrivning	Åtgärd
Parameter enhet FR-PU04	Parameter enhet FR-PA02-02			
Br. Cct. Fault	E.bE (E.BE)	Fel på broms-transistorn	A.) Den inbyggda broms-transistorn arbetar inte korrekt. B.) Eventuellt är den termiska belastningen för hög.	Kontrollera den relativa inkopplingstiden för bromsmotståndet. Vid termiska problem måste en separat bromsenhet användas eller en omriktare med högre effekt.
Ground Fault	E.GF (E.GF)	Jordfel	Ett jordfel har förorsakat hög utström från omriktaren.	Kontrollera motoranslutningen.
OH Fault	E.OHr (E.OHT)	Överlast, externt motorskydd	Det externa överlastskyddet har löst ut.	Kontrollera motorn och lasten.
Prev STP	E.OLr (E.OLT)	Skydd mot överbelastning	Alltför hög ström (OL) under lång tid har stängt av omriktaren.	Minska belastningen. Kontrollera strömbegränsningen (parameter 22) och valet av begränsningsfunktion i parameter 156.
Option Fault	E.OPr (E.OPT)	Felaktig optionsmodul	Inbyggd optionsmodul felaktig eller felinstallerad.	Kontrollera modulens fastsättning och anslutningar.
Corrupt Memory	E.PE	Minnesfel	Parameterfel vid utläsning från omriktarens dataminne.	Vid upprepade fel, kontakta Beijer Electronics i Malmö.
PU Leave Out	E.PUE	Avbrott mellan parameterenhet och omriktare	Kommunikationsfel har uppstått under drift. Denna skyddsfunktion aktiveras endast när parameter 75 har värdet 2 eller 3.	Kontrollera parameterenhetens anslutning mot omriktaren.
Retry No Over	E.rEr (E.RET)	Alltför många återstartsförsök	Omriktarens automatiska återstartfunktion har inte lyckats starta motorn. Antalet startförsök anges i parameter 67. Återstartfunktionen aktiveras när någon skyddsfunktion stoppat omriktaren.	Kontrollera den ursprungliga felorsaken.
CPU Fault	E.CPU	CPU-fel	Fel på omriktarens styrkort	Kontakta Beijer Electronics i Malmö
Larm E.LF	E.LF	Fasfel	En av faserna U, V, W är inte ansluten	Kontrollera anslutningarna
PS	PS	Omriktaren har stoppats via parameterenheten	STOP-knappen har aktiverats i extern mode.	Återställ omriktaren med en extern "Reset" eller stäng av matningsspänningen
OL	OL	Lasten för stor? Plötslig inbromsning? oL: Överspänning OL: Överström	Lasten eller inbromsningen för stor.	Reducera lasten. Minska bromsfrekvensen.
UFU	Err	Fel i CPU		Kontakta Beijer Electronics

Fel		Skyddsfunktion	Beskrivning	Åtgärd
Parameter enhet FR-PU04	Parameter enhet FR-PA02-02			
Err	Err	Fel	<ul style="list-style-type: none">- Resetingången är aktiv- Parametervärde har försökt att ändras under drift med Pr.77=0- Ändring av styrsätt under drift- Parametervärde ogiltigt	

Felmeddelanden och skyddsfunktioner