

 <b>Kraftelektronik AB</b>	<b>HANDHAVANDEINSTRUKTION</b>  Växelriktarsystem typ PCI10 (LavaLINE)	Dokumentnr 9-1605	Rev C	Sidan 1 av 1
		Datum 2003-01-20	Utfärdare ReK	Godkänd

<b>Rev</b>	<b>Revision</b>	<b>Datum</b>	<b>Sign.</b>
B	Växelriktarbrytare S1 ersatt av säkring F1	2004-02-04	ReK
C	Ändrade beteckningar på brytare och säkringar	2004-11-03	MP

## Inledning

LavaLINE-systemets ingående enheter och deras funktion beskrivs i medföljande manual. Förutom dessa enheter omfattar systemet även en manuell förbikopplare samt brytare och säkringsautomater för bortkoppling av systemet i samband med underhåll. Denna instruktion beskriver kringkomponenternas funktion och handhavande.

## Brytare och säkringar

**F1** bryter inkommande likspänning till växelriktaren och möjliggör utbyte av växelriktare under drift.

**F2** avsäkrar kontrollerns matande likspänning. Får inte manövreras under drift.

**F3-F4** fungerar både som avsäkring och brytställe för bypassenheten. Vid underhåll på bypassenheten läggs den manuella förbikopplaren i nätmatning (se nedan) innan säkringarna slås ifrån.

**F5** avsäkrar manuella förbikopplarens manöver och indikering.

## Uppstart

Se till att F1-F5 samt strömbrytarna på kontrollern och alla växelriktare är frånslagna.

Lägg till matande lik- och växelspänningar och kontrollera polariteten. Lägg därefter till F1-F5.

Slå till kontrollerns strömbrytare. Displayen visar System off.

Slå till strömbrytaren på alla växelriktare. Starta systemet genom att trycka på OK. Uppstarten beskrivs detaljerat i manualens avsnitt 5.2.

## Manuell förbikopplare

Den manuella förbikopplaren används för att frigöra bypassenheten vid underhåll på systemet. Förbikoppling får endast göras när bypassenheten ligger i nätmatning. Förbikoppling görs enligt följande:

1. Lås bypassenheten i läge nätmatning med hjälp av kontrollerns panel. Välj Setup (OK), Bypass mode (OK), Locked mains (OK). Tryck OK igen och därefter X två gånger tills startpanelen visas och indikeringslampan för nät drift tänds.
2. Lägg manuella förbikopplaren i läge nät drift (2).
3. Slå ifrån F3-F4.

Återgång till växelriktardrift:

1. Lägg till F3-F4.
2. Kontrollera att kontrollern visar nät drift (stickkontakt på panelen).
3. Lägg manuella förbikopplaren i läge normal (1).
4. Kvittra eventuella larm med X.
5. Ställ om bypassenheten till växelriktardrift med hjälp av kontrollern. Välj Setup (OK), Bypass mode (OK), Normal inverter (OK). Tryck OK igen och därefter X två gånger tills startpanelen visas och indikeringslampan för växelriktardrift tänds.