

## Plintbeskrivning

### för utbyte av strömriktare typ 545/546/547/548/550/551 till 590P

Detta dokument avser att underlätta den elektriska anslutningen vid ett utbyte av strömriktare.

För att få en fullständig förklaring av varje anslutnings funktion och betydelse samt för anslutningar av kraftkretsar, såsom ankare och trefas matning, hänvisas till gällande produktmanual.

Dokumentet visar de anslutningar som är direkt överförbara från 540-serien till 590P utan mjukvarumässiga förändringar av funktioner i 590P (default konfigurerad).

För att möjliggöra vissa av 540-seriens styrsignaler erfordras förändringar i 590P mjukvara.

Det grundläggande tillvägagångssättet för att kunna utföra mjukvaruförändringar beskrivs i manualen, kapitel 4, som tillhör konfigureringsprogrammet CELite. Se även kapitel 8 för att utföra förbindningar mellan olika sidor.

**545/546/547/548/550/551**

**590P**

**Funktion**

<b>Terminal Block A</b>	<b>Terminal</b>	
1	A1/B1/C1	Signalnolla
2	Programmerbar	Armature Current, 100% = 1,11V
3	Programmerbar	Setpoint Ramp Reset, Se not 4
4	A4	Setpoint Ramp Input
5	Programmerbar	Setpoint Ramp Output
6	A2	Setpoint Input 1
7	Programmerbar	Setpoint Input 2
8	Programmerbar	Inverted Setpoint Output
9	Programmerbar	Setpoint Input 3
10	A8	Total Setpoint Output
11	B3	+10V Reference
12	B4	-10V Reference

545/546/547/548/550/551

590P

Funktion

Terminal Block B	Terminal	
1	A1/B1/C1	Signalnolla, Se not 1
2	G3	Tacho Input, Positiv, Se not 1
3	C8	Current Demand Isolate
4	Programmerbar	Current Demand Output
5	A3	Auxiliary Current Input
6	Finns ej	Select Auxiliary Input
7	A6	Auxiliary Current Limit (+)
8	Se not 2	Main Current Limit
9	B3	+10V Reference
10	A5	Auxiliary Current Limit (-)
11	A7	Buffered Tacho Output
12	A9	Buffered Current Output

Terminal Block C	Terminal	
1	A1/B1/C1	Signalnolla, Se not 3
2	TH2	Termistoringång, Se not 3
3	Programmerbar	Auxiliary Enable
4	C9	Start Supply (24V+)
5	C5	Enable
6	Se not 5	Stop
7	C3 (Se not 5)	Start
8	B7	Ready Output
9	B5	Zero Speed Relay Drive
10	B6	Drive Operational Relay Drive
11	C9	24V+
12	Programmerbar	Fault Reset

Terminal Block D	Terminal	
1	FL1 (D1)	AC Field Supply
2		Ingen anslutning
3		Ingen anslutning
4	FL2 (D2)	AC Field Supply
5	F+ (D3)	Field
6		Ingen anslutning
7		Ingen anslutning
8	F- (D4)	Field
9	L (D8)	Auxiliary Supply
10	N (D7)	Auxiliary Supply
11	4 (D6)	Contactora Coil
12	3 (D5)	Contactora Coil

590P är förberedd för att kunna hantera nödstoppfunktioner.

Plint nummer B8 (program stop) skall normalt ligga ansluten till +24V (C9). Bryts denna anslutning och vi har valt en 4-kvadrants drift, kommer denna att återmata energi till nätet.

Plint nummer B9 (coast stop) skall normalt ligga ansluten till +24V (C9). Bryts denna anslutning, kommer driften att koppla ur huvudkontaktorn och vi får ett frirullningsstopp.

## Noteringar

- Not. 1 Tachosignalens 0-Volt ska på 590P anslutas till terminal G4.
- Not. 2 Värdet Main Current Limit ställs som ett fast värde i "Drive Config". Funktionen kan även erhållas genom att konfigurera en analog ingång med hjälp av ConfigEd Lite. Ta kontakt med SSD Drives om behovet finns.
- Not. 3 Termistor ska på 590P anslutas mellan terminal TH1 och TH2.
- Not. 4 I 590P kan 540-seriens funktion "Setpoint Ramp Reset" ersättas med funktionen "Program Stop" plint B8.  
Observera! Om man påverkar denna signal så är det en funktion som kräver en från/till manöver på C3 för att driften skall återstarta.
- Not. 5 Start/Stopp funktion med momentana (återfjädrande) manöverorgan är inte direkt applicerbara mot 590P. Startsignal, C3, skall vara aktiverad (24VDC) under drift.