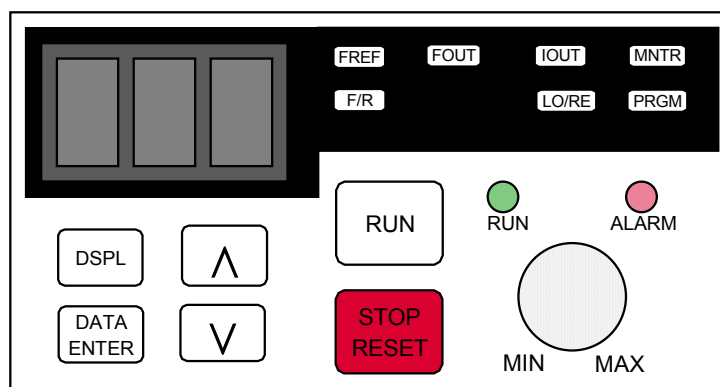


Handledning för frekvensomriktare J7



Funktionerna på displayen

LED-Indikeringar

<i>FREF</i>	Inställning av frekvensreferens
<i>FOUT</i>	Avläsning av utfrekvens
<i>IOUT</i>	Avläsning av utström (A)
<i>MNTR</i>	Avläsning av samtliga statusindikeringar
<i>F/R</i>	Manuell Fram/Back-väljare
<i>LO/RE</i>	Val av extern styrning eller lokal manöver
<i>PRGM</i>	Programmeringsläge

Knappar

<i>DSPL</i>	Används för stegning mellan LED-segmenten på displayen
<i>DATA ENTER</i>	Sparar inskrivna data vid programmering. Efter att ha valt nr vid <i>PRGM</i> visas inställt värde.
^	Ökar programmerings steg eller data vid inmatning
v	Minskar programmerings steg eller data vid inmatning
<i>RUN</i>	Startar driften vid lokal manöver
<i>STOP RESET</i>	Stoppas driften, eller om fel uppstått återställning av felet

Avläsning av statusindikeringarna under *MNTR*

Konstant Nr.	LED-monitor	Enhet
U 01	Inställning av frekvensreferensen, motsvarande <i>FREF</i>	Hz
U 02	Avläsning av utfrekvensen, motsvarande <i>FOUT</i>	Hz
U 03	Avläsning av utström, motsvarande <i>IOUT</i>	A
U 04	Spänningen på utgångarna från omriktaren, U/V/W	V
U 05	DC-spänning över likspännings mellanledet i omriktaren	V
U 06	Status på ingångarna	-
U 07	Status på utgångarna	-
U 09	Felhistorik (de senaste 4 felen visas)	-
U 10	Nr på mjukvara i omriktaren	-

De vanligaste programmeringarna

För att programmera frekvensomriktaren tryck på *DSPL* upprepade gånger tills lampan för *PRGM* tänds. Välj sedan rätt programsteg (konstant nr. enligt nedan) med hjälp av pilknapparna, \wedge eller \vee . Tryck *DATA/ENTER* för att kunna ändra valt programsteg med hjälp av pilknapparna. När ni har ställt in önskat värde trycker ni åter på *DATA/ENTER*. När all programmering är slutförd återgår ni till normal drift genom att trycka på *DSPL* tills lampan för *FREF* tänds.

Konstant nr.	Funktions beskrivning	Programmerings möjligheter
01	Inställning av tillgång för programmering av omriktaren	0: n01 avläsning och programmering n02-n79 enbart avläsning 1: n01-n79 avläsning och programmering 12 Återställning till fabriksinställning
02	Val av startmetod	0: OP-panel 1: Manöverplintar 2: Seriekommunikation
03	Val av styrmetod	0: Intern vridpotentiometer 1: Intern frekvensreferens 1 (n21) 2: Manöverplint (0 - 10VDC) 3: Manöverplint (4 - 20mA) 4: Manöverplint (0 - 20mA) 5: Seriekommunikation
09	Inställning av max utfrekvens, över 50Hz	50-400Hz Önskas en max utfrekvens under 50Hz, ställs max på 50Hz och justeras sedan i n30
16	Inställning av önskad accelerations tid	0,0-999 sekunder
17	Inställning av önskad retardations tid	0,0-999 sekunder
30	Begränsning av utfrekvensens övre gräns, i procent av max ut frekvens (n09)	0-110%
31	Begränsning av utfrekvensens undre gräns, i procent av max ut frekvens (n09)	0-110%
32	Inställning av motorskyddet	Skriv in motors motorns märkström i 0,1 A-steg

För inställning av övriga funktioner utöver de i tabellen ovan hänvisar vi till **originalmanualen**.

Felindikering och undersökning av felorsaker

Frekvensomriktaren har inbyggda skyddsfunktioner för att skyddas från fel, som överström eller överspänning. Om ett fel inträffar, arbetar skyddsfunktionerna genom att slå av omriktarens krafttransistorer och motorn frirullar till stopp. Om programkod n40=0, växlar felkontakten (**MA, MB, MC**) och på den digitala operationspanelen visas en felkod enligt tabellen nedan. Observera felindikeringen på displayen och åtgärda felet i enlighet med beskrivningen i denna handledning. Om annat fel än det beskrivna inträffar, eller om du har andra frågor kontakta Er närmaste BEVI-representant.

Man kan återställa omriktaren genom att först ta bort startsignalen och sedan aktivera "Reset"-signalen, eller genom att slå av och på inkommande spänning (vänta till utrustningen är urladdad innan spänningen slås på igen).

Felindikering på displayen**Felindikering Innehåll**

oC
Överström

Belastningsströmmen överstiger 250% av Omriktarens märkström.

ou
Överspänning

Likströmsmellan ledets DCspänning överskrider 410V eller mer, eftersom regenererad energi återmatas från motorn.

Uu1
Underspänning

Underspänning i huvudkretsen. (DCspänningen Underskrider underspänningskyddet i lik-Strömsmellanledet under drift).

oH
Överhettad frekvensomriktare

Termokontakten aktiveras pga för hög omgivningstemperatur.

Displayen lyser ej

Huvudsäkringarna är sönder.

oL1
Överbelastning motor

Omriktarens elektroniska motorskydd aktiveras pga att motorströmmen överstiger motormärkdata.

Möjlig orsak/rekommenderad åtgärd

-Kortslutning på omriktarens kraft utgång (även jordfel på utgången).
-För stor svängmassa i förhållande till kort accelerations/retardationstid.
-Special motor med värden avvikande mot standardmotor.
-Motor som startar under frirullning.
-Vid start av motor med data större än omriktaren.
-Kontaktor ansluten till omriktarens kraftutgång och som manövreras under drift.

Efter åtgärdat fel återställ utrustningen med Reset.

Antingen är retardationstidens inställning inte tillräcklig eller har man påskjutande last. Öka retardationstiden

Efter åtgärdat fel återställ utrustningen med Reset.

Inkommande spänning är låg. Glapp eller fas bortfall på ingången. Kortvariga spänningsbortfall på nätet. Kontrollera inkommande spänning, och att kablarna är ordentligt åtdragna till anslutningsplintarna.

Efter åtgärdat fel återställ utrustningen med Reset.

Sänk omgivningstemperaturen i skåpet där frekvensomriktaren är monterad till en temperatur under 50°C, genom förbättrad ventilation.

Efter åtgärdat fel återställ utrustningen med Reset.

Kontrollera huvudsäkringarna.

Kontrollera motorstorlek, arbetscykel, eller V/Hzkurvans värde (**n09-15**). Ställ in motorns märkström (**n32**) enligt beskrivning på märkskylten.

Efter åtgärdat fel återställ med Reset utrustningen.

Felindikering **Innehåll**

oL2
Överbelastning
omriktare

Omriktarens överlastskydd aktiveras pga att belastningsströmmen under en längre tid överstiger omriktarens märkström.

EF2 - 5
Externt fel

Omriktaren indikerar fel på utrustning ansluten till plint **S2 - 5**.

F00 - 06
(Kontroll
funktionsfel
CPF00/07)

Omriktarens kontrollfunktioner har upphört att fungera.

EF (blinkar)
Samtidig aktivering av **FWD** och **REV**-kommando

Både **FWD** och **REV**-kommando är "slutna" under 500ms eller mer.

STP (blinkar)

STP Stoppfunktionen aktiverad via operationspanelen under extern drift från **S1** och **S2**

BB (blinkar)

Extern Baseblock

Uu (blinkar)

Underspanning i Huvudkretsen. (DC-spänningen Underskrider minsp.nivån när omriktaren har Stoppsignal).

Möjlig orsak/rek. åtgärd

Kontrollera motorstorlek, arbetscykel eller V/Hzkurvans värde (**n09-15**).
Kontrollera omriktarens storlek.

Efter åtgärdat fel återställ med Reset utrustningen.

Kontrollera utrustning ansluten till plint **S2 - 5**.

Bryt matningsspänningen under 10 sek. Om felet kvarstår kontakta Er närmaste BEVltronic-representant.

Kontrollera styrkretsen (**S1** och **S2**).
Felkontakten aktiveras inte.

Samma som ovan.

Baseblock är aktiverad från någon av de digitala ingångarna på frekvensomriktaren. Deaktivering av digitala ingången aktiverar omedelbart motorutgången. Motorn återgår till ursprunglig hastighet.

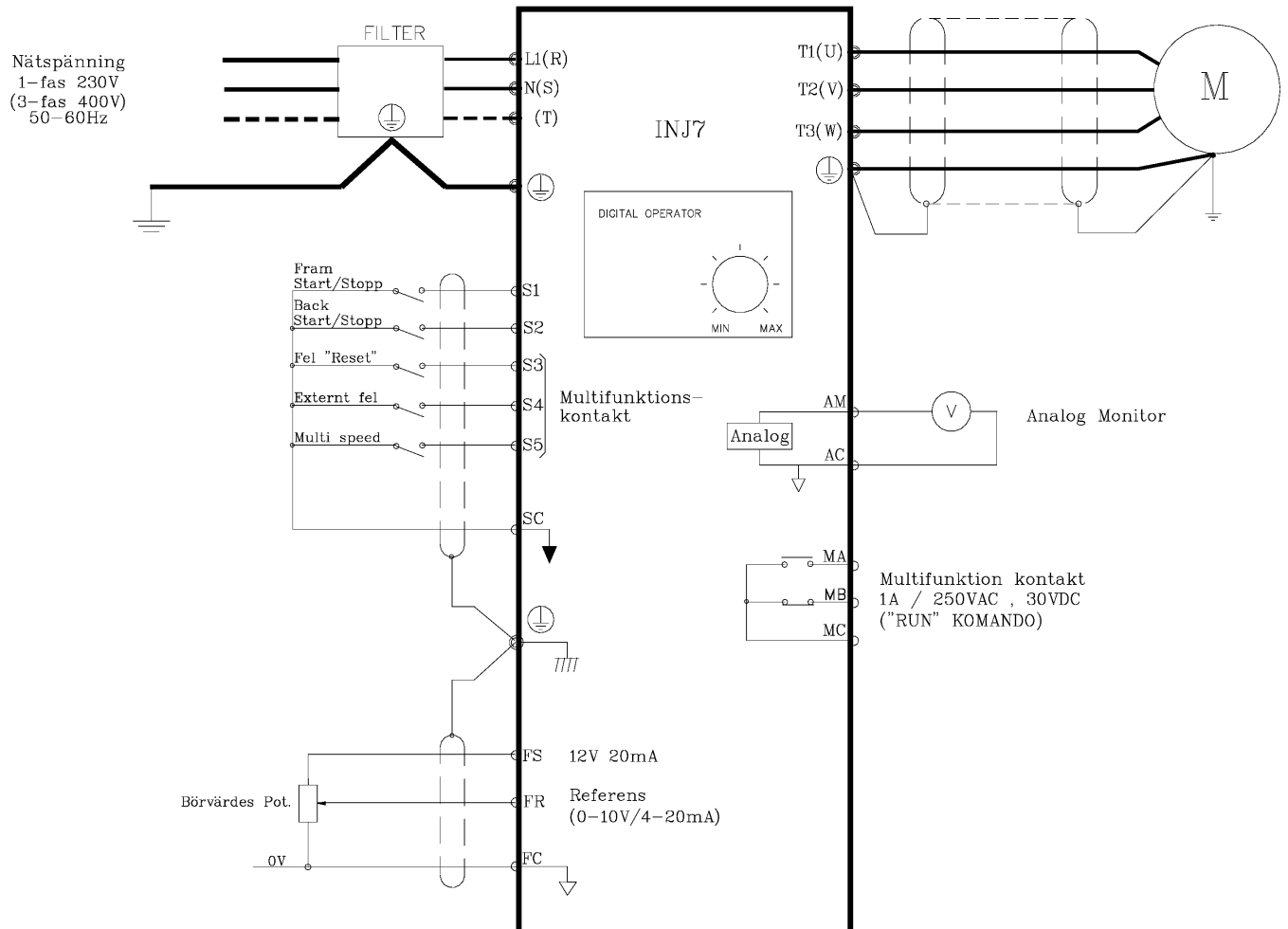
Inkommande spänning är låg. Glapp eller fas bortfall på ingången. Kortvariga spänningsbortfall på nätet. Kontrollera inkommande spänning, och att kablarna är ordentligt åtdragna till anslutningsplintarna.

Felkontakten aktiveras inte.

<u>Felindikering</u>	<u>Innehåll</u>	<u>Möjlig orsak/rek. åtgärd</u>
ou (blinkar)	Likströmsmellanledets DC-spänning överskrider 410V eller mer när omriktaren har stoppsignal.	Kontrollera inkommande spänning. Felkontakten aktiveras inte.
oH (blinkar)	Kylflänsarna är överhettade pga för hög omgivningstemperatur när omriktare har stoppsignal.	Kontrollera omriktarens omgivnings-temperatur. Felkontakten aktiveras inte.
OP1 - 9	Felaktig programmering	Se originalmanualen.
OL3	Övermoment-Indikering	Strömmen från frekvensomriktaren överskrider inställt värde på n60 Minska lasten, eller öka accelerations/retardationstiden.
FAn (blinkar)	Omriktarens interna fläkt är fastlåst	Kontrollera den interna fläkten på frekvensomriktaren.
GF	Jordfel	Läckströmmen från omriktarens motorutgång översteg 50% av omriktarens märkström.

OBS! För att uppfylla EMC-direktivet skall EMC-filter anslutas mellan frekvensomriktare och nät, samt skärmade kablar användas för anslutning mellan frekvensomriktare och motor. Med skärmad kabel menas: typ Flex YCY-JZ(maskinkabel) alternativt FKKJ med förstärkt skärm - EMC-säker, eller liknande. Motorkabeln skall förläggas separerad från andra kablar för att förhindra att radiostörning överförs till dessa. Skärmen på motorkabeln skall jordas vid motorn via speciella EMC-förskruvningar, som ger en tät anslutning runt kabeln. Motorkabelns skärm skall dras in i skåpet så nära frekvensomriktarens motorplintar som möjligt, och vara intakt ända fram för anslutning till montageplåten med omålad metallklammer, eller skärmklämma av EMC-typ, som ger en tät anslutning runt kabeln.

ANSLUTNINGSSCHEMA



ANSINJ7

BEVI EL AB - ORGANISATIONSNUMMER / VAT -No. SE556074732001

Postadress

Bevivägen 1

384 30 BLOMSTERMÅLA

SWEDEN

Gatuadress

Bevivägen 1

BLOMSTERMÅLA

Telefon

0499 - 271 00

+46 - 499 271 00

Telefax

0499 - 200 08

+46 - 499 200 08

Internet

www.bevi.se
sales@bevi.se

Parameterlista för INJ7

Funktion	Konst. nr.	Funktions namn	Beskrivning	Inst. område	Lägsta inst. värde	Fabrik inst.
Val av Konstant grupp	01	Lösenord	0 : n01 läsa och ändra, n02 till n79 endast läsning (Frekvensref. på digital operationspanel kan ställas)	0,1,6,12,13	-	1
Återställning			1: n01 till n79 kan läsas och ändras 6: Radering av felhistorik 12: Återställning till fabriksinställning (2ledarkoppling) 13: Återställning till fabriksinställning (3ledarkoppling)			
Val av styrmotod	02	Driftorder val	0: Digital operationspanel 1: Ingångsplintar 2: Seriekommunikation	0 till 2	-	0
	03	Frekvensreferensval	0: Från omriktarens potentiometer 1: Frekvensreferens 1 (Konstant nr21) 2: Ingångsplintar för 0-10V signal 3: Ingångsplintar för 4-20mA signal 4: Ingångsplintar för 0-20mA signal 6: Seriekommunikation	0 till 4.6		0
Val av stoppmetod	04	Val av stoppmetod	0: Retardation till stopp 1: Motor frirullar till stopp	0,1		0
Reversering möjlighet	05	Reversering möjlighet	0: Körning bakåt tillgänglig 1: Körning bakåt spärrad	0,1		0
Inställning av knappfunk. på op-panel	06	Stoppknapp funktion	0: Stoppknappen fungerar oberoende av vald styrmotod 1: Stoppknappen fungerar endast vid styrning från digital operationspanel.	0,1		
	07	Frekvensref. i lokalt styrläge	0: Från omriktarens potentiometer 1: Frekvensreferens 1 (Konstant nr21)	0,1		0
	08	Frekvensref. inställning från digital op-panel	0: Enterknappen används som bekräftelse för vald frekvensreferens. 1: Enterknappen används inte.	0,1		0
Inställning av V/Hz kurva	09	Max utfrekvens		50 till 400Hz	0,1Hz vid <100Hz 1Hz vid >=100Hz	60,0Hz
	10	Max. utspänning		0,1 till 255VAC*	1VAC	200VAC *
	11	Brytpunkts frekvens		0,2 till 400Hz	0,1Hz vid <100Hz 1Hz vid >=100Hz	60,0Hz
	12	Lågfrekvens		0,1 till 399Hz	1Hz vid >=100Hz	1,5Hz
	13	Lågfrekvens spänning		0,1 till 255VAC *	1VAC	12VAC*
	14	Startfrekvens		0,1 till 10Hz	0,1Hz	1,5Hz
	15	Startfrekvens spänning		När V/Hz kurvan är en rät linje, ställ n14 och n12 till samma värde. I detta fall förbises n13	0,1 till 50VAC*	1VAC
Val av acceleration/retardationtid	16	Acceleration tid 1	Ställer accelerationstiden för frekvensomriktaren när frekvensreferensen ändras från 0 till 100%	0,0 till 999		10,0s
	17	Retardations tid 1	Ställer retardationstiden för frekvensomriktaren när frekvensreferensen ändras från 100 till 0%	0,0 till 999	1s vid >=100s	10,0s
	18	Acceleration tid 2	Används när accelerationtid 2 är vald och aktiverad på en multifunktions ingång. Inställning som n16	0,0 till 999	0,1s vid <100s	10,0s
	19	Retardations tid 2	Används när retardationtid 2 är vald och aktiverad på en multifunktions ingång. Inställning som n17	0,0 till 999		10,0s
Val av S-kurva	20	S-kurv val	0: S-kurva används inte 1: 0,2s 2: 0,5s 3: 1,0s	0 till 3	-	0
	21	Frekvensref. 1 (FREF LED)	Ställer huvudreferensen för frekvensomriktaren Inställningen är samma som för FREF LED på op-panelen			6,0Hz

Funktion	Konst. nr.	Funktions namn	Beskrivning	Inst. område	Lägsta inst. värde	Fabrik inst.
Frekvens referens (FREF)	22	Frekvens referens 2	Ställer den andra frekvensreferensen när flerstegs hastighetskommando ref 1 är inställd på en multifunktiongång	0,0 till 400Hz	0,1Hz vid <100Hz 1Hz vid >=100Hz	0,0Hz
	23	Frekvens referens 3	Ställer den tredje frekvensreferensen när flerstegs hastighetskommando ref 2 är inställd på en multifunktiongång			
	24	Frekvens referens 4	Ställer den fjärde frekvensreferensen när flerstegs hastighetskommando ref 1 och 2 är valda på multifunktionsingångarna			
	25	Frekvens referens 5	Ställer den femte frekvensreferensen när flerstegs hastighetskommando ref 3 är inställd på en multifunktiongång			
	26	Frekvens referens 6	Ställer den sjätte frekvensreferensen när flerstegs hastighetskommando ref 1 och 3 är valda på multifunktionsingångarna			
	27	Frekvens referens 7	Ställer den sjunde frekvensreferensen när flerstegs hastighetskommando ref 2 och 3 är valda på multifunktionsingångarna			
	28	Frekvens referens 8	Ställer den åttonde frekvensreferensen när flerstegs hastighetskommando ref 1, 2 och 3 är valda på multifunktionsingångarna			
		29	Jogfrekvens			Ställer jogfrekvensen när jogkommando är vald på en multifunktiongång
Frekvensref. gränser	30	Frekvensref. övre gräns	Ställer den övre frekvensreferensen i enheter av 1% Max utfrekvens (n09) är 100%	0 till 110%	1%	100%
	31	Frekvensref. nedre gräns	Ställer den nedre frekvensreferensen i enheter av 1% Max utfrekvens (n09) är 100%	0 till 110%	1%	0%
Motorskydds inställningar	32	Motor märkström	Inställning för det elektroniska motorskyddet. Kontrollera motorns dataskylt och ställ in rätt strömvärde.	0 till 120% av omriktarens märkström	0,1A	Effekt beroende
	33	Motorskydds inställning	0 : Standard motor 1: Motor med forcerad kylning 2: Inget skydd	0 till 2	-	0
	34	Motorskydds tidskonstant	Inställning av tidskonstant för elektroniska motorskyddet Kontinuerlig drift 8min. Intermittent drift 5min	1 till 60min	1min	8min
Styrning av kylfläkt	35	Kylfläkt inställning	0: Kylfläkten startar endast när omriktaren är idrift. 1: Kylfläkten startar vid spänningstillslag.	0,1	-	0
Inställning av funktions ingångar	36	Multifunktions ingång 2 (Plint S2)	2: Reversering körkommando (2ledarkoppling) 3: Externt fel (Slutande kontakt. NO) 4: Externt fel (Brytande kontakt. NC) 5: Återställning vid fel (reset) 6: Flerstegs hastighetskommando referens 1 7: Flerstegs hastighetskommando referens 2 8: Flerstegs hastighetskommando referens 3 10: Jog val 11: Accelerationstid / Retardationstid val	2 till 8 10 till 22	-	2
			12: Extern nedstyrning [Baseblock(slutande kontakt NC)] 13: Extern nedstyrning [Baseblock(brytande kontakt NO)] 14: Sökkommando från max frekvens 15: Sökkommando från inställd frekvens (n058) 16: Acceleration/retardation hållkommando 17: Lokal / Fjärr val 18: Kommunikation / Ingångsplintar styrningsval 19: Nödstopp (Slutande kontakt NO) Stoppar driften 20: Nödstopp (Slutande kontakt NO) Endast larm 21: Nödstopp (Brytande kontakt NC) Stoppar driften 22: Nödstopp (Brytande kontakt NC) Endast larm			
	37	Multifunktions ingång 3 (Plint S3)	0 : Fram/Back körkommando (3ledarkoppling) Samma antal funktioner som n36	0.2 till 8 10 till 22	-	5

Funktion	Konst. nr.	Funktions namn	Beskrivning	Inst. område	Lägsta inst. värde	Fabrik inst.
Inställning av funktions ingångar	38	Multifunktions ingång 4 (Plint S4)	Samma antal funktioner som n36	2 till 8 10 till 22		3
	39	Multifunktions ingång 5 (Plint S5)	34: Upp / Ner kommando (Plint S4 är Upp/Ner kommando inställningen på kod n38 gäller därför ej) 35: Loop test (MEMOBUS) Samma antal funktioner som n36	2 till 8 10 till 22 34,35		6
Inställning av funktions utgångar	40	Multifunktions utgång 1 (Plintar MA-MB-MC)	0: Fel 1: Driftindikering 2: Inställd frekvensreferens uppnåd 3: Utfrekvensen lägre än inställd min.frekvens 4: Frekvensövervakning 1 (utfrekvensen >= n58) 5: Frekvensövervakning 2 (utfrekvensen <= n58) 6: Övermoment indikering (Slutande kontakt NO) 7: Övermoment indikering (Brytande kontakt NC) 10: Larmindikering (larm visas i display) 11: Under extern nedstyrning (Baseblock) 12: Lokal / Fjärr indikering 13: Frekvensomriktaren startklar 14: Automatisk återstart indikering 15: Underspanningsindikering 16: Körning bakåt indikering 17: Hastighetsökningsindikering 18: Utgång när omriktaren styrs med seriekommunikation	0 till 7 10 till 18	-	1
Frekvensref. funktioner	41*	Referens-förstärkning	Ställer förstärkningen för analogingången i enheter av 1% när frekvensreferensen är 10V(20mA).	0 till 225%	1%	100%
	42*	Referens förspänning	Ställer förspänningen för analogingången i enheter av 1% när frekvensreferensen är 0V(0 eller 4mA).	-99 till 99%		0%
	43	Filter tidskonst. för analoging.	Inställning av tidskonstant för analog ingång. Används för undvika störningar	0,00 till 2,00 s	0,01s	0,10s
Analogutgång funktioner	44	Multifunktions analog utgång (Plint AM -AC)	0 :Utmatad frekvens (10V/Max. frekvens n09) 1: Utmatad ström (10V /Frekvensomriktarens märkström)	0,1	-	0
	45*	Analogutgång förstärkning	Justering av förstärkning på analogutgången. Ex. när 3v motsvarar 100% nivå inställes n45 till 0.30	0,00 till 2,00	0,01	1,00
Justering av kopplingsfrek.	46	Kopplings frekvens inställning	Kopplingsfrekvens 2,3,4,5 : inställt värde x 2,5 kHz 7,8,9 :proportionellt till utmatad frekvens med max. 2,5kHz (Nedre gräns 1kHz)	1 till 4 7 till 9	-	4 (effekt beroende)
Åtgärd vid momentant nätbortfall	47	Åtgärd vid momentant nätbortfall	0 : Driften stoppas 1 : Driften fortsätter förutsatt att nätspänning återkommer inom 0,5s 2 : Driften fortsätter om möjligt: Inget fel aktiveras	0 till 2	-	0
Fel återställning	48	Automatiska återstarter	Inställning av antalet automatiska återstarts försök som frekvensomriktaren utför efter ett inträffat fel	0 till 10	1	0
Förbjudna frekvenser	49	Förjuden frekvens 1	Inställning av icke tillåtna frekvenser.	0,0 till	0,1Hz vid <100Hz	
	50	Förjuden frekvens 2	(Används för att undvika resonansfrekvenser)	400,0Hz	1Hz vid ≥100Hz	0,0Hz
	51	Dödband	Inställning av dödband för förbjudna frekvenser Funktionen fungerar ej om den är inställd till 0,00	0,00 till 25,5Hz	0,01	

Funktion	Konst. nr.	Funktions namn	Beskrivning	Inst. område	Lägsta inst. värde	Fabrik inst.
Likströms bromsning	52	DC-bromsning Strömstyrka	Ställer strömstyrkan för likströmsbromsningen. Omriktarens märkström motsvarar 100%	0 till 100%	1%	50%
	53	DC-bromsning tid vid stopp	Ställer bromstiden efter nerrampning till stopp i enheter av 0,1s. Funktionen avstängd vid inställning 0,0s	0,0 till 25,5s	0,1s	0,5s
	54	DC-bromsning tid vid start	Ställer bromstiden vid start i enheter 0.1s. Funktionen avstängd vid inställning 0,0s	0,0 till 25,5s	0,1s	0,0s
	55	Strömgräns under retardation	0 : Aktiverad 1 : Avstängd (Används när bromsmotstånd finns)	0,1	-	0
Strömgränser	56	Strömgräns under acceleration	Inställning av strömgränsnivån under acceleration i enheter av 1%. 100% motsvarar frekvensomriktarens märkström. Funktionen avstängd vid inställning 200%. om utfrekvensen \geq brytpunktsfrekvensen n11 sänks strömgränsen automatiskt	30 till 200%	1%	170%
	57	Strömgräns under drift	Ställer strömgränsnivån under drift enheter av 1%. 100% motsvarar frekvensomriktarens märkström Funktionen avstängd vid inställning 200%.	30 till 200%	1%	160%
Frekvens övervakning	58	Frekvens övervakning (Multifunktions- utgång)	Inställning av önskad utfrekvensnivå.	0,0 till 400Hz	0,1Hz vid <100Hz 1Hz vid \geq 100Hz	0,0Hz
Moment övervakning	59	Moment övervakning funktionsval	0 : Momentövervakningen avstängd 1 : Aktiv vid konstant hastighet. Driften avbryts ej. 2 : Aktiv vid konstant hastighet. Driften stoppas vid fel 3 : Aktiv vid drift. Driften avbryts ej. 4 : Aktiv under drift. Driften stoppas vid fel.	0 till 4	-	0
	60	Övermoment indikerings nivå	Ställer strömnivån för övermomentindikering som aktiverar vald multifunktionsutgång * Omriktarens märkström = 100% vid strömmätning * Motorns märkmoment = 100% vid momentmätning	30 till 200%	1%	160%
	61	Övermoment indikerings tid	Ställer fördröjningstiden, när strömvärdet överstiger nivån(n60), innan övermomentindikeringen aktiveras	0,1 till 10,0s	0,1s	0,1s
Hållning av frekvens vid upp/ner styrning	62	Frekvens minne vid upp/ner styrning	Väljer om frekvensen skall sparas vid upp/ner styrning via en funktionsingång. 0 :Utfrekvens sparas inte vid avbrott i upp/ner styrningen 1 :Vid avbrott i mer än 5s sparas aktuell utfrekvens och startar på den sparade frekvensen när upp/ner styrningen återigen tas i drift.	0,1	-	0
Moment kompensering	63*	Moment kompensering förstärkning	Inställning av momentkompenseringsförstärkningen i enheter av 0.1ggr. Behöver normalt sett inte ändras.	0,0 till 2,5 ggr	0,1ggr	1,0ggr
	64*	Eftersläpning motor	Inställning av motorns eftersläpning i enheter av 0,1Hz	0,0 till 20,0Hz	0,1Hz	effekt beroende
Efter släpnings kompensering	65*	Motorns tomgångström	Inställning av motorns tomgångsström proportionellt till motorns märkström.	0 till 99%	1%	effekt beroende
	66*	Eftersläpnings kompensering Förstärkning	Förstärkningen inställes i enheter av 0.1ggr så att motor-eftersläpningen, beräknat på utgående ström, överensstämmer med utmatad frekvens.	0,0 till 2,5	0,1	0,0
	67	Eftersläpnings kompensering Tidsfördröjning	Justeras vid ostabila hastigheter eller då hastighetsresponsen är långsam.	0,0 till 25,5s	0,1s	2,0s
MEMOBUS	68	MEMOBUS tidsövervakning Funktionsval	0 : Tidsövervakning aktiverad. Frirullning till stopp vid fel 1 : Tidsövervakning aktiverad. Rampstopp (n17) vid fel 2 : Tidsövervakning aktiverad. Rampstopp (n19) vid fel 3 : Tidsövervakning aktiverad. Endast larm vid fel 4 : Tidsövervakning avstängd	0 till 4	-	0

Funktion	Konst. nr.	Funktions namn	Beskrivning	Inst. område	Lägsta inst. värde	Fabrik inst.
MEMOBUS (när tillvals kort är monterad)	69	MEMOBUS frekvensref. val	0 : 0,1Hz 1 : 0,01Hz 2 : 30000/100% (30000=Max.utmatad frekvens) 3 : 0,1%	0 till 3	-	0
	70	MEMOBUS Slavadress	Inställning av MEMOBUS kommunikation slavadress mellan 0 till 32. OBS! Vid inställning 0 godkännes inga order från mastern	0 till 32	-	0
	71	MEMOBUS BPS val	0 : 2400bps 1 : 4800bps 2 : 9600bps 3 : 19200bps	0 till 3	-	2
	72	MEMOBUS Paritet kontroll	0 : Jämn paritet 1 : Udda paritet 2 : Ingen paritet	0 till 3	-	0
	73	Överförning väntetid		0 till 65ms	1ms	10ms
	74	RTS kontroll	0 : Används 1 : Används ej (RS-422: vid 1 till 1 kommunikation)	0,1	-	0
Kopplings frekvens	75**	Sänkning av kopplings frekvens vid låga hastigheter	0 : Används inte 1 : Aktiverad	0,1	-	0
Control Copy funktion	76**	Constant copy funktionsval	rdy : READY vFy : VERIFY rED: READ vA : Omriktarens kapacitet visas Cpy : COPY Sno : Mjukvara ingen visning	rdy, rED cPy, Ufu vA,Sno	-	rdy
	77**	Endast läsning funktionsval	0 : läsning (READ) förbjuden 1: läsning (READ) tillåten	0,1	-	0
Felhistorik	78	Felhistorik	Visar det senaste felet (endast för avläsning)	-	-	-
Mjukvaru version	79	Mjukvaru version Nr.	Visar de tre sista siffrorna av mjukvarunumret	-	-	-

* Kan ändras under drift

** Endast mjukvara VSP020011 eller senare

*** För 400V modell är inställningsområdet större.