



NC6 Pienoiskontaktorit



NC6

NC6 -sarjan kontaktoreita käytetään moottoreiden (4 kW) kauko-ohjaussovelluksissa.

Arvot aina 690 V, 9 A (AC3) asti. — (6 A, 9 A)

Standardit: IEC/EN 60947-4-1

Tarjolla on kahdenlaista kiinnitystä: Normaali (ilman liitospiikkejä); Piikeillä (liitospiikeillä)

Ympäristölämpötila: -5 °C ... +40 °C

Kelan jännite (AC): 24 V, 36 V, 48 V, 110 V, 127 V, 220 V, 230 V, 380 V, 400 V;

Apukoskettimet: NCF6-02 & NCF6-20 (2NO tai 2NC)
NCF6-13 & NCF6-31 (1NO & 3NC tai 3NO & 1NC)
NCF6-13 & NCF6-31 (4NO tai 4NC)

- Yhdistämällä kontaktoriin lämpörele NR2-11.5 saadaan aikaan suorakäynnistin



NC1 Kontaktorit



NC1

NC1 -sarjan kontaktoreita käytetään moottoreiden (45 kW) kauko-ohjaussovelluksissa.

Arvot aina 690 V, 95 A (AC3) asti. — (9 A, 12 A, 18 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 65 A, 80 A, 95 A)

Standardit: IEC/EN 60947-4-1

Ympäristölämpötila: -5 °C ... +40 °C

Kelan jännite (AC): 24 V, 36 V, 48 V, 110 V, 127 V, 220 V, 230 V, 380 V, 415 V, 440 V, 480 V, 500 V, 600 V, 660 V

Kelan jännite (DC): 24 V, 36 V, 48 V, 110 V, 220 V

Sivulle asennettavat apukoskettimet: NCF1-11C (1NO & 1NC)

Päälle asennettavat apukoskettimet: F4-20 & F4-02 (2NO & 2NC)
F4-13 & F4-31 (1NO & 3NC tai 3NO & 1NC)
F4-40 & F4-04 (4NO tai 4NC)

Päälle asennettavat

hidastusaikamoduulit: F5-T (vetohidastus)
F5-D (päästöhidastus)

- Yhdistämällä kontaktoriin lämpörele NR 2 (tai N RE8) saadaan aikaan suorakäynnistin
- Yhdistämällä 2 . kontaktori sekä F 4 & F5 & NR2 (tai NRE8) saadaan aikaan tähti-kolmio-käynnistin QJX2
- Yhdistämällä virranrajoituslohko saadaan aikaan virranrajoituskontaktori
- Yhdistämällä kaksi kontaktoria saadaan aikaan suunnanvaihtokytkin



NC2 Kontaktorit



NC2

Arvot aina 690 V, 630 A (AC3) asti. — (115 A, 150 A, 185 A, 225 A, 265 A, 330 A, 400 A, 500 A, 630 A)

Standardit: IEC/EN 60947-4-1

Ympäristölämpötila: -5 °C ... +40 °C

Kelan jännite (AC): 110 V, 127 V, 220 V, 230 V, 380 V, 400 V;

Päälle asennettavat apukoskettimet: F4-20 & F4-02 (2NO & 2NC)
F4-13 & F4-31 (1NO & 3NC tai 3NO & 1NC)
F4-40 & F4-04 (4NO tai 4NC)

Päälle asennettavat

hidastusaikamoduulit: F5-T (vetohidastus);
F5-D (päästöhidastus)

- Yhdistämällä kontaktoriin lämpörele NR 2 saadaan aikaan suorakäynnistin
- Yhdistämällä kaksi kontaktoria saadaan aikaan suunnanvaihtokytkin



NCH8 Moduulimitoitettut AC-kontaktorit

1. Yleistä

1.1 Hyväksynyt:

- NCH8-20: CE, SEMKO, ESC
- NCH8-63: CE

1.2 Sähköiset arvot: jopa 20 A, 40 A, 60 A, 230 V, 50/60 Hz AC

1.3 Käyttökategoriat: AC-1, AC-7a, AC-7b

1.4 Standardit: IEC/EN 61095









NCH8

Tekniset tiedot

AC-käyttö

★ AC-kela

Ominaisuus		Malli	NC1-09	NC1-12	NC1-18	NC1-25
Runkokoko			Runko 1 - (3- ja 4-napaiset)		Runko 2 - (3-napaiset)	Runko 3 - (3- ja 4-napaiset)
						
Terminen nimellisvirta (A) AC-1			20	20	32	40
Nimellisvirta (A)	380/400V	AC-3	9	12	18	25
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5
	660/690V	AC-3	6.6	8.9	12	18
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4
Nimellisriistysjännite (V AC)			690	690	690	690
3-vaihemoottorin nimellisteho (AC-3)	kW	220/230V AC	2.2	3	4	5.5
		380/400V AC	4	5.5	7.5	11
		660/690V AC	5.5	7.5	10	15
	hv	200V AC	3	5	7.5	7.5
		240V AC	3	5	7.5	10
		460V AC	5	7.5	10	15
		600V AC	5	7.5	10	15
	Käyttötaajuus (toimintoa/h)	Sähköinen	AC-3	1,200	1,200	1,200
AC-4			300	300	300	300
Mekaaninen		3,600	3,600	3,600	3,600	
Sähköinen elinikä ($\times 10^3$ toimintakertaa)	AC-3	1,000	1,000	1,000	1,000	
	AC-4	200	200	200	200	
Mekaaninen elinikä ($\times 10^6$ toimintakertaa)		10	10	10	10	
Sopiva sulake		RT16-20	RT16-20	RT16-32	RT16-40	

NC1-32	NC1-40	NC1-50	NC1-65	NC1-80	NC1-95
Runko 4 - (3-napaiset)	Runko 5 - (3- ja 4-napaiset)			Runko 6 - (3- ja 4-napaiset)	
					
50	60	80	80	95	95
32	40	50	65	80	95
12	18.5	24	28	37	44
21	34	39	42	49	49
7.5	9	12	14	17.3	21.3
690	690	690	690	690	690
7.5	11	15	18.5	22	25
15	18.5	22	30	37	45
18.5	30	37	37	45	45
10	15	15	20	25	30
15	20	20	25	30	30
20	25	30	40	40	50
20	25	30	40	40	50
600	600	600	600	600	600
300	300	300	300	300	300
3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
800	800	600	600	600	600
200	150	150	150	100	100
8	8	8	8	6	6
RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125

Tekniset tiedot

★ 3-napaiset kontaktorit AC-kelalla

Malli			NC2-115	NC2-150	NC2-185
Terminen nimellisvirta (A) AC-1			200	200	275
Nimellisvirta (A)	AC-3 AC-4	380/400V AC	115	150	185
		660/690V AC	86	108	118
		1000V AC	46	50	71
3-vaihemoottorin nimellisteho (AC-3)	kW	380/400V AC	55	75	90
		660/690V AC	80	100	110
		1000V AC	65	65	100
	hp	240V AC	40	50	60
		415V AC	60	75	100
		480V AC	75	100	100
		600V AC	75	100	100
Käyttöaajuus (toimintoa /h) AC-3			1,200	1,200	600
Sähköinen elinikä (X 10 ⁶ toimintakertaa) AC-3)			1.2	1.2	1
Mekaaninen elinikä (X 10 ⁶ toimintakertaa)			10	10	6
Sopiva sulake	Malli		RT16-1	RT16-1	RT16-2
	Nimellisvirta (A)		200	225	315

★ 4-napaiset kontaktorit AC-kelalla

Malli			NC2-115	NC2-150	NC2-185
Runkokoko			Runko 1		Runko 2
Terminen nimellisvirta (A)			200	200	275
Nimellisvirta (A)	AC-3 AC-4	380/400V AC	115	150	185
		660/690V AC	86	108	118
		1000V AC	46	50	71
3-vaihemoottorin nimellisteho (AC-3)	kW	380/400V AC	55	75	90
		660/690V AC	80	100	110
		1000V AC	65	65	100
	hp	240V AC	40	50	60
		415V AC	60	75	100
		480V AC	75	100	100
		600V AC	75	100	100
Käyttöaajuus (toimintoa /h) AC-3			1,200	1,200	600
Sähköinen elinikä (X 10 ⁶ toimintakertaa) AC-3)			1.2	1.2	1
Mekaaninen elinikä (X 10 ⁶ toimintakertaa)			10	10	6
Sopiva sulake	Malli		RT16-1	RT16-1	RT16-2
	Nimellisvirta (A)		200	225	315



NC2-225	NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-500	NC2-630
275	315	380	450	630	800
225	265	330	400	500	630
137	170	235	303	353	462
90	112	155	200	232	331
110	132	160	200	250	335
129	160	220	280	335	450
100	147	160	185	335	450
75	100	-	-	-	-
125	150	-	-	-	-
125	150	-	-	-	-
125	150	-	-	-	-
600	600	600	600	600	600
1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
6	6	6	6	6	6
RT16-2 315	RT16-2 355	RT16-3 450	RT16-3 560	RT16-4 750	RT16-4 950 (tilauksesta)

NC2-225	NC2-265	NC2-330	NC2-400	NC2-630
Runko 2	Runko 3	Runko 4	Runko 5	Runko 6
275	315	380	450	800
225	265	330	400	630
137	170	235	303	462
90	112	155	200	331
110	132	160	200	335
129	160	220	280	450
100	147	160	185	450
75	100	-	-	-
125	150	-	-	-
125	150	-	-	-
125	150	-	-	-
600	600	600	600	600
1	0.8	0.8	0.8	0.8
6	6	6	6	6
RT16-2 315	RT16-2 355	RT16-3 450	RT16-3 560	RT16-4 950 (tilauksesta)

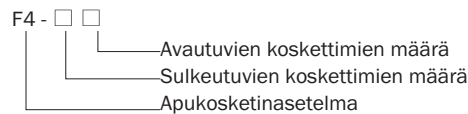
Asennus lämpöreleen kanssa

Kontaktorille	Asennettava lämpörele			
	Malli	Nimellisvirta (A)	Suositeltu sulaketyyppi	
			aM	gG
NC1-09 NC1-12 NC1-18	 NR2-11.5	0.1~0.16	0.25	2
		0.16~0.25	0.5	2
		0.25~0.4	1	2
		0.4~0.63	1	2
		0.63~1	2	4
		1~1.6	2	4
NC1-09 NC1-12 NC1-18	 NR2-11.5	1.25~2	4	6
		1.6~2.5	4	6
		2.5~4	6	10
		4~6	8	16
		5.5~8	12	20
		7~10	12	20
NC1-09 NC1-12 NC1-18 NC1-25 NC1-32	 NR2-25	0.1~0.16	0.25	2
		0.16~0.25	0.5	2
		0.25~0.4	1	2
		0.4~0.63	1	2
		0.63~1	2	4
		1~1.6	2	4
		1.25~2	4	6
		1.6~2.5	4	6
		2.5~4	6	10
		4~6	8	16
		5.5~8	12	20
		7~10	12	20
NC1-32	 NR2-36	23~32	40	63
		28~36	40	80
NC1-40 NC1-50 NC1-65 NC1-80 NC1-95	 NR2-93	23~32	40	63
		30~40	40	100
		37~50	63	100
		48~65	63	100
		55~70	80	125
		63~80	80	125
		80~93	100	160

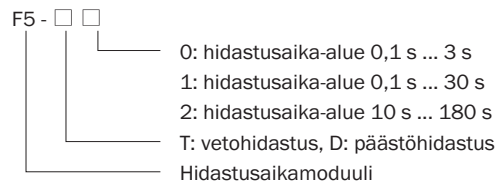
Tarvikkeet, NC1

Malli	Koskettimet		Kuva
	Sulkeutuvia koskettimia	Avautuvia koskettimia	
F4-20	2	0	
F4-11	1	1	
F4-02	0	2	
F4-40	4	0	
F4-31	3	1	
F4-22	2	2	
F4-13	1	3	
F4-04	0	4	
Malli	Hidastuksen aika-alue	Hidastuskoskettimet	Kuva
F5-T0	0.1s~3s	avautuva + sulkeutuva	
F5-T2	0.1s~30s	avautuva + sulkeutuva	
F5-T4	10s~180s	avautuva + sulkeutuva	
F5-D0	0.1s~3s	avautuva + sulkeutuva	
F5-D2	0.1s~30s	avautuva + sulkeutuva	
F5-D4	10s~180s	avautuva + sulkeutuva	

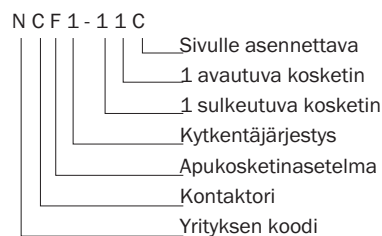
F4 apukosketin



F5 apukosketin



NCF1-11C sivulle asennettava apukosketin



Chint_Contactors_fi_0911.pdf

KLINKMANN

www.klinkmann.com

Helsinki

tel. +358 9 540 4940
automation@klinkmann.fi

Yekaterinburg

tel. +7 343 376 5393
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

Vilnius

tel. +370 5 215 1646
post@klinkmann.lt

St. Petersburg

tel. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

Samara

tel. +7 846 273 95 85
samara@klinkmann.spb.ru

Tallinn

tel. +372 668 4500
klinkmann.est@klinkmann.ee

Moscow

tel. +7 495 641 1616
moscow@klinkmann.spb.ru

Kiev

tel. +38 044 495 33 40
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

Riga

tel. +371 6738 1617
klinkmann@klinkmann.lv

Minsk

tel. +375 17 200 0876
minsk@klinkmann.com