NF 4-napaiset apukontaktorit AC/DC-ohjaus



NF22E

Kuvaus

NF-apukontaktoreissa käytetään apu- ja ohjauspiirien kytkemiseen.

Apukontaktoreissa on lohkorakenne ja seuraavat ominaisuudet:

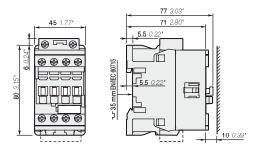
- Neljä napaa. Apukontaktoreissa on mekaaniset apukosketinelementit (sivumerkintäsymboli).
- Ohjauspiiri: AC- tai DC-ohjaus ja elektroninen ohjausliitäntä, joka toimii laajalla ohjausjännitealueella (esimerkiksi 100...250 V AC tai DC).
 - Kestää suuret ohjausjännitteen vaihtelut.
 - Vain neljä ohjausjännitealuetta, jotka kattavat alueet 24...500 V 50/60 Hz ja 20...500 V DC.
 - Pieni kojeiston energiankulutus.
 - Tarkka sulkeutuminen ja avautuminen.
- Sisäinen ylijännitteensuojaus.
- Saatavana myös päälle tai sivulle asennettavat apukosketinlohkot ja laaja valikoima muita lisävarusteita.

Tilaustiedot

Koskettimien lukumäärä		Ohjauspiirin nimellisjännite Uc min Uc maks.			Sähkönumero	Paino
			,			Pakk. (1 kpl)
	V 50/60 Hz	V DC	İ			kg
	2460	-	(1)	NF22E-41	1SBH137001R4122	0,270
A1 1/81 1/34 1/34 1/3	48130	48130		NF22E-12	37 064 00	0,270
T NO NO NO NO	100250	100250		NF22E-13	37 064 01	0,270
A2 14 22 32 44	250500	250500		NF22E-14	37 064 02	0,310
	2460	-	(1)	NF31E-41	-	0,270
A1 NO	48130	48130		NF31E-12	37 064 07	0,270
T NO NC NO NO A2 14 22 34 44	100250	100250		NF31E-13	37 064 08	0,270
A2 141 221 341 441	250500	250500		NF31E-14	37 064 09	0,310
	2460	-	(1)	NF40E-41	-	0,270
<u>A1</u> NộI NộI NộI NộI	48130	48130		NF40E-12	37 064 14	0,270
A2 NO NO NO NO	100250	100250		NF40E-13	37 064 15	0,270
AZ 141 241 341 441	250500	250500		NF40E-14	37 064 16	0,310

⁽¹⁾ Kun arvot ovat 24...60 V 50/60 Hz – 20...60 V DC, valitse NF..E-11 (katso jännitekooditaulukko). NF..E-11 ei sovellu suoraan ohjaukseen PLC-lähdön kautta.

Tärkeimmät mitat mm, tuumaa



NF22E, NF31E, NF40E

NFZ Nelinapaiset apukontaktorit AC/DC-ohjaus – matala kulutus



NFZ22E

Kuvaus

NFZ-apukontaktoreja käytetään apu- ja ohjauspiirien kytkemiseen.

Apukontaktoreissa on lohkorakenne ja seuraavat ominaisuudet:

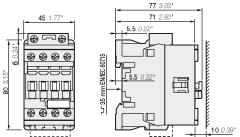
- Neljä napaa. Apukontaktoreissa on mekaaniset apukosketinelementit (sivumerkintäsymboli).
- Ohjauspiiri: AC- tai DC-ohjaus ja elektroninen ohjausliitäntä, joka toimii laajalla ohjausjännitealueella (esimerkiksi 100...250 V AC tai DC).
 - Kestää suuret ohjausjännitteen vaihtelut.
 - Vain neljä ohjausjännitealuetta, jotka kattavat alueet 24...250 V 50/60 Hz ja 12...250 V DC.
 - Suora ohjaus PLC-lähdöllä, kun ≥ 24 V DC 500 mA.
 - Pieni kojeiston energiankulutus.
 - Tarkka sulkeutuminen ja avautuminen.
 - Kestää lyhyet jännitteenalenemat ja -katkokset (SEMI F47-0706 -käyttöehdot pyydettäessä).
- Sisäinen ylijännitteensuojaus.
- Saatavana myös päälle tai sivulle asennettavat apukosketinlohkot ja laaja valikoima muita lisävarusteita.

Tilaustiedot

Koskettimien lukumäärä	Ohjauspiirin nir Uc min Uc r		Tilausnumero	Sähkönumero	Paino
	001111111111111111111111111111111111111	nuno.			Pakk. (1 kpl)
	V 50/60 Hz	V DC			kg
	-	1220	NFZ22E-20	37 064 03	0,310
A1 1181 1281 1281 1481 1-2-7-7-7-7-7-1 	2460	2060	NFZ22E-21	37 064 04	0,310
	48130	48130	NFZ22E-22	37 064 05	0,310
	100250	100250	NFZ22E-23	37 064 06	0,310
	-	1220	NFZ31E-20	37 064 10	0,310
A1 1/31 1/36 1/38 1/31	2460	2060	NFZ31E-21	37 064 11	0,310
L NO NO NO NO NO	48130	48130	NFZ31E-22	37 064 12	0,310
A2 14 22 34 44	100250	100250	NFZ31E-23	37 064 13	0,310
	-	1220	NFZ40E-20	37 064 17	0,310
A1 N3 N3 N3 N3 N3	2460	2060	NFZ40E-21	37 064 18	0,310
	48130	48130	NFZ40E-22	37 064 19	0,310
A2 1141 241 1341 1441	100250	100250	NFZ40E-23	37 064 20	0,310

Huomautus: Vain NFZ-apukontaktorien, joiden DC-ohjausjännite on 12...20 V DC, täytyy noudattaa ilmoitettuja liitäntäpolariteetteja käämiliitinten läheisyydessä: A1+ positiiviseen napaan ja A2– negatiiviseen napaan.

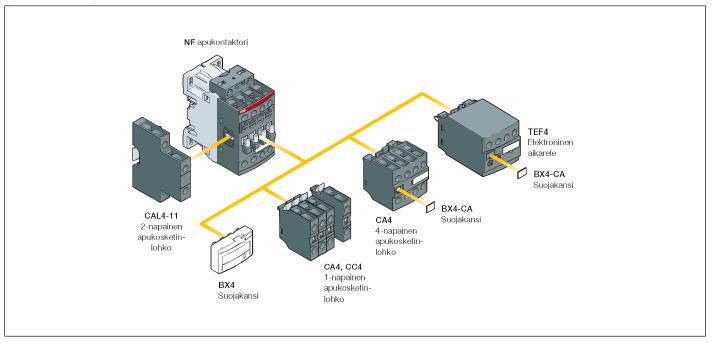
Tärkeimmät mitat mm, tuumaa



NFZ22E, NFZ31E, NFZ40E

NF 4-napaiset apukontaktorit Tärkeimmät lisävarusteet

Apukontaktorit ja tärkeimmät lisävarusteet (myös muita lisävarusteita saatavilla)



Tärkeimpien varusteiden asennustiedot

Monet varustekokoonpanot ovat mahdollisia sen mukaan, ovatko varusteet päälle- vai sivukiinnitteisiä.

Apukontaktori- tyypit	ori- Päänavat <mark>Päälle kiinnitettävät va</mark> Apukosketinlohkot			Päälle kiinnitettävät varu Apukosketinlohkot	stee	t		Elektroninen aikarele		Sivukiinnitteiset varusteet Apukosketinlohkot	
	Ţ	Ļ		1-napainen CA4						Vasen puoli	Oikea puoli
	1	1		1-napainen CC4		4-napainen CA4		TEF4		2-napainen CAL4-11	
				Avautuvien lisäkosketinte	n en	immäismäärä: enintään 3	avau	ituvaa asemissa 1, 2, 3, 4 ja	er	intään 2 avautuvaa asemis	sa 1 ±30°, 5
NF	2	2	Е	Enintään 4	tai	1	tai	1 +	-	1	-
	3	1	Е	Enintään 2	••••	_	tai	1 +	-	1 -	1
				Avautuvien lisäkosketinte	n en	immäismäärä: enintään 4	avaı	ituvaa asemissa 1, 2, 3, 4 ja	er	nint. 3 avautuvaa asemissa	1 ±30°, 5
NF	4	0	Е	Enintään 4	tai	1	tai	1 +	-	1	-
				Enintään 2	•••••	_	tai	1 +	-	1 -	1

NF 4-napaiset apukontaktorit Tärkeimmät lisävarusteet



CA4-10



CA4-22N



CAL4-11



TEF4-ON



__ .



BX4



Tilaustiedot (1)

Apukontaktoreille	Apukoskettimet	Tilausnumero	Sähkönumero	•		Paino
	را له را له				pakk.	(1 kpl)
) (kg

Päälle kiinnitettävät pika-apukosketinlohkot

4-napainen NF	1 0		CA4-10	37 065 00		1	0,014
·	1 0		CA4-10-T	37 065 01		10	0,014
	0 1		CA4-01	37 065 02		1	0,014
	0 1		CA4-01-T	37 065 03		10	0,014
	4 0		CA4-40N	37 065 24		1	0,055
	3 1		CA4-31N	37 065 23		1	0,055
	2 2		CA4-22N	37 065 22		1	0,055
	1 3		CA4-13N	37 065 25		1	0,055
NF40E	0 4		CA4-04N	37 065 26		1	0,055
Däälle kiinnitettävät anukeek	atinlahkat i	nicea cul	koutuva kana	eitiivinan kaekatir	ia avautu	11/2	

Päälle kiinnitettävät apukosketinlohkot, joissa sulkeutuva kapasitiivinen kosketin ja avautuva iuontokosketin

•					
4-napainen NF	 1 0	CC4-10	37 065 04	1	0,014
	 0 1	CC4-01	37 065 05	1	0,014

Sivukiinnitteiset pika-apukosketinlohkot

NF	1 1	 CAL4-11	37 065 06	1	0,040
	1 1	 CAL4-11-T	37 065 07	10	0,040

Kontaktoreille	Aikahidastuksen	Hidastus-	Apukos-	Tilausnumero	Sähkönumero	•		Paino
	alue	tyyppi	kettimet				pakk.	(1 kpl)
	Valitaan		با ا,					
	kytkimellä) (kg

Elektroniset aikareleet

NF	0,11 s 110 s	Veto- hidastus	1 1	TEF4-ON	-	1	0,065
	10100 s	Päästö- hidastus	1 1	TEF4-OFF	-	1	0,065

Huomautus: Ohjauspiirin nimellisjännite Uc 24...240 V 50/60 Hz tai DC.

Lisäkelaliitinlohko

NF	LDC4	37 065 53	10	0,010

Suojakannet

Kaikki yhden pinon aoukontaktorit	BX4	37 065 54	10	0,006
4-napaiset CA4-apukosketinlohkot ja elektroninen TEF4-aikarele	BX4-CA	37 065 55	50	0,001

⁽¹⁾ Lisätietoja on laajemman tuoteluettelon lisävarusteita käsittelevässä osassa.