

NC1 Stycznik, 9~95A

1. Informacje ogólne

- 1.1 Certyfikaty: CE, VDE, EK, ESC, UKRtest, GOST, RCC, UL;
- 1.2 Parametry elektryczne: AC50/60Hz, 690V, up to 95A;
- 1.3 Aplikacje: zdalne załączenie i wyłączenie obwodów; z przekaźnikiem przeciążeniowym również do ochrony odbiorników. Do częstych załączeń;
- 1.4 Kategoria użytkowania: AC-3, AC-4;
- 1.5 Wysokość montażu n.p.m.: ≤ 2000m;
- 1.6 Temperatura otoczenia: -5°C~+40°C;
- 1.7 Kategoria montażu: III
- 1.8 Warunki montażu:
dopuszczalne odchylenie od pozycji montażowej w osi pionowej i poziomej ± 5°
- 1.9 Standard: IEC/EN 60947-4-1

	EU	
	Germany	
	Korea	
	Czech	
	Ukraine	
	Russia	
	South Africa	
	USA	

2. Oznaczenie typu

NC 1-□□□□-□

Z: Cewka DC Bez oznaczenia: cewka AC I

Liczba styków

- 10: 3 N/O styki główne + 1 N/O styk pomocniczy (9A,12A,18A,25A,32A)
- 01: 3 N/O styki główne + 1 N/C styk pomocniczy (9A,12A,18A,25A,32A)
- 11: 3 N/O styki główne + 1 N/O i 1N/C styki pomocnicze (40A,50A,65A,80A,95A)
- 04: 4 N/O styki główne (9A,12A,25A,40A,50A,65A,80A,95A)
- 08: 2 N/O i 2N/C styki główne (9A,12A,25A,40A,50A,65A,80A,95A)

Prąd znamionowy
(380V/400V, AC-3)

Numer wersji




Stycznik

Kod producenta




3. Parametry techniczne

3.1 Styczniki z cewką AC

★ Cewka AC




Parametry \ Typ		NC1-09	NC1-12	NC1-18	NC1-25	
Rozmiar		Rozmiar 1 (3P, 4P)		Rozmiar 2 (3P)	Rozmiar 3 (3P, 4P)	
						
Znamionowy prąd cieplny (A) AC-1		20	20	32	40	
Prąd znamionowy (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
Znamionowe napięcie izolacji (V AC)		690	690	690	690	
Moc znamionowa 3-fazowego silnika klatkowego (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
	hp	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
	Maksymalna zdolność łączeniowa (cykle/h)	Electrical	AC-3	1,200	1,200	1,200
AC-4			300	300	300	300
Mechanical		3,600	3,600	3,600	3,600	
Trwałość elektryczna (×10 ³ operations)	AC-3	1,000	1,000	1,000	1,000	
	AC-4	200	200	200	200	
Trwałość mechaniczna (×10 ⁶ operacji)		10	10	10	10	
Zalecana wkładki topikowe		RT16-20	RT16-20	RT16-32	RT16-40	

B




NC1-32	NC1-40	NC1-50	NC1-65	NC1-80	NC1-95
Rozmiar 4 (3P)	Rozmiar 5 (3P, 4P)			Rozmiar 6 (3P, 4P)	
					
50	60	80	80	110	110
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

3.2 Stycznik z cewką DC

★ Cewka DC (24V,110V,220V)

Parametry		Typ	NC1-09Z	NC1-12Z	NC1-18Z	NC1-25Z
Rozmiar			Rozmiar 1 (3P, 4P)		Rozmiar 2 (3P)	Rozmiar 3 (3P, 4P)
						
Znamionowy prąd cieplny (A) AC-1			20	20	32	40
Prąd znamionowy (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
Prąd cieplny umowny (A)			20	20	32	40
Znamionowe napięcie izolacji (V AC)			690	690	690	690
Moc znamionowa 3-fazowego silnika klatkowego (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
Maksymalna zdolność łączeniowa (cykle/h)	Elektryczna	AC-3	1,200	1,200	1,200	1,200
		AC-4	300	300	300	300
	Mechaniczna		3,600	3,600	3,600	3,600
Trwałość elektryczna (×10 ³ operacji)	AC-3	1,000	1,000	1,000	1,000	
	AC-4	200	200	200	200	
Trwałość mechaniczna (×10 ⁶ operacji)			10	10	10	10
Zalecana wkładki topikowe			RT16-20	RT16-20	RT16-32	RT16-40

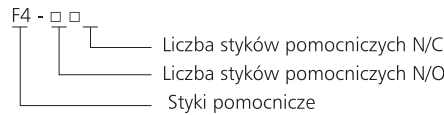
B

NC1-32Z	NC1-40Z	NC1-50Z	NC1-65Z	NC1-80Z	NC1-95Z
Rozmiar 4 (3P)	Rozmiar 5 (3P, 4P)			Rozmiar 6 (3P, 4P)	
					
50	60	80	80	110	110
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
50	60	80	80	95	95
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
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	6	6	6	6
RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125

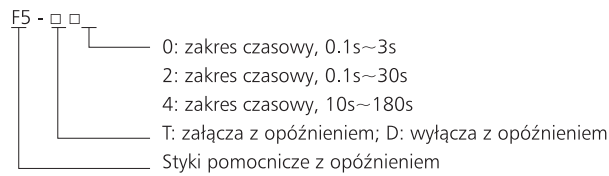
4.1 Akcesoria

Parametry		Typ	NC1-09(Z)	NC1-12(Z)	NC1-18(Z)	NC1-25(Z)
Cewka AC I	Moc cewki	Przy załączeniu (VA)	70	70	70	110
		Podtrzymanie (VA)	8	8	8	11
		Moc (W)	1.8~2.7	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4
	Zakres nap. sterujących	Nap. podtrzymania	(85%~110%) Us			
		Nap. odpadnięcia	(20%~75%) Us			
	Napięcia cewki (50Hz,60Hz, 50/60Hz)(V)		24,36,48,110,127,220,240,380,415,440,480,500,600,660			
Cewka DC I	Moc cewki(W)		9	9	11	11
	Zakres nap. sterujących	Nap. podtrzymania	(85%~110%) Us			
		Nap. odpadnięcia	(10%~75%) Us			
	Dostępne napięcia cewki (V)		24,36,48,110,220			

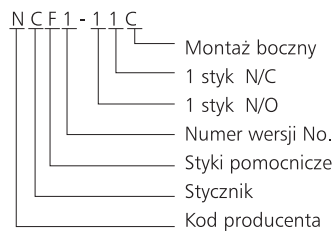
F4 styki pomocnicze






F5 Styki pomocnicze z opóźnieniem


















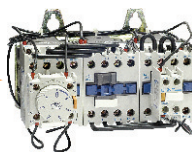
NCF1-11C styki pomocnicze montaż boczny



NC1-32(Z)	NC1-40(Z)	NC1-50(Z)	NC1-65(Z)	NC1-80(Z)	NC1-95(Z)
110	200	200	200	200	200
11	20	20	20	20	20
3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10
(85%~110%) Us					
(20%~75%) Us					
24,36,48,110,127,220,240,380,415,440,480,500,600					
11	20	20	20	20	20
(85%~110%) Us					
(10%~75%) Us					

Zdjęcie	Typ	Konfiguracja styków		
		Liczba styków N/O	Liczba styków N/C	
	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	
	Zdjęcia	Model	Zakres nastaw czasowych	Liczba styków pomocniczych z opóźnieniem
	F5-T0	0.1s~3s	N/O+N/C	
	F5-T2	0.1s~30s	N/O+N/C	
	F5-T4	10s~180s	N/O+N/C	
	F5-D0	0.1s~3s	N/O+N/C	
	F5-D2	0.1s~30s	N/O+N/C	
F5-D4	10s~180s	N/O+N/C		

4.2 Styczniki - wyposażenie, akcesoria

Produkt wyposażony	Styczniki	Accessorial modular	Picture
Stycznik z opóźnieniem		<p>+</p>  <p>Blok styków pomocniczych z opóźnieniem</p>	<p>→</p> 
Stycznik nawrotny		<p>+</p>  <p>Blokada mechaniczna</p>	<p>→</p> 
Rozrusznik silnikowy bezpośredni		<p>+</p>  <p>Przełącznik przeciążeniowy</p>	<p>→</p> 
AC stycznik do baterii kondensatorów		<p>+</p>  <p>Blok styków pomocniczych dla rezystorów ograniczających</p>	<p>→</p> 
Rozrusznik silnikowy gwiazda-trójkąt		<p>+</p>  <p>+</p>  <p>Blok styków z opóźnieniem Styki pomocnicze</p>	<p>→</p> 

4.3 Dobór przekaźników przeciążeniowych

	Typ	Prąd znamionowy/zakresy (A)	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

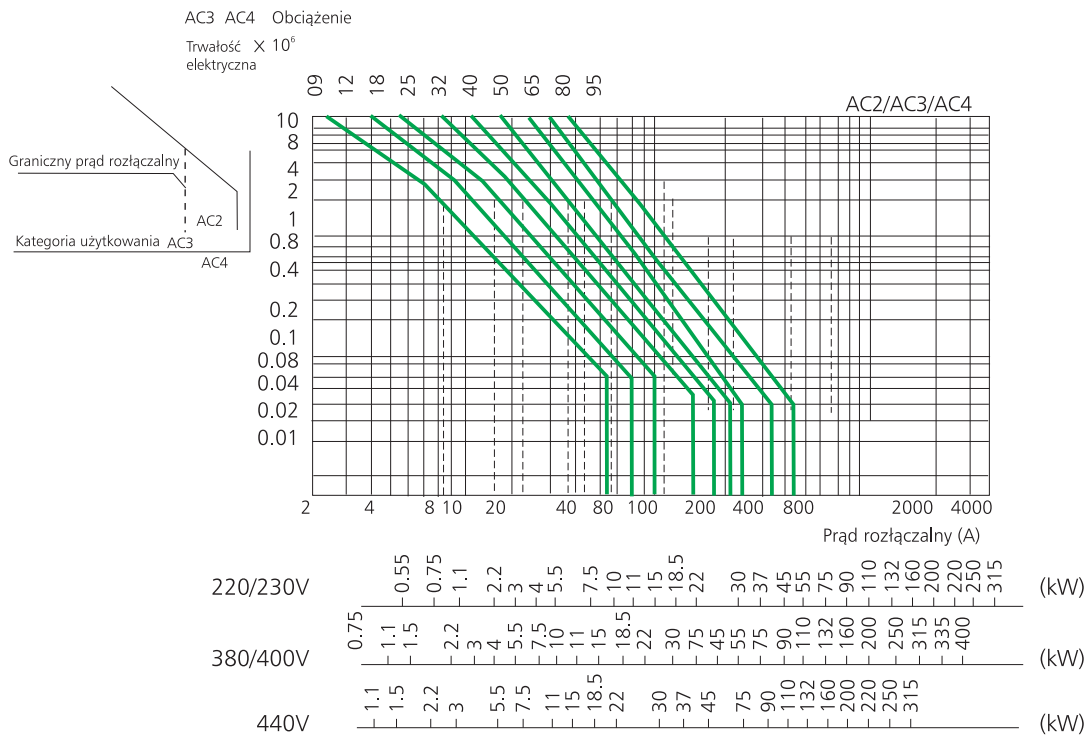
B

5. Dane techniczne

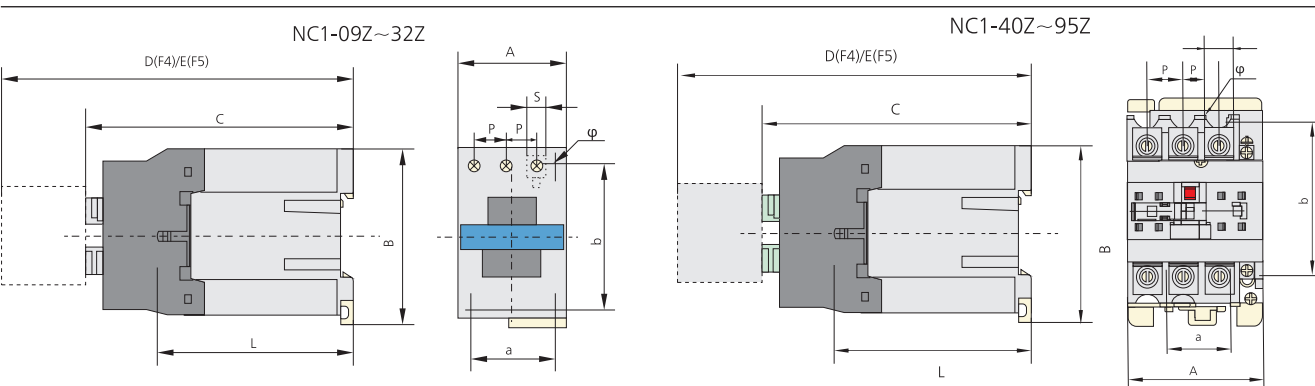
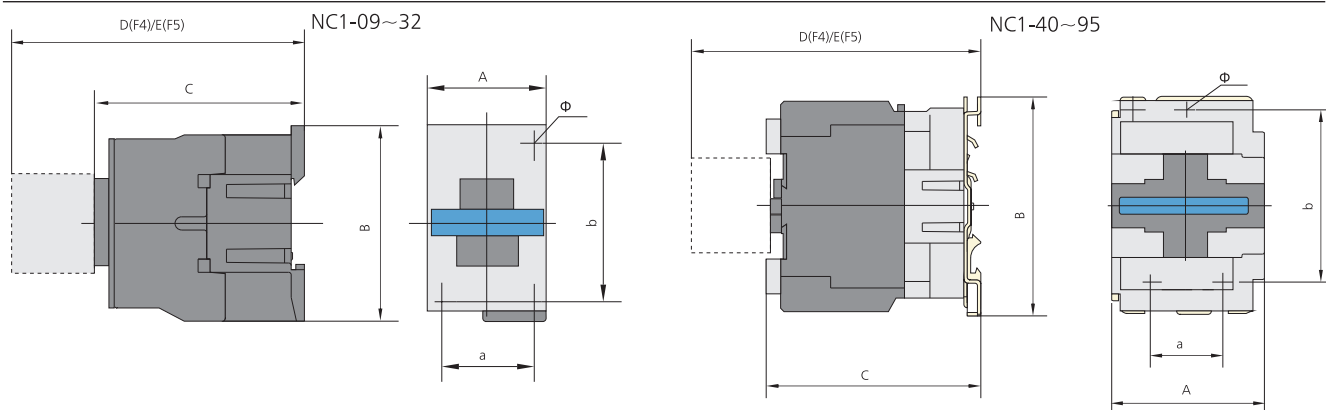
5.1 Podłączenie

Typ	Przekrój Przewodu(Cu)				Rozmiar śruby	Moment dokręcania (N·m)
	Ilość	Linka z tulejką (mm ²)	Linka bez tulejki (mm ²)	Drut (mm ²)		
NC1-09	1~2	2.5	4	4	M3.5	0.8
NC1-12	1~2	2.5	4	4	M3.5	0.8
NC1-18	1~2	4	6	6	M3.5	0.8
NC1-25	1	4	10	6	M4	1.2
	2	4	6	6	M4	1.2
NC1-32	1	4	10	6	M4	1.2
	2	4	6	6	M4	1.2
NC1-40	1	10	16	10	M4	1.2
	2	10	10	10	M8	3.5
NC1-50	1	16	25	25	M8	3.5
	2	16	16	-	M8	3.5
NC1-65	1	16	25	25	M8	3.5
	2	16	16	-	M8	3.5
NC1-80	1	50	50	50	M8	3.5
	2	25	35	-	M10	4.0
NC1-95	1	50	50	50	M10	4.0
	2	25	35	-	M10	4.0

5.2 Charakterystyki



6. Rysunki wymiarowe (mm)



Typ	A max	B max	C max	D max	E max	a	b	Φ	L	P	S
NC1-09(Z)~12(Z)	47	76	82(116)	120.5(154.5)	140.5(174.5)	34/35	50/60	4.5	60(95)	10.5	8.6
NC1-18(Z)	47	76	87(122)	125.5(160.5)	145.5(180.5)	34/35	50/60	4.5	61(96)	11.3	10.4
NC1-25(Z)	57	86	95(131)	133.5(169.5)	153.5(189.5)	40	48	4.5	70(107)	13.2	11.7
NC1-32(Z)	57	86	100(138)	138.5(176.5)	158.5(196.5)	40	48	4.5	71.6(120)	14.5	13
NC1-4011(Z)~6511(Z)	77	129	116(173)	154.5(211.5)	174.5(231.5)	40	100/110	6.5	78(135)	20	8.6
NC1-4004/4008(Z)~6504/6508(Z)	84	129	116(173)	154.5(211.5)	174.5(231.5)	40	100/110	6.5	78(135)	20	8.6
NC1-8011(Z)~9511(Z)	87	129	127(188)	165.5(226.5)	185.5(246.5)	40	100/110	6.5	83(140)	23.5	12
NC1-8004/8008(Z)~9504/9508(Z)	96	129	127(183)	160.5(221.5)	180.5(241.5)	40	100/110	6.5	83(140)	23.5	12

Uwagi:

1. L: Odległość pomiędzy zaciskami i płytą montażową;
2. P: Dotyczy zacisków głównych: odległość pomiędzy fazami;
3. S: Dotyczy zacisków głównych: szerokość zacisków.