

CNC[®] electric



Контактори електромагнітні CJX2-F



Паспорт Інструкція з експлуатації 2023

1. Короткий опис контакторів електромагнітних CJX2-F

1.1 Виробник

«CNC ELECTRIC GROUP CO., LTD», Changcheng High-tech Industrial zone, North Baixiang, Wenzhou, Zhejiang Province, P. R. C.

1.2 Призначення

Контактори електромагнітні CJX2-F (далі - контактори) призначені для комутації в мережах змінного струму номінальною величиною до 800А частотою 50/60Гц номінальною напругою до 1000В.

Найчастіше використовуються для включення живлення та зупинки асинхронних двигунів з короткозамкнутим ротором.

1.3 Відповідність стандартам

Конструкція та технічні характеристики контакторів електромагнітних відповідають ДСТУ EN 60947-4-1:2014 та вимогам діючих стандартів з електромагнітної сумісності обладнання.

1.4 Умови експлуатації

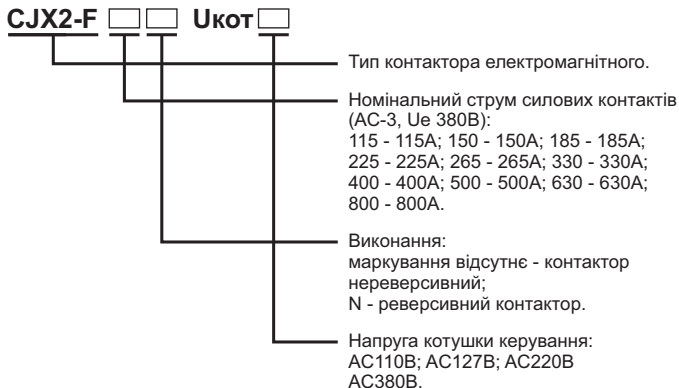
Умови експлуатації контакторів електромагнітних CJX2-F наведені в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Умови експлуатації контакторів електромагнітних

Номінальні режими роботи	тривалий, преривчасто-тривалий, повторно-короткочасний, короткочасний.	
Категорія використання	AC-3	
Кліматичне виконання та категорія розміщення*	УХЛ3	
Температура навколишнього середовища, °C	-5...+40	
Максимально допустима вологість	50% (40°C), 90% (20°C)	
Максимальна висота експлуатації	2000м над рівнем моря	
Ступінь забруднення середовища	3	
Робоче положення	установка вертикально (відхилення не більше 5°). Відсутність різких поштовхів і сильного струсу	
У місці встановлення мають бути передбачені заходи проти утворення конденсату		
Ступінь захисту	в області підключення струмоведучих елементів НКП	IP00
	корпусу (внутрішніх механізмів)	IP20

*згідно ГОСТ 15150 (довідково, з 01.01.2022 стандарт не діє на території України)

1.5 Структура умовного позначення контакторів електромагнітних



2 Технічний опис

2.1 Характеристики модельного ряду

Технічні характеристики контакторів електромагнітних наведено в таблиці 2.1.
Габаритні розміри контакторів електромагнітних наведено в додатку 1.

2.2 Технічний опис контакторів електромагнітних CJX2-F

Основними елементами контактора електромагнітного CJX2-F (далі - контактора) є електромагнітна система, силові контакти, додаткові контакти і камери гасіння дуги.

Електромагнітна система являє собою роз'ємний магнітопровід, на середньому керні якого розміщена котушка керування. Для зменшення нагрівання, що викликається вихровими струмами, магнітопровід набраний з окремих, ізольованих одна від одної, пластин електротехнічної сталі.

Нерухому частину магнітопроводу називають сердечником, рухому частину - якорем. Якір механічно з'єднаний з силовими та додатковими контактами. При включенні електричний струм проходить по котушці, створює магнітне поле, яке притягує якір до сердечника і тим самим замикає контакти контактора; при відключенні якір, під дією зворотньої пружини, відходить від сердечника і контакти розмикаються.

Таблиця 2.1 – Технічні характеристики контакторів електромагнітних CJX2-F

Тип контактора		CJX2-F 115	CJX2-F 150	CJX2-F 185	CJX2-F 225	CJX2-F 265	CJX2-F 330	CJX2-F 400	CJX2-F 500	CJX2-F 630	CJX2-F 800	
Кількість полюсів		3										
Номінальна частота, Гц		50/60										
Номінальна робоча напруга Ue, В		380/415 - 600/660 - 1000										
Номінальна напруга ізоляції Ui, В		1000										
Умовний тепловий струм Ith (AC-1), А		200	200	275	275	315	380	450	630	800	800	
Номінальний струм Ie, А	AC-3, 380В	115	150	185	225	265	330	400	500	630	800	
	AC-3, 600В	65	90	118	137	170	235	303	353	462	486	
	AC-3, 1000В	40	50	71	90	100	155	200	250	311	395	
Максимальна потужність трифазного асинхронного двигуна Pe, кВт	AC-3, 380В	55	75	90	110	132	160	200	250	335	450	
	AC-3, 600В	80	100	110	132	160	220	280	330	450	570	
	AC-3, 1000В	65	65	100	100	147	160	185	300	450	570	
Комутаційна зносостійкість, млн. циклів		1.2		1		0.8				0.6		
Механічна зносостійкість, млн. циклів		10		6						3		
Частота включень, max циклів на год.		1200		600								
Ступінь захисту		IP00										
Напруга котушки керування, АС, В		110, 127, 220, 380										
Потужність, споживаєма котушкою керування, ВА	включення	550		800		1200		1200		1650		
	утримання	45		55		13		20		22		
Втрата потужності, Вт/на полюс		12~16		18~24		12		14		20		
Напруга спрацювання котушки	включення	85-110% Ue										
	відключення	<75% Ue										
Тип та кількість додаткових контактів		1NO										
Умовний струм Ith дод. контактів, А		10										
Номінальна напруга додаткових контактів, В		220/380										
Номінальна потужність додаткових контактів	AC-15	360ВА										
	DC-13	33Вт										

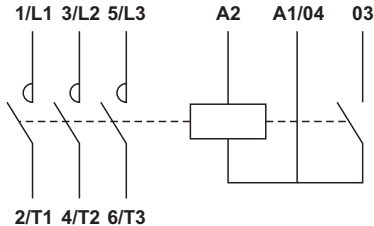
2.3 Комутація потужних двигунів

ВАЖЛИВО!

При роботі у схемі пуску двигуна потужністю більше 100 кВт необхідно використовувати схему «зірка-трикутник» або пристрій плавного пуску (якщо така можливість передбачена та/або рекомендована виробником двигуна).

У разі недотримання даної рекомендації - будь-які пошкодження контактора в процесі роботи **НЕ БУДУТЬ ВВАЖАТИСЯ ГАРАНТІЙНИМ ВИПАДКОМ.**

2.4 Принципова схема контакторів електромагнітних CJX2-F



2.5 Реверсивні контактори електромагнітні CJX2-F...N

Для забезпечення роботи контакторів в реверсивному режимі та в режимі «зірка-трикутник» застосовуються пристрої механічного блокування.

Для контакторів електромагнітних CJX2-F...N застосовується пристрій блокування спільно з монтажними пластинами, на яких закріплюються два контактора і пристрій блокування.



2.6 Контактори електромагнітні CJX2-F в металевій оболонці

По узгодженню з замовником, можливе виготовлення контакторів електромагнітних CJX2-F у металевій оболонці, яка забезпечує ступінь захисту IP54.

Згідно типовиконання, контактори можуть бути нереверсивними, реверсивними або для запуску двигуна по схемі «зірка-трикутник». По узгодженню з замовником контактори CJX2-F в металевій оболонці можуть комплектуватися тепловими реле, кнопками керування та сигнальними лампами.

2.7 Котушки керування контакторів CJX2-F

Таблиця 2.2 – Таблиця сумісності котушок керування контакторів CJX2-F

Тип котушки	Сумісний тип контактора	Код котушки керування за номінальною напругою			
		AC 110В	AC 127В	AC 220В	AC 380В
 стандартний тип	CJX2-F115, 150	FF 110	FF 127	FF 220	FF 380
	CJX2-F185, 225	FG 110	FG 127	FG 220	FG 380
	CJX2-F265	FH 110	FH 127	FH 220	FH 380
 енергозберігаючий тип	CJX2-F330	FF 1102	FF 1272	FF 2202	FF 3802
	CJX2-F400	FJ 110	FJ 127	FJ 220	FJ 380
	CJX2-F500	FK 110	FK 127	FK 220	FK 380
	CJX2-F630	FL 110	FL 127	FL 220	FL 380
	CJX2-F800	FM 110	FM 127	FM 220	FM 380

2.8 Додаткове обладнання

На контакторах CJX2-F передбачено 2 точки кріплення додаткового обладнання. В залежності від схеми, можна встановлювати:

1. Пневматичні реле витримки часу LA2 та LA3:

LA2 - із затримкою часу після включення контактора;

LA3 - із затримкою часу після відключення контактора.

Реле поділяються на три діапазони регулювання часу витримки:

- 0.1с - 3с;
- 0.1с - 30с;
- 10с - 180с.

2. Блоки додаткових контактів F4.

Блоки додаткових контактів F4 дозволяють збільшувати кількість додаткових контактів в контакторах електромагнітних CJX2-F. Блоки кріпляться безпосередньо на корпусі контактора і призначені для забезпечення блокування, сигналізації та управління додатковими механізмами.

Виготовляються у двополюсному та чотириполюсному виконанні.



3. Заходи безпеки

Персонал, що обслуговує контактори, повинен мати кваліфікаційну групу, не нижче третього.

Перед обслуговуванням контакторів необхідно уважно продивитись схему, паспорт та інструкцію по експлуатації.

Контактор має бути заземлений згідно ПУЕ. Не допускається включення приладу при відсутності заземлення.

Всі ремонтні і профілактичні роботи рекомендується проводити при знятій напрузі у відповідності з вимогами «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

4. Транспортування та зберігання

Транспортування контакторів в упаковці підприємства-виробника може здійснюватись будь-яким видом транспорту відповідно до правил перевезень, що діють на кожен вид транспорту.

Контактор упакований в заводську тару відповідно до вимог ГОСТ 15150-69 передбаченим у діючій технічній документації.

Повітря в приміщеннях, де зберігаються контактори, не повинно містити корозійно-активних речовин.

5. Обслуговування

Експлуатація і технічне обслуговування повинні проводитися згідно вимогам «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів».

При нормальних умовах експлуатації (захищених від попаданню пилу та вологи) контактори обслуговують кожні два роки. Перед тим, як проводити будь-яку операцію, живлення має бути відключене з вхідних виводів контактора, а пристрій має бути знятий зі свого місця.

Далі виконайте наступні дії:

- Очистіть накопичений пил і бруд тканиною або стисненим повітрям.
- Перевірте всі гвинти на контакторі.
- Очистіть контактні пластини від іржі та окису.

6. Комплектність поставки

- контактор електромагнітний CJX2-F - 1 шт.;
- упаковочна коробка - 1 шт.;
- інструкція з експлуатації та паспорт виробу.

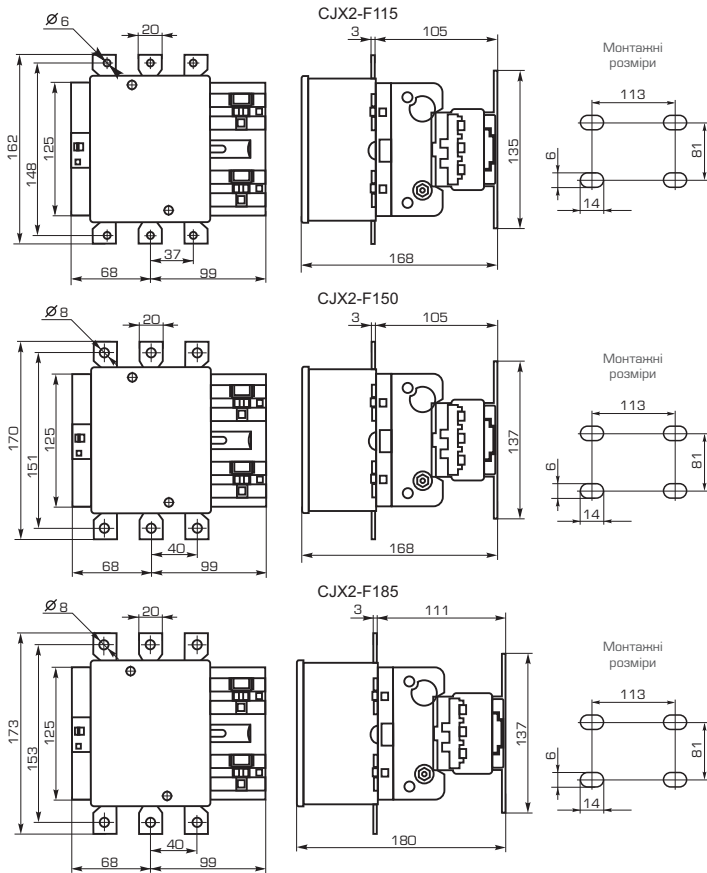
7. Гарантійні зобов'язання

Середній термін експлуатації виробу становить 15 (п'ятнадцять) років.

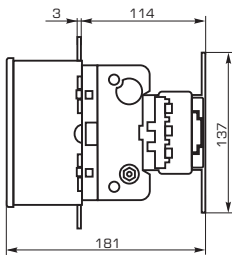
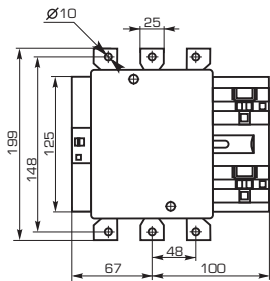
Гарантійний термін становить 3 (три) роки при умові виконання споживачем вимог щодо транспортування, зберігання та експлуатації виробу.

Умови забезпечення гарантійних зобов'язань компанією-постачальником викладені в додатку 2.

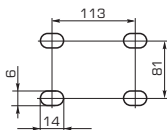
Додаток 1 - габаритні та установчі розміри контакторів електромагнітних CJX2-F



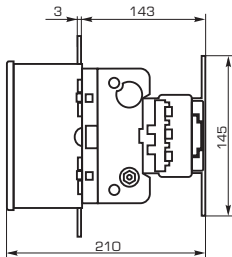
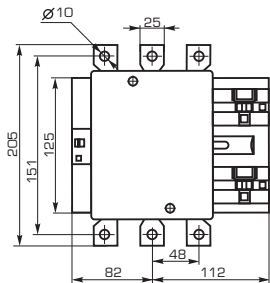
CJX2-F225



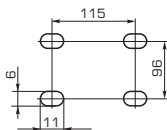
Монтажні
розміри



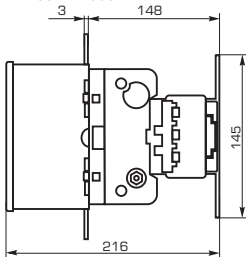
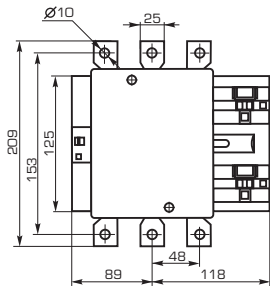
CJX2-F265



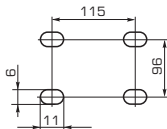
Монтажні
розміри

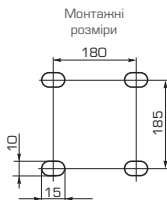
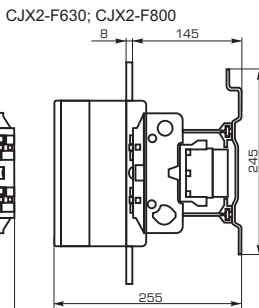
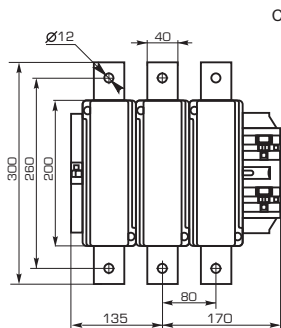
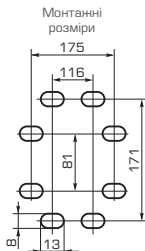
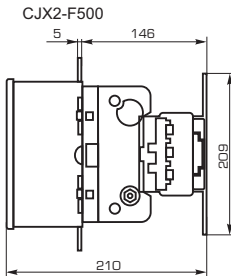
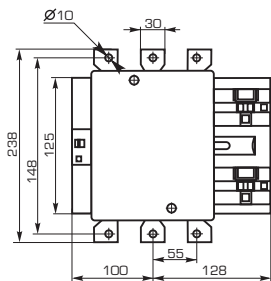
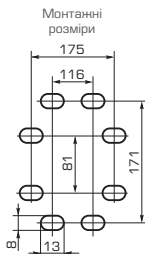
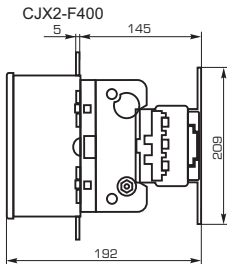
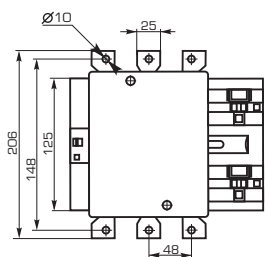


CJX2-F330



Монтажні
розміри





Додаток 2 - Умови забезпечення гарантійних зобов'язань компанією-постачальником

1. ТОВ «Неоелектро», що є єдиним постачальником в Україну продукції заводу-виробника «CNC ELECTRIC GROUP CO., LTD», Changcheng High-tech Industrial zone, North Baixiang, Wenzhou, Zhejiang Province, P. R. C. гарантує безвідмовну роботу електротехнічного обладнання ТМ «CNC» протягом встановленого гарантійного терміну - 3 (три) роки.

2. Ці гарантійні умови розповсюджуються на контактори електромагнітні CJX2-F (далі за текстом — виріб) та всі його частини.

3. Гарантійний термін відраховується з дати продажу (дати видаткової накладної), що вписана в гарантійний талон на виріб (сторінка 12 даної інструкції з експлуатації).

3.1 Розділ гарантійного талону "Покупець" заповнюється покупцем після придбання продукції, де обов'язково повинні бути вказані: найменування компанії, що здійснила купівлю обладнання у ТОВ «Неоелектро», дата купівлі та номер видаткової накладної, за якою було отримане обладнання;

3.2 У разі виникнення гарантійного випадку, копія видаткової накладної повинна бути надана ТОВ «Неоелектро» разом с заповненим гарантійним талоном та рекламацийним листом;

3.3 У разі, якщо гарантійний талон не заповнений, ТОВ «Неоелектро» залишає за собою право відмовити у гарантійному обслуговуванні;

3.4 У разі, якщо відсутня видаткова накладна, гарантійний термін відраховується від дати виготовлення виробу, яка вказана в гарантійному талоні.

4. Якщо виріб виходить з ладу протягом гарантійного терміну, то час ремонту буде додано до гарантійного терміну. Максимальний термін ремонту виробу - 30 робочих днів. Цей період починається з дня, коли виріб поставляється у сервісний центр або, за згодою зацікавлених сторін, передається компанії-постачальнику.

5. У разі, якщо виріб виходить з ладу через заводські дефекти, він буде відремонтований безкоштовно, без стягнення будь-якої оплати, пов'язаної з виконанням робіт чи заміною деталей або вузлів.

6. Безкоштовна заміна виробу проводиться у наступних випадках:

6.1. Термін, необхідний для ремонту виробу перевищує 30 робочих днів;

6.2. Виявлення одного й того ж дефекту більше ніж два рази або виявлення різних дефектів більше ніж чотири рази на рік; однак, в будь-якому випадку, заміна проводиться тільки протягом строку дії гарантійного терміну і гарантійний термін на виріб, що було надано на заміну, відраховується з дати постачання виробу, що був замінений.

7. Гарантійні зобов'язання не поширюються на несправності, викликані будь-якими навмисними або ненавмисними пошкодженнями виробу користувачем. Також гарантійні зобов'язання анулюються у випадках, якщо:

7.1. Злам та несправності викликані неправильним використанням, використанням не за призначенням або недотриманням рекомендацій пункту 2.3 даної інструкції.

7.2. Пошкодження та дефекти виникли під час транспортування, завантаження або розвантаження;

7.3. Несправності викликані установкою, підключенням або експлуатацією виробу з порушенням інструкції з експлуатації та чинних «Правил улаштування електроустановок»;

7.4. Пошкодження та несправності викликані пожежею, ударом блискавки, повинні або ж іншими стихійними лихами, або що виникли в результаті дії навколишнього середовища, умови якого не відповідають умовам, що вказані в розділі «Умови експлуатації» на сторінці 2.

8. У випадку виникнення аварійної ситуації в комплектній установці, яка вже введена в експлуатацію, та частиною якої є виріб - відповідальність несе організація, що постачала дану комплектну установку.

9. Ремонт у випадках, що не є гарантійними, може бути виконаний на умовах оплати згідно окремо укладеної домовленості.

Постачальник	ТОВ «НЕОЕЛЕКТРО»	
Виріб	Контактор електромагнітний СЖХ2-F Цикот = _____ В	
<p>Адреса та контактні дані постачальника: ТОВ «Неоелектро» Україна, 03027, Київська обл., Києво-Святошинський р-н, с. Новосілки, вул. Васильківська, 2-А. Тел./факс: +38 (044) 222-85-88. E-mail: service1@cnsele.com.ua</p>		
Місце печатки		Дата виготовлення:

Поклепць	Назва компанії*	Місце печатки
	Адреса	
	Телефон*	
	Номер та дата видаткової накладної*	

Експлуатаційник	Назва компанії	Місце печатки
	Адреса	
	Телефон	

Відомості про введення в експлуатацію	Дата введення в експлуатацію
Контактні дані відповідальної за монтаж особи	

*Обов'язково заповнюються