

CNC[®] electric



Контактори електромагнітні CJ19C



Паспорт Інструкція з експлуатації 2020

1 Короткий опис контакторів електромагнітних CJ19C

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 CJ19C (далі - контактори) призначені для комутації косинусних конденсаторів в установках компенсації коефіцієнта потужності.

Конструкція контакторів передбачає встановлений демпфер (предконтакт), який кріпиться до корпусу та підключається до силових кіл за допомогою комплекту резисторів. При включенні контактору демпфер замикається до включення силових контактів контактору, що забезпечує обмеження величини пускового струму конденсаторів та значно подовжує ресурс роботи контактору у важких умовах ємнісного навантаження.

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 CJ19C наведені в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Умови експлуатації контакторів електромагнітних

Номинальні режими роботи	тривалий, преривчасто-тривалий, повторно-короткочасний, короткочасний.
Кліматичне виконання та категорія розміщення	УХЛЗ
Температура навколишнього середовища, °C	-30...+40
Допустима вологість	50% (40°C), 90% (20°C)
Максимальна висота експлуатації	2000м над рівнем моря
Робоче положення	установка вертикально (відхилення не більше 22.5°). Відсутність різких поштовхів і сильного струсу

1.5 Структура умовного позначення контакторів електромагнітних

CJ19C- **Uкот**

Тип контактора електромагнітного -
контактор для комутації косинусних
конденсаторів.

Типорозмір контактору (номінальний
струм силових контактів AC-3 380В):

D09 - 9A;
D12 - 12A;
D18 - 18A;
D25 - 25A;
D32 - 32A;
D40 - 40A;
D50 - 50A;
D65 - 65A;
D80 - 80A;
D95 - 95A.

Кількість та тип додаткових контактів
(з урахуванням контакту демпфера):

20 - 2NO (нормально розімкнені);
02 - 2NC (нормально замкнені);
11 - 1NO + 1NC;
21 - 2NO + 1NC;
12 - 1NO + 2NC.

Номінальна комутуєма потужність
косинусного конденсатора.

Напруга котушки керування:

AC24В
AC36В
AC42В
AC110В
AC127В
AC220В
AC380В
AC660В

1.6 Ідентифікаційні характеристики контакторів CJ19C

Мал. 1.1

Основні характеристики контакторів електромагнітних вказані у паспортній табличці (малюнок 1.1), яка розміщена на боковій стороні корпусу.



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 CJ19C

Основними елементами контактора електромагнітного є електромагнітна система, силові контакти, додаткові контакти, камери гасіння дуги та демпфер з комплектом резисторів.

Електромагнітна система являє собою роз'ємний магнітопровід, на якому 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 зворотної пружини, відходить від сердечника і контакти розмикаються.

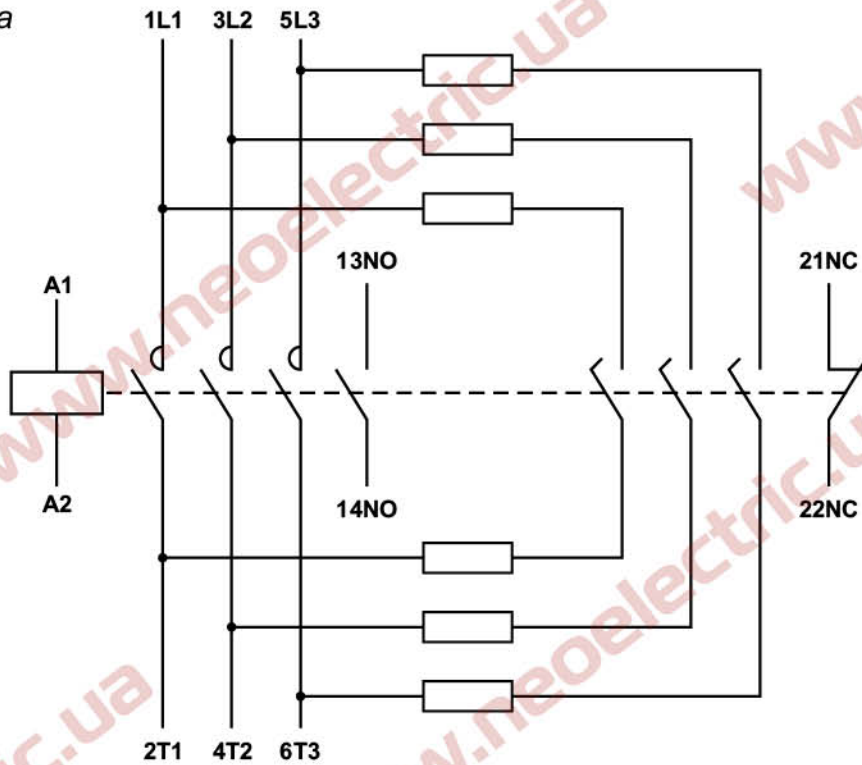
Таблиця 2.1 – Технічні характеристики контакторів електромагнітних CJ19C

Тип контактора	CJ19C-D09	CJ19C-D12	CJ19C-D18	CJ19C-D25	CJ19C-D32	CJ19C-D40	CJ19C-D50	CJ19C-D65	CJ19C-D80	CJ19C-D95
Кількість полюсів	3									
Номинальна частота, Гц	50/60									
Номинальна робоча напруга U_e , В	400/440									
Номинальна напруга ізоляції U_i , В	690									
Ном. імпульсна витримуєма напруга U_{imp} , кВ	8									
Номинальний струм I_e (AC-3, 380В)	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
Ном. робочий струм I_e (AC-6b, 400В), А	3.6	7.8	12	18	23	29	36	44	58	72
Номинальна керована потужність, кВАр	2.5	6	8	12.5	18	20	25	30	40	50
Номинальний пусковий імпульс струму	20 I_e									
Комутаційна зносостійкість, циклів вкл./відкл.	100 000									
Механічна зносостійкість, циклів вкл./відкл.	1 000 000									
Ступінь захисту	IP20									
Номинальна напруга котушки керування AC, В	24, 36, 42, 110, 127, 220, 380, 660									
Потужність, споживаєма котушкою керування, ВА	включення	70		110			200			
	утримання	8		11			20			
Напруга спрацювання котушки	включення	85-110% U_e								
	відключення	<75% U_e								
Тип та кількість додаткових контактів	1NO+1NC*, 2NO, 2NC					2NO+1NC*, 1NO+2NC				
Умовний струм I_{th} дод. контактів, А	10									
Номинальна напруга додаткових контактів, В	AC-15	380								
	DC-13	220								
Номинальна потужність додаткових контактів	AC-15	360ВА								
	DC-13	33Вт								
Монтаж	за допомогою гвинтів або на стандартну DIN-рейку 35мм									

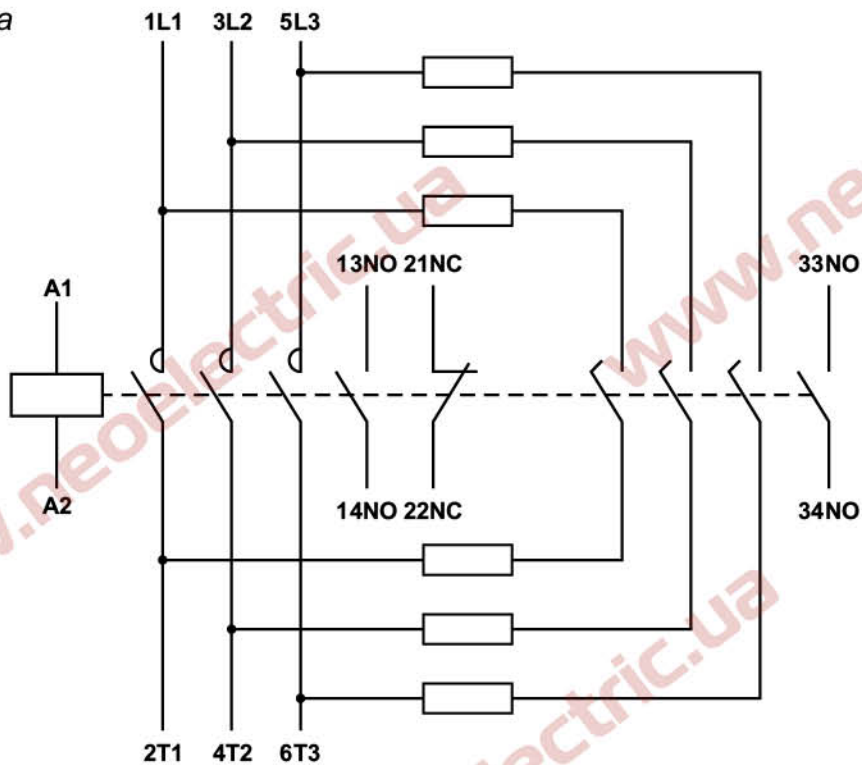
*додаткові контакти за замовчуванням у данному типорозмірі

2.3 Принципові схеми контакторів електромагнітних CJ19C

Принципова схема
 контакторів
CJ19C-D09...32



Принципова схема
 контакторів
CJ19C-D40...95



3. Заходи безпеки

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

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

Заземлення електроустановок, де встановлюються контактори, має бути виконано згідно з діючими «Правилами улаштування електроустановок».

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.

Контактори упаковані в заводську тару відповідно до вимог ГОСТ 15150-69 передбаченими 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 вимог «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 затискні гвинти.
- Зачистіть контактні пластини від іржі та окису за допомогою тонкого наждачного паперу.

6. Комплектність поставки

- контактор електромагнітний CJ19C - 1 шт.;
- упаковочна коробка - 1 шт.;
- інструкція з експлуатації та паспорт виробу.

7. Гарантійні зобов'язання

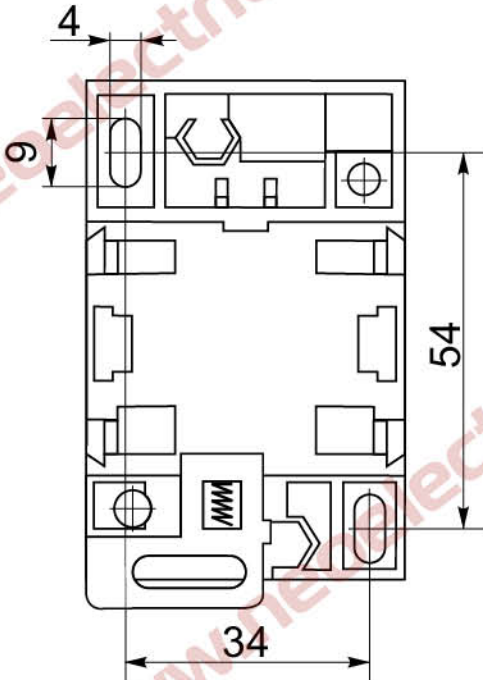
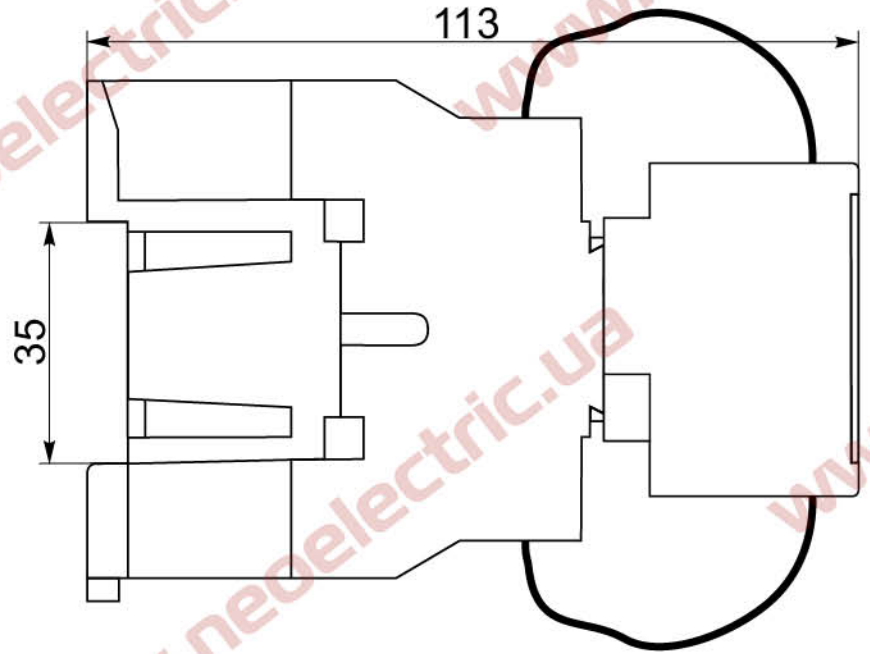
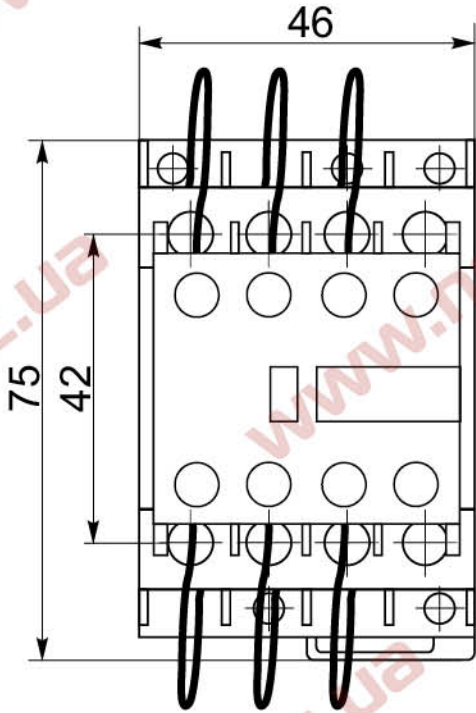
Середній термін експлуатації виробу становить 10 (десять) років.

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.

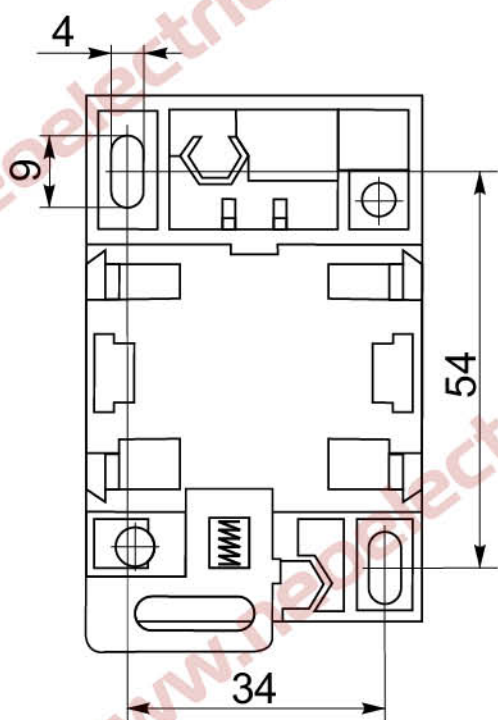
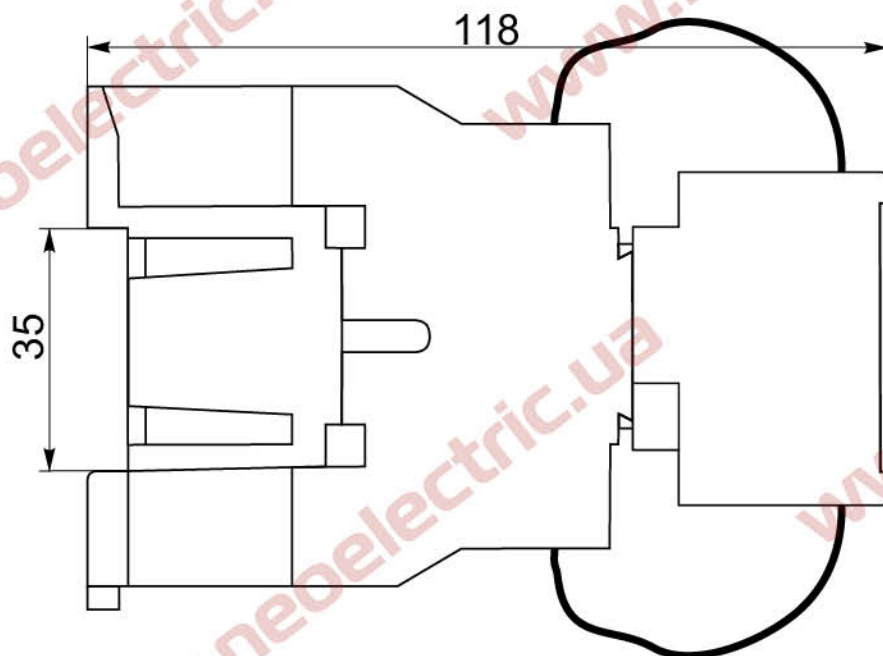
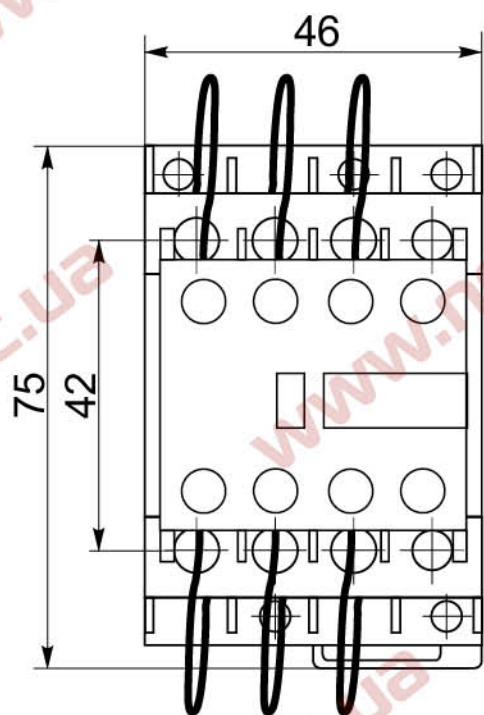
Додаток 1 - габаритні та установчі розміри контакторів електромагнітних CJ19C

CJ19C-D09...12



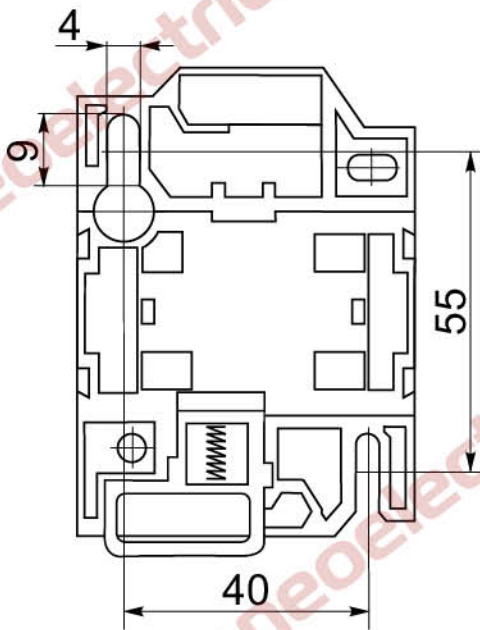
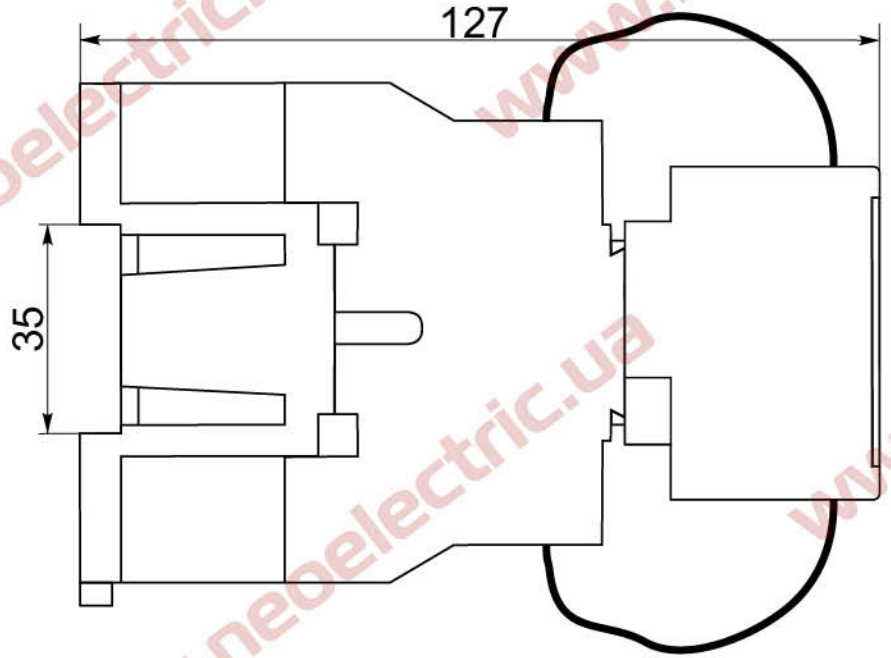
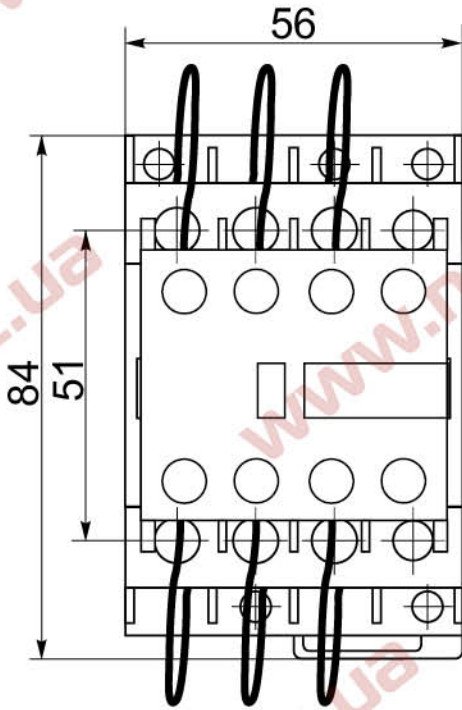
Додаток 1 - продовження

CJ19C-D18



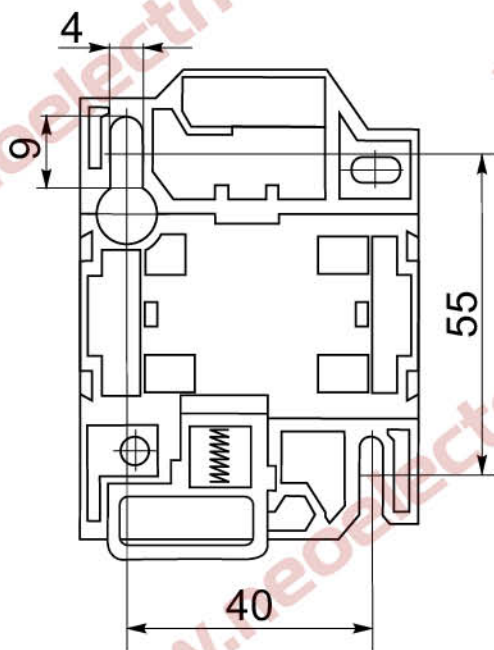
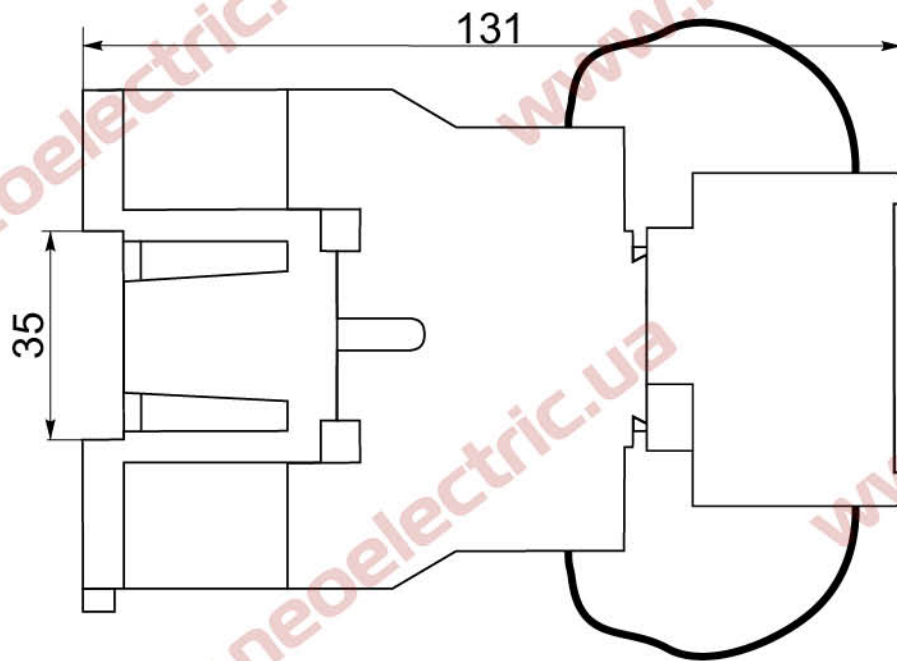
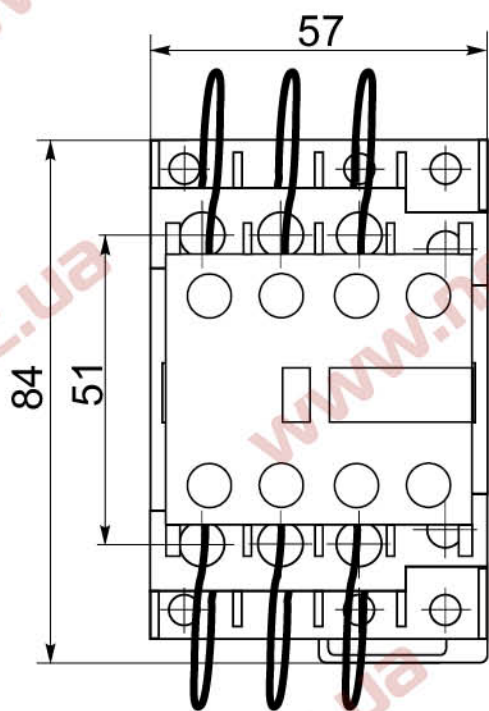
Додаток 1 - продовження

CJ19C-D25



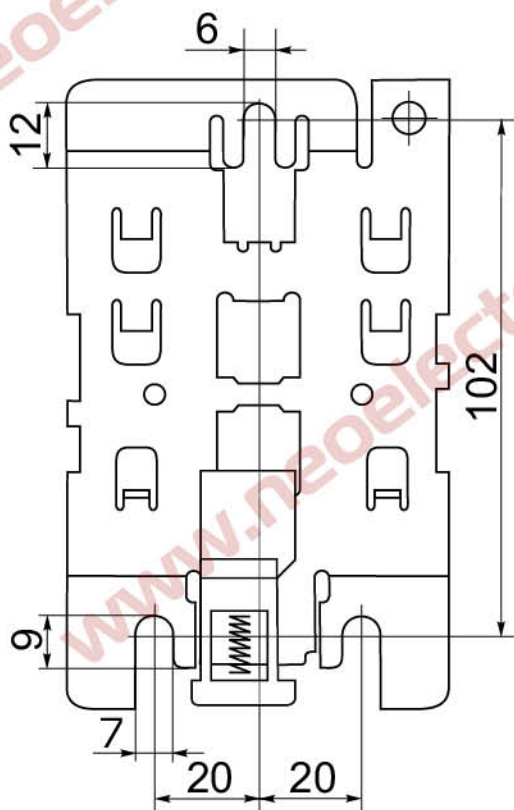
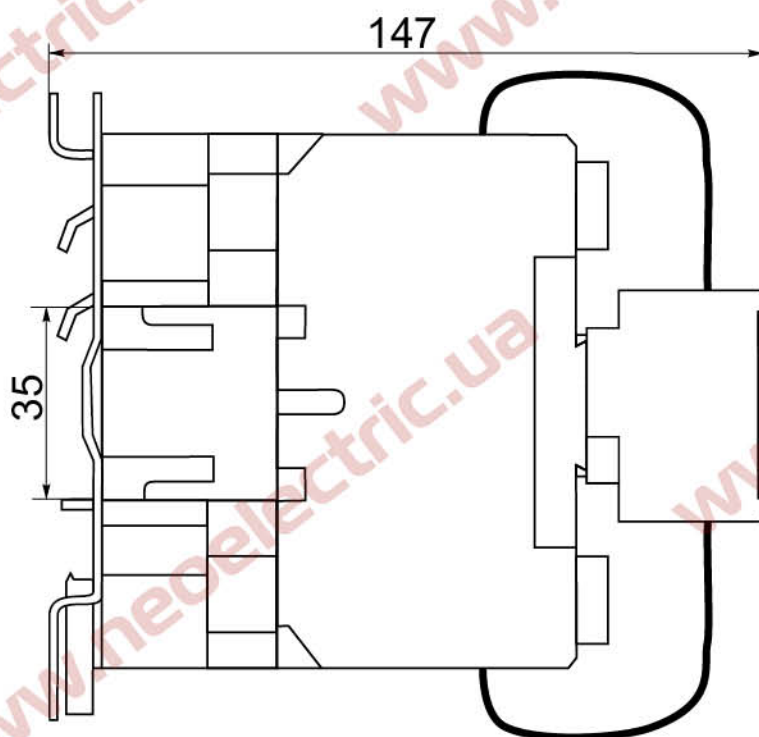
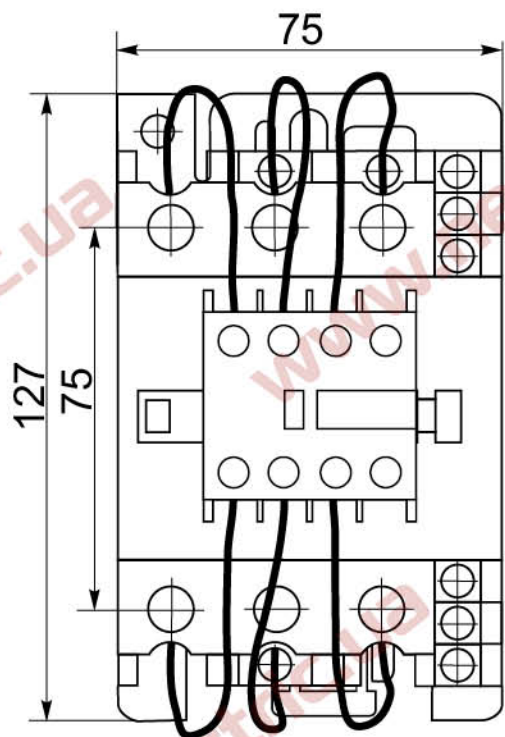
Додаток 1 - продовження

CJ19C-D32



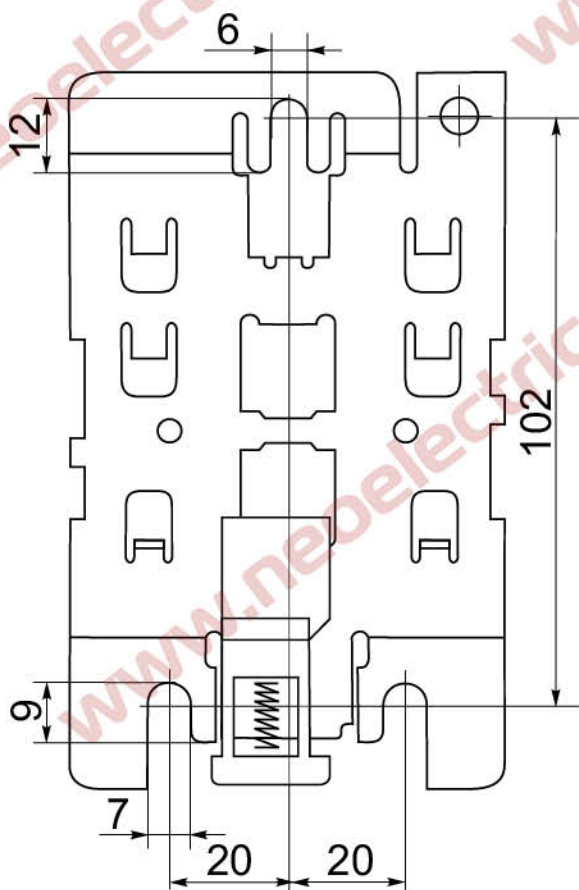
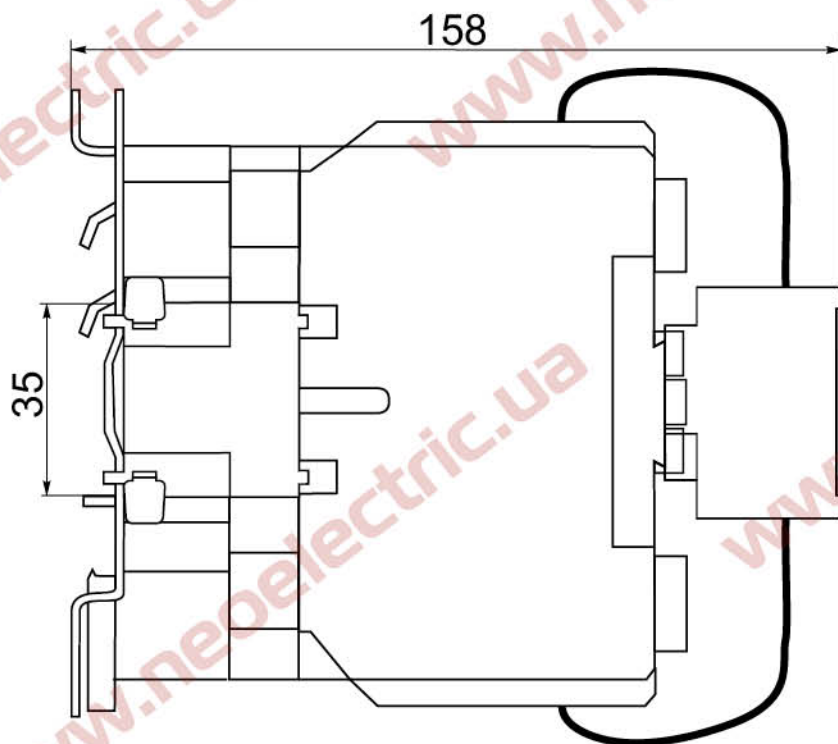
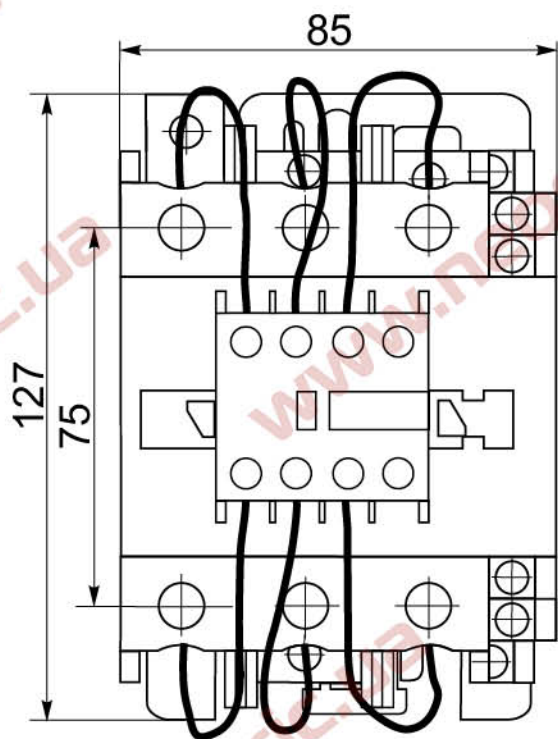
Додаток 1 - продовження

CJ19C-D40...65



Додаток 1 - продовження

CJ19C-D80...95



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

Гарантійні умови

1. ТОВ «Неоелектро», що є єдиним постачальником в Україні 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» (в тому числі контакторів електромагнітних CJ19C) протягом встановленого гарантійного терміну - 3 (три) роки.

2. Ці гарантійні умови розповсюджуються на контактор електромагнітний CJ19C (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 (стор. 16 у даному паспорті на виріб).

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 повина бути надана ТОВ «Неоелектро» разом з заповненим гарантійним талоном та рекламційним 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, що вказана у 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.

Гарантійні умови (продовження)

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 або використанням не за призначенням;

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, повінню або ж іншими стихійними лихами, або що виникли в результаті дії навколишнього середовища, умов якого не відповідають умовам, що вказані в розділі «Умови експлуатації» (див. «Умови експлуатації», сторінка 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.

В такому разі для об'єктивного визначення причин аварії слід організувати комісію із залученням уповноваженого представника (або іншої довіреної особи) ТОВ «Неоелектро» для фіксації наслідків та визначення причин аварії.

Якщо ремонтні та/або відновлювальні роботи (окрім випадків, що становлять загрозу життю та/або здоров'ю людей) розпочато без присутності та/або згоди уповноваженого представника (або іншої довіреної особи) ТОВ «Неоелектро» раніше ніж через 24 години після повідомлення ТОВ «Неоелектро» - претензії щодо якості та/або працездатності виробу не розглядаються та ніяких гарантійних зобов'язань ТОВ «Неоелектро», як постачальник виробу, не несе. А такий випадок буде розглядатися ТОВ «Неоелектро» як навмисне усунення та/або спотворення ознак, що можуть допомогти об'єктивно визначити причини виникнення аварії.

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

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: office@neoelektro.com.ua.

Гарантійний талон

Постачальник	ТОВ «НЕОЕЛЕКТРО»		Місце печатки
Виріб	Контактор електромагнітний		
Тип	CJ19C-	кВар _____	
Дата виготовлення:			

Покупець	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 данні відповідальної за монтаж особи*

*обов'язково заповнюються