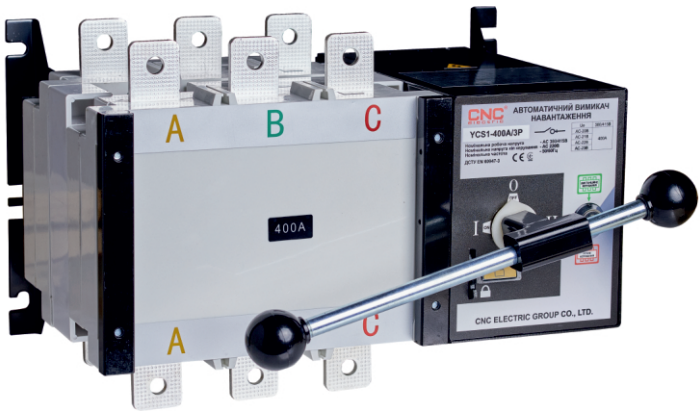


CNC[®] electric



Автоматичний вимикач навантаження YCS1



Паспорт Інструкція з експлуатації 2024

1 Короткий опис автоматичних вимикачів навантаження YCS1

1.1 Виробник

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

1.2 Призначення

Вимикачі навантаження YCS1 призначені для здійснення ручних та дистанційних операцій включення/відключення електричних мереж змінного струму номінальною величиною до 3200А, частотою 50/60Гц, номінальною напругою до 415В.

Вимикачі навантаження здійснюють перемикання між двома лініями живлення, а також можуть працювати в якості пристрою автоматичного введення резерву.

1.3 Відповідність стандартам

Конструкція та технічні характеристики автоматичних вимикачів навантаження відповідають ДСТУ EN 60947-1:2017, ДСТУ EN 60947-3:2015, вимогам діючих стандартів з електромагнітної сумісності обладнання та європейським стандартам безпеки відповідно до директив СЄ.

1.4 Умови експлуатації

Умови експлуатації автоматичних вимикачів навантаження YCS1 наведені в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Умови експлуатації вимикачів навантаження

Номінальний режим роботи	тривалий	
Категорія використання	AC-20В, AC-21В, AC-22В, AC-23В	
Кліматичне виконання та категорія розміщення	УХЛЗ	
Температура навколишнього середовища, °С	-30...+40	
Допустима вологість	50% (40°С), 90% (20°С)	
Максимальна висота експлуатації	2000м над рівнем моря	
Ступінь захисту	в області підключення струмоведучих елементів НКП	IP00
	корпусу (внутрішніх механізмів)	IP30
Група механічного виконання	M4	
Ступінь забруднення середовища	3	
Робоче положення	згідно п. 2.7 даної інструкції	

1.5 Структура умовного позначення

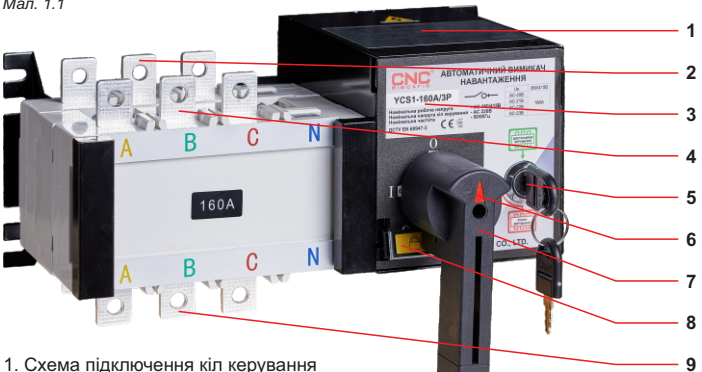
YCS1 - / P

- Тип вимикача навантаження
- Номінальний струм, А
- Кількість полюсів

1.6 Органи управління пристроєм та маркування

На малюнку 1.1 показано розміщення паспортної таблички та органів управління YCS1.

Мал. 1.1

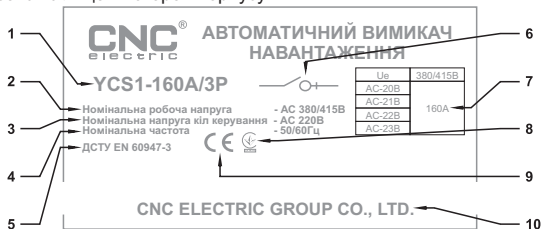


1. Схема підключення кіл керування та сигналізації;
2. Шини підключення резервної лінії живлення (II);
3. Паспортна табличка;
4. Шини підключення основної лінії живлення (I);
5. Замок блокування дистанційного керування (електричне блокування);
6. Вказівник стану контактів (положення I-0-II);
7. З'ємна рукоятка ручного керування;
8. Клямка блокування ручного і дистанційного керування (електричне та механічне блокування);
9. Нижні шини підключення споживачів.

1.7 Ідентифікаційні характеристики

Основні характеристики YCS1 вказані у паспортній табличці (малюнок 1.2), яка нанесена на лицевій стороні корпусу.

Мал. 1.2



1. Тип пристрою (тип вимикача, номінальний струм та кількість полюсів);
2. Номінальна робоча напруга;
3. Номінальна напруга кіл керування;
4. Номінальна частота;
5. Відмітка про відповідність стандарту ДСТУ EN 60947-3;
6. Умовне позначення придатності до роз'єднання;
7. Номінальний струм у залежності від категорії використання та напруги;
8. Відмітка про відповідність діючому Технічному регламенту;
9. Відмітка про відповідність європейським стандартам безпеки;
10. Завод-виробник.

2 Технічний опис

2.1 Характеристики модельного ряду

Технічні характеристики YCS1 наведені в таблиці 2.1.

Логіка роботи пристрою в режимі АВР та рекомендована схема підключення наведені в додатку 1.

Габаритні та установчі розміри YCS1 наведені в додатку 2.

2.2 Технічний опис YCS1

Автоматичний вимикач навантаження складається з двох триполюсних або чотириполюсних вимикачів навантаження типу YCHGL (ТМ «CNC»), електричного механізму перемикачів та блоку управління (контролера).

Механізм перемикачів працює таким чином, що унеможлиблює одночасне включення двох вимикачів навантаження (тобто двох ліній живлення), забезпечуючи надійне механічне та електричне блокування.

Робота механізму перемикачів може здійснюватися в ручному режимі, за допомогою дистанційного керування або ж в автоматичному режимі.

2.3 Функціональні можливості YCS1

1. Механічне та електричне блокування вимикачів навантаження та їх включення спільним приводом виключає можливість одночасного включення двох ліній.

2. Має спеціальний контакт для використання в системі пожежної безпеки.

3. Передбачена можливість роботи в автоматичному режимі за принципом автоматичного введення резерву.

4. Додатковий сухий контакт для пуску генератора (робота АВР).

5. Наявні додаткові контакти стану вимикача навантаження, які дозволяють використовувати в схемі керування світлові та звукові індикатори стану пристрою.

6. Електричне блокування (відключення схеми дистанційного керування) за допомогою ключа.

7. Клямка під замок, що забезпечує одночасно і електричне, і механічне блокування.

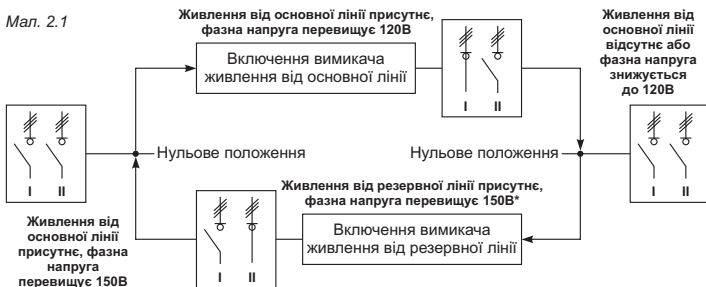
8. Виведення живлення оперативного струму на клеми пристрою спрощує побудову схеми сигналізації в розподільчій шафі.

2.4 Логічна схема роботи в автоматичному режимі (ABP)

Для активації автоматичного режиму роботи необхідно:

1. Подати напругу з основного вводу на клеми 102 та 103;
2. Подати напругу з резервного вводу на клеми 104 та 105;
3. Замкнути контакти 201 та 206 на корпусі пристрою.

Мал. 2.1



*у разі якщо живлення резервної лінії відсутнє - переключення з основної лінії не відбудеться до появи живлення.

Таблиця 2.1 - Технічні характеристики YCS1

Типорозмір вимикача навантаження		100						
Номінальний струм I_n , А		16	20	25	32	40	50	63
Кількість полюсів		3, 4						
Номінальна напруга U_n (50/60Гц), В		380/415						
Номінальна напруга кіл керування, В		DC24, DC48, DC110, AC220						
Номінальна напруга ізоляції U_i , В		690						
Номінальна імпульсна витримувана напруга U_{imp} , В		8000						
Номінальний робочий струм I_e (AC380/415В), А	AC-21В	16	20	25	32	40	50	63
	AC-22В	16	20	25	32	40	50	63
	AC-23В	16	20	25	32	40	40	50
Номінальна здатність включення		10xI _e						
Номінальна здатність відключення		8xI _e						
Номінальна комутаційна здатність за струмом короткого замикання, кА		8						
Номінальний короткочасно витримуваний струм I_{cw} , струм/час протікання		5кА/30мс						
Споживана потужність, Вт	пускова	20						
	робоча	20						
Час перемикання I-II або II-I, с		2.5						
Напруга автоматичного переключення, В		120 (±10%)						
Напруга автоматичного повернення, В		150 (±10%)						
Типовиконання за підключенням		2 входу + 2 виходу						

100		250			630		1600				3200		
80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
3, 4													
380/415													
DC24, DC48, DC110, AC220													
690							800						
8000													
80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
80	100	125	160	250	400	630	-	-	-	-	-	-	-
10x1e													
8x1e													
8	17			26		67							
5кА/30мс	10кА/60мс			12.6кА/60мс		32кА/60мс							
20	325			355		400	440			600			
20	62			74		90	98			120			
2.5	1					1.4			1.8			2.4	
120 (±10%)													
150 (±10%)													
2 входу + 2 виходу											2 входу + 1 вихід		

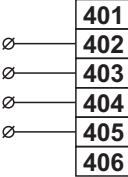
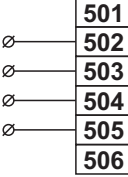
2.5 Підключення кіл керування

Призначення клем та рекомендовані схеми підключення надані в таблиці 2.2.

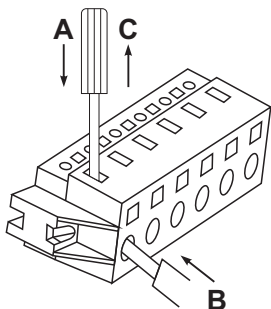
Таблиця 2.2

Група клем	Схема підключення	Призначення
101...106: клемі живлення (основного та резервного) пристрою		102-103 - підключення напруги з основного вводу; 104-105 - підключення напруги з резервного вводу; 101-106 - клемі зняття оперативної напруги безпосередньо з пристрою (для використання в схемах сигналізації); 2A - обов'язковий захист оперативних кіл запобіжником або автоматичним вимикачем номінального струму 2A (у разі відсутності захисту випадки пошкодження схеми керування пристрою не будуть вважатися гарантійними!).
201...206: клемі дистанційного керування пристроєм		202-203 - команда на включення основної лінії (положення I вимикача навантаження); 202-205 - команда на включення резервної лінії (положення II вимикача навантаження); 202-204 - команда на відключення основної та резервної лінії (положення 0 вимикача навантаження). Клемі 202-204 також виконують функцію контакту пожежної сигналізації - переключення відбувається при наявності робочої напруги на основній або резервній лінії, одночасно блокуючи дистанційне включення лінії I або II, доки контакт замкнений; 201-206 - включення автоматичного режиму роботи вимикача навантаження (ABP).
301...306: контакти сигналізації стану та пуску генератору (сухі контакти)		302-303 - замкнені, коли вимикач у положенні I; 302-304 - замкнені, коли вимикач у положенні 0; 302-305 - замкнені, коли вимикач у положенні II; 301-306 - контакти запуску генератору - замикаються, якщо на основному вводі відсутня напруга (або знижується до 120В) та розмикаються, коли напруга відновлюється*.

*у разі використання YCS1 в якості пристрою ABP з генератором на резервному вводі, рекомендується додатково використовувати реле контролю напруги (наприклад, YCRV8 виробництва CNC) у колі підключення напруги з резервного вводу. Це допоможе уникнути ситуації, коли ABP переключася на резервне живлення до того, як генератор почне віддавати в мережу номінальну напругу.

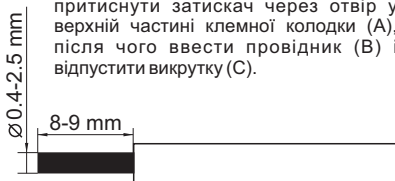
Група клем	Схема підключення	Призначення
401...406: Додаткові контакти стану вимикача (сухі контакти)		<p>Дана група контактів присутня лише на вимикачах номінального струму $\geq 400\text{A}$.</p> <p>402-403 - замкнені, коли вимикач у положенні I; 404-405 - замкнені, коли вимикач у положенні II.</p>
501...506: контакти сигналізації блокування (сухі контакти)		<p>Дана група контактів присутня лише на вимикачах номінального струму $\geq 400\text{A}$.</p> <p>502-503 - замкнені, коли включене блокування дистанційного керування (електричне блокування); 504-505 - замкнені, коли включене блокування ручного і дистанційного керування (електричне та механічне блокування).</p>

2.6 Підключення провідників до клем



У пристрої використовуються сучасні пружинні затискачі без гвинтів.

Для підключення провідників необхідно тонкою шлицевою викруткою притиснути затискач через отвір у верхній частині клемної колодки (А), після чого ввести провідник (В) і відпустити викрутку (С).

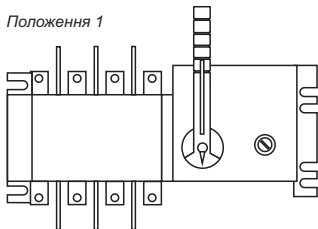


2.7 Допустимі робочі положення

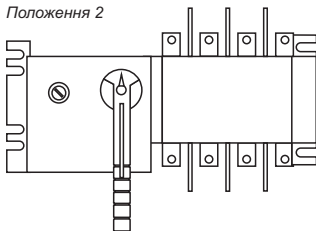
Положення 1, 2, 3 - допустимі.

Положення 4 - не допустиме.

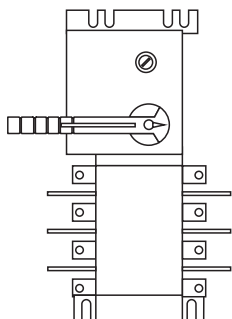
Положення 1



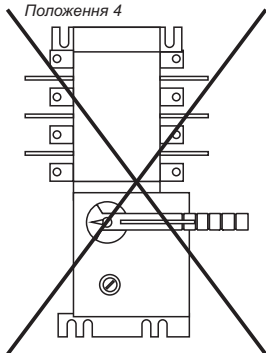
Положення 2



Положення 3



Положення 4



2.8 Рекомендації щодо встановлення вимикачів навантаження

Під час проведення робіт по встановленню вимикача навантаження — зверніть увагу на нижченаведені зауваження.

Монтаж та введення в експлуатацію вимикачів навантаження має виконуватись кваліфікованим персоналом з групою допуску до роботи в електроустановках не нижче третьої.

Місце встановлення вимикача навантаження повинне бути чистим (без пилу) та сухим.

Вимикач навантаження повинен бути захищеним від контакту з речовинами (їхніми газами чи парами), що можуть викликати корозію. У випадку, якщо вимикач навантаження має монтуватися в агресивному середовищі - він **обов'язково** повинен бути встановлений у захисній оболонці.

Вимикачі навантаження YCS1 розраховані на підключення провідників як за допомогою кабельних накінецьників, так і шиною.

Моменти затягування клемних болтів, у залежності від номінального струму вимикача навантаження надані в таблиці 2.3.

Заземлення електроустановок, де встановлюються вимикачі навантаження, має бути виконано згідно з діючими «Правилами облаштування електроустановок».

Таблиця 2.3 - рекомендовані зусилля затягування клемних болтів

Номінальний струм, А	16 - 100	125 - 160	250	400 - 630	800 - 1600	2000 - 3200
Розмір зажимного болта	M5	M8	M10	M10	M6	M12
Момент затягування, Нм	1.2	6.5	10	14.5	37	60

3 Введення в експлуатацію

3.1 Порядок перевірок

Перед початком експлуатації нового апарату або після тривалого простою вже наявного обладнання необхідно виконати ряд перевірок. Це дозволить уникнути несправностей або некоректної роботи вимикача навантаження. Перелік перевірок наданий в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 - порядок перевірок для введення в експлуатацію

	A	B	C	D	E
Перед першим вводом в експлуатацію		■	■	■	■
Періодично, протягом роботи вимикача навантаження		■		■	■
Після проведення робіт з обслуговування комплектного пристрою		■	■	■	■
Періодично, при тривалому простої				■	■
Після тривалого простою	■	■		■	■
Після тривалого простою та зміні конфігурації комплектного пристрою	■	■	■	■	■
А. Випробування електричної міцності ізоляції; В. Огляд комплектного розподільного пристрою; С. Перевірка відповідності КРП принциповій електричній схемі; D. Огляд механічних вузлів; Е. Перевірка працездатності механізмів.					

A. Випробування електричної міцності ізоляції

Випробування електричної міцності ізоляції вимикача навантаження проводиться на заводі-виробнику перед відправкою апарату у відповідності до чинних стандартів. Тому таке випробування перед першим введенням в експлуатацію проводити не обов'язково.

B. Огляд комплектного розподільчого пристрою

Огляньте комплектний розподільчий пристрій.

Зверніть увагу на дотримання наступних умов:

- місце встановлення обладнання повинно бути чистим і вільним від сторонніх предметів (дротів, інструментів, металевої стружки та інше);
- має забезпечуватися достатнє охолодження комплектного розподільчого пристрою: вентиляційні решітки та отвори не повинні бути перекриті.

C. Перевірка відповідності схеми

Переконайтеся, що номінальні параметри вимикача навантаження, надані у паспортній табличці (див. «Ідентифікаційні характеристики», стор. 4), відповідають схемі комплектного пристрою. Перевірте відповідність:

- параметрів мережі даним, що зазначені в паспортній табличці (номінальна напруга та напруга кіл керування);
- номінального струму, що зазначений в паспортній табличці;
- режиму роботи вимикача навантаження (АС-...).

D. Огляд механічних вузлів

Перевірте правильність та надійність монтажу:

- стан елементів кріплення вимикачів навантаження у середині комплектного розподільчого пристрою;
- відповідність перетину струмоводів за умовами протікання допустимого тривалого струму номінальної величини вимикача до вимог ПУЕ;
- відповідність зусиль затягування розбірних контактних з'єднань до вимог цієї інструкції та відповідним нормативним документам;
- стан та надійність кріплення сполучних елементів кіл управління та контролю.

E. Перевірка працездатності механізмів

Перевірте справність механізмів вимикача навантаження на:

- дистанційне переключення в положення I-0-II;
- ручне переключення в положення I-0-II;
- справність електричної (ключем) та механічної (клямкою) блокувань;
- відповідність контактів сигналізації до стану вимикача (його положення).

3.2 Планово-попереджувальне обслуговування

Комплектний розподільчий пристрій та все обладнання, що входить до нього, піддаються природному зносу, викликаному впливом навколишнього середовища та експлуатаційними чинниками.

З метою підтримки працездатності та електробезпеки вимикача навантаження на рівні, обумовленому його паспортними характеристиками, рекомендується:

- встановити вимикач у найбільш відповідних для цього місцях і підтримувати оптимальні умови його експлуатації, що наведені в таблиці 1.1, стор. 2;
- виконувати регулярне обслуговування силами кваліфікованого персоналу.

Обслуговування вимикачів навантаження повинно виконуватися щорічно згідно з пунктами D, E розділу 3.1, стор. 11. При кожному обслуговуванні вимикача навантаження слід проводити його очищення:

- **для неметалевих частин** — використовуйте суху ганчірку, не використовуйте миючі засоби;
- **для металевих частин** — можливе використання миючих засобів, але слід запобігати їх потраплянню на неметалеві частини.

4 Комплектність поставки

- автоматичний вимикач навантаження YCS1 - 1 шт.;
- упаковочна коробка - 1 шт.;
- додаткові міжфазні діелектричні перегородки:
для 3P виконання - 4 шт.,
для 4P виконання - 6 шт.;
- метизи для підключення зовнішніх провідників - 1 комплект;
- рукоятка ручного управління - 1 шт.;
- ключ електричного блокування - 2 шт.;
- інструкція з експлуатації та паспорт виробу.

5 Умови транспортування та зберігання

Умови транспортування вимикачів навантаження у частині впливу механічних факторів за ГОСТ 23216, у частині впливу кліматичних факторів – за ГОСТ 15150.

Умови зберігання в заводській упаковці - за ГОСТ 15150.

6 Гарантійні зобов'язання

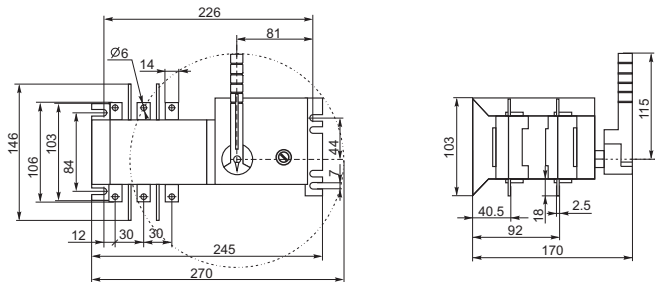
Середній термін експлуатації виробу становить 25 років.

Гарантійний термін становить 3 роки за умовою виконання споживачем вимог щодо транспортування, зберігання та експлуатації виробу.

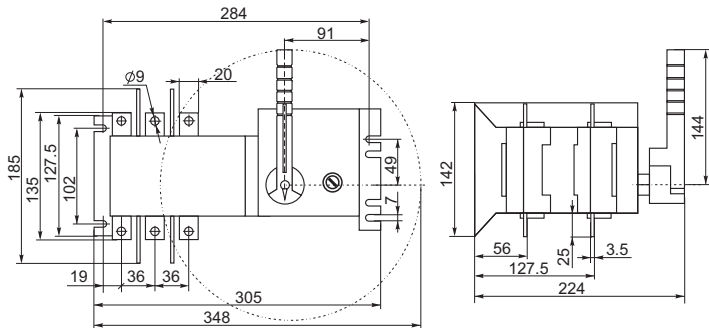
Умови забезпечення гарантійних зобов'язань компанією-постачальником викладені в додатку 2.

Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження YCS1

YCS1 3P 16-100A

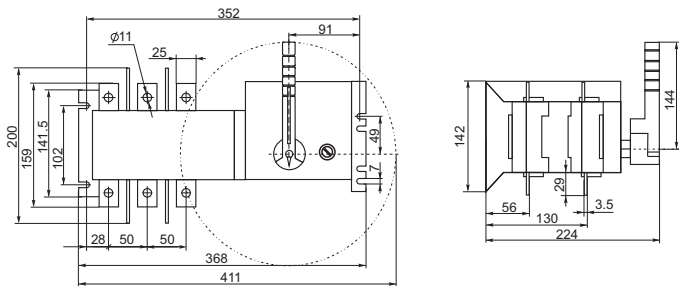


YCS1 3P 125-160A

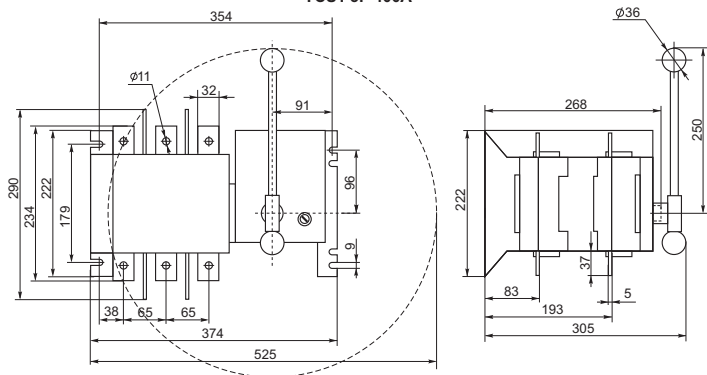


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження YCS1

YCS1 3P 250A

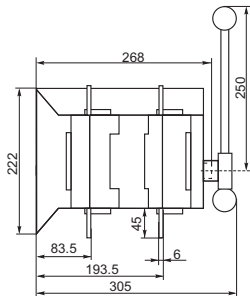
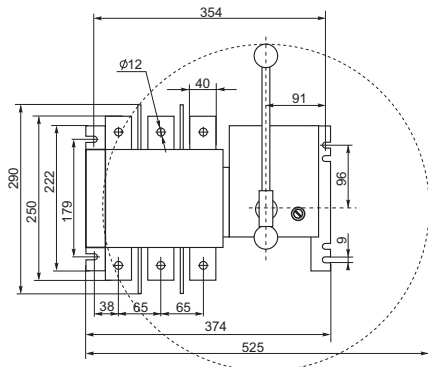


YCS1 3P 400A

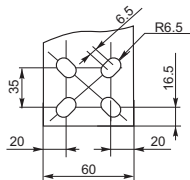
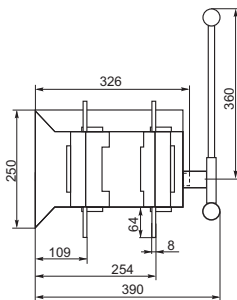
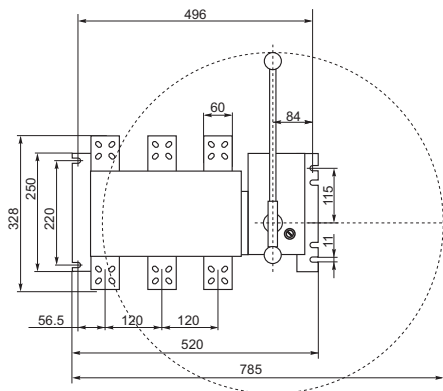


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження YCS1

YCS1 3P 630A

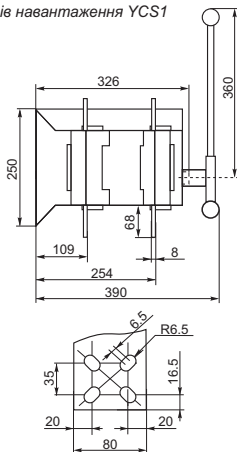
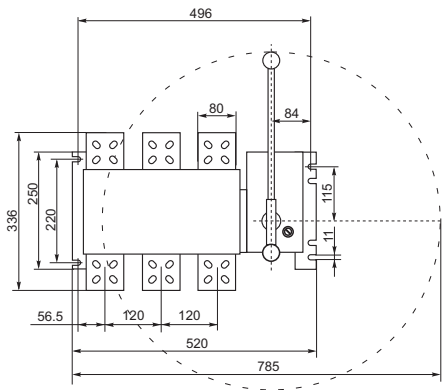


YCS1 3P 800-1000A

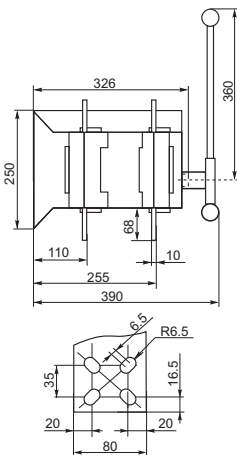
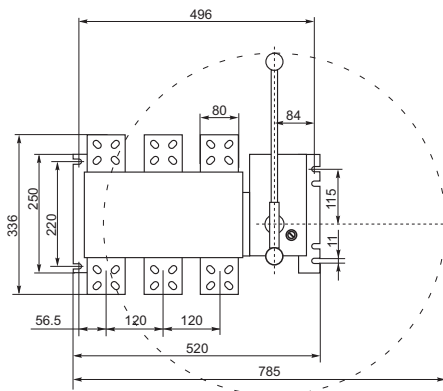


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження YCS1

YCS1 3P 1250A

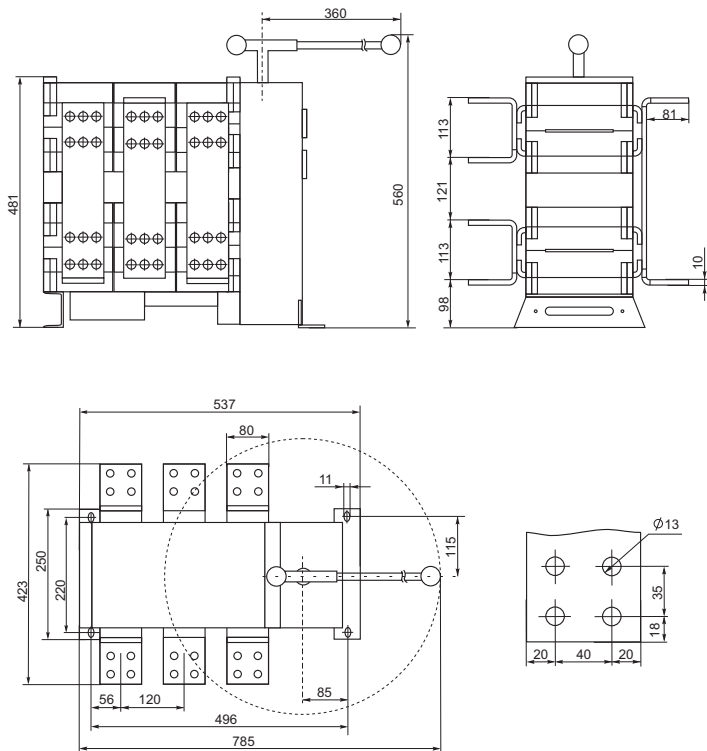


YCS1 3P 1600A



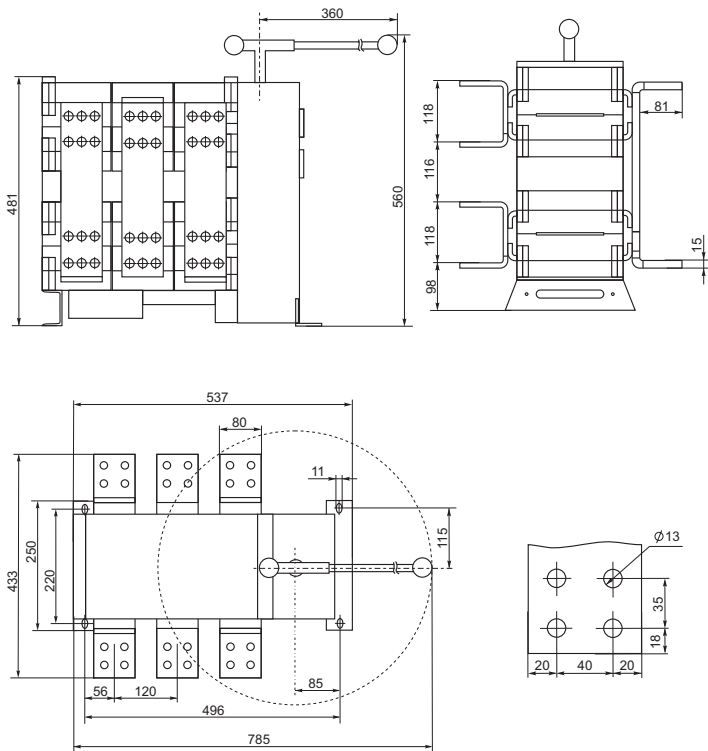
Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження YCS1

YCS1 3P 2000A



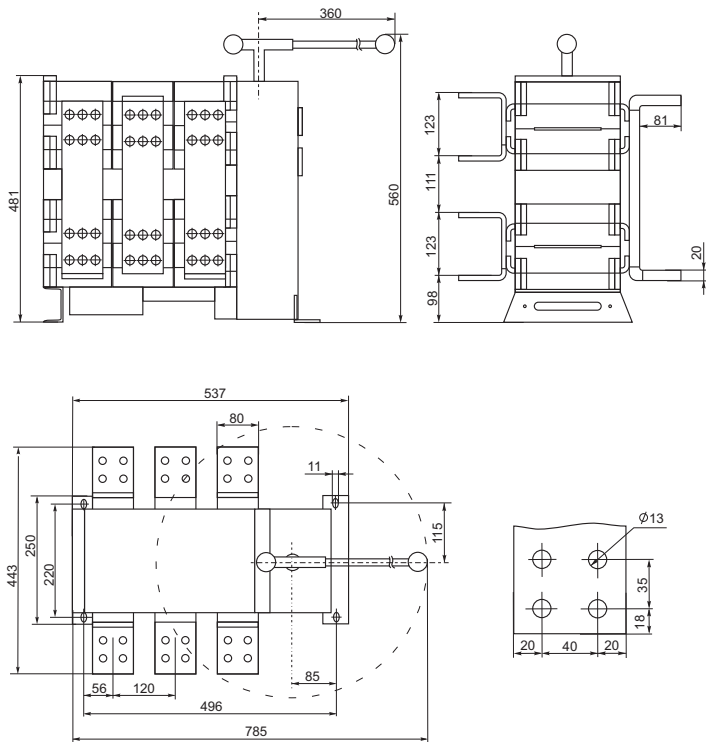
Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження YCS1

YCS1 3P 2500A



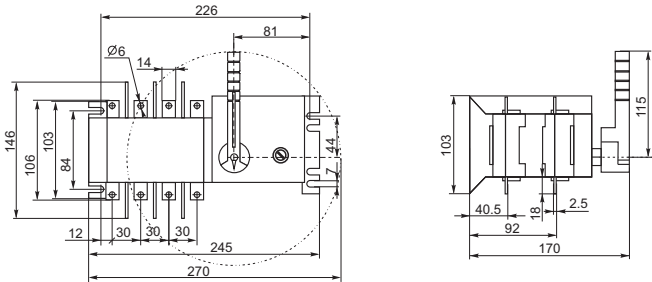
Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження YCS1

YCS1 3P 3200A

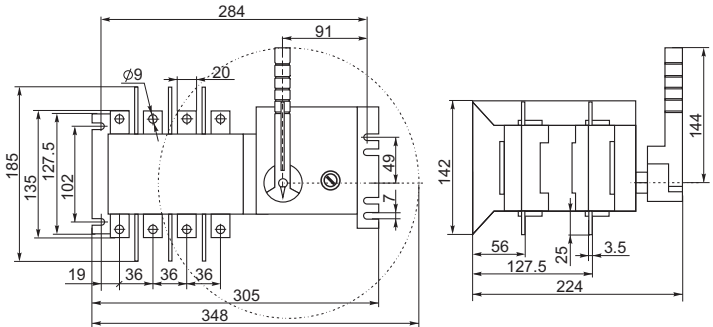


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження YCS1

YCS1 4P 16-100A

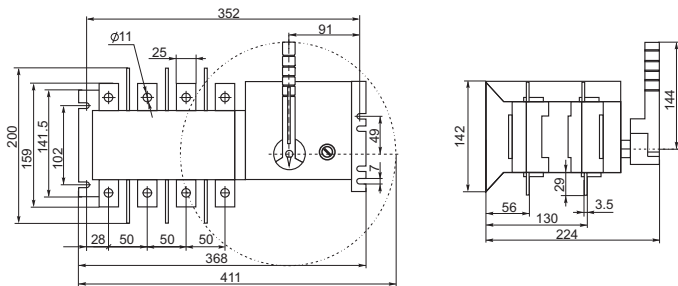


YCS1 4P 125-160A

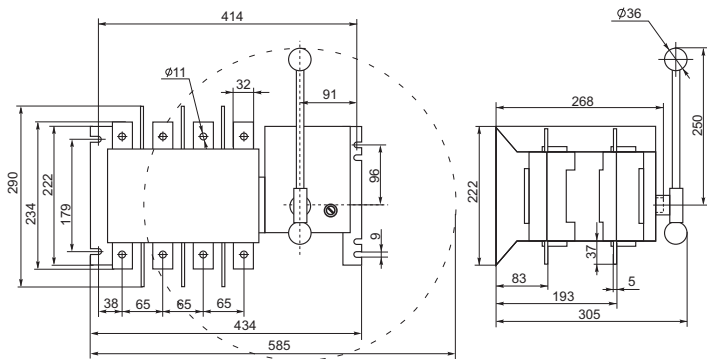


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження YCS1

YCS1 4P 250A

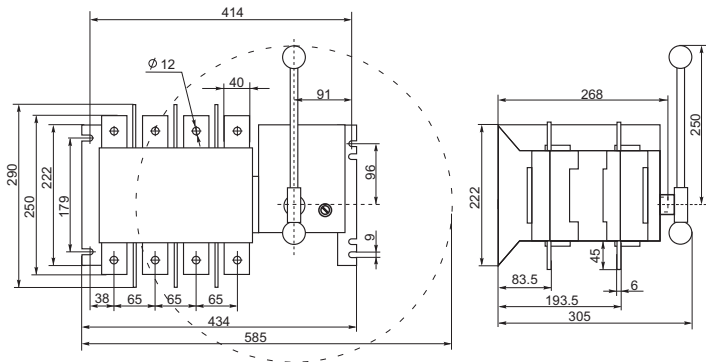


YCS1 4P 400A

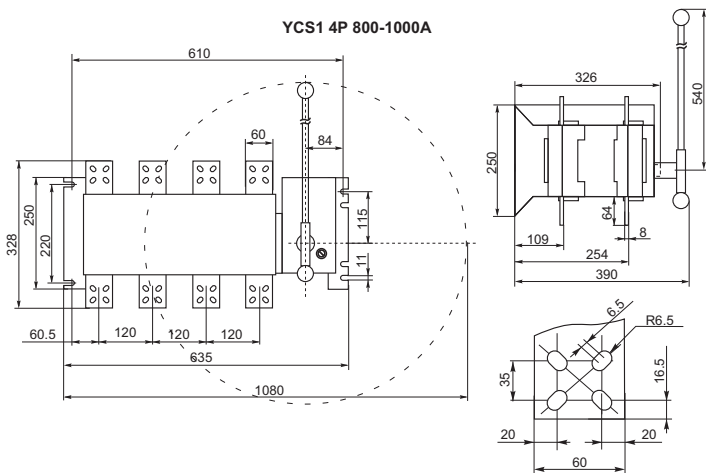


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження YCS1

YCS1 4P 630A

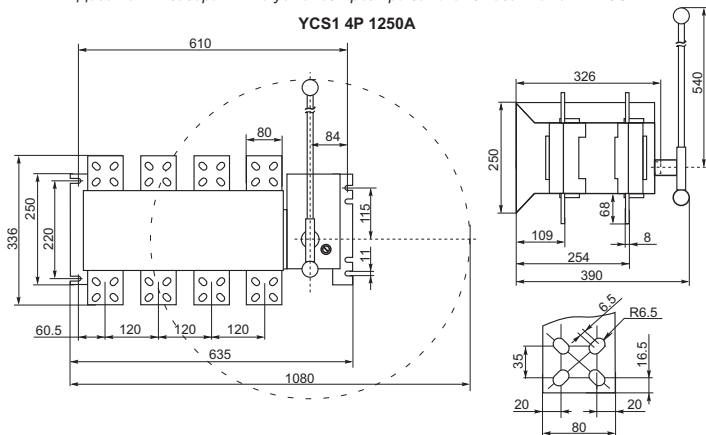


YCS1 4P 800-1000A

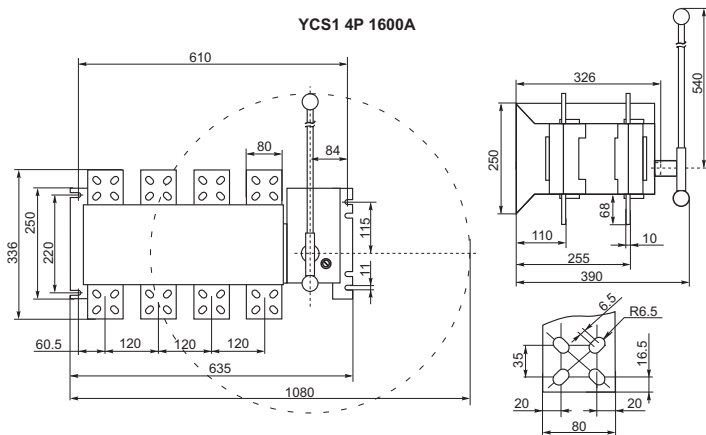


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження YCS1

YCS1 4P 1250A

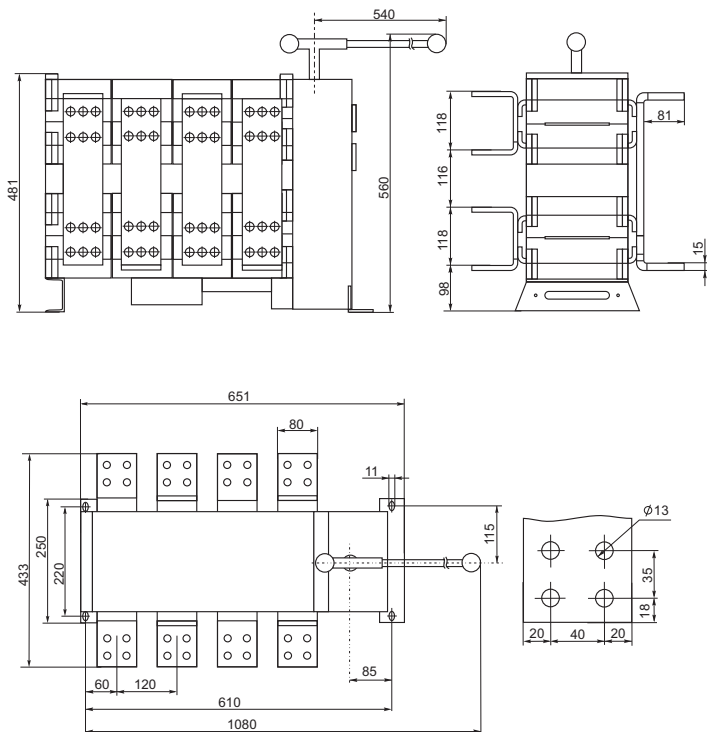


YCS1 4P 1600A



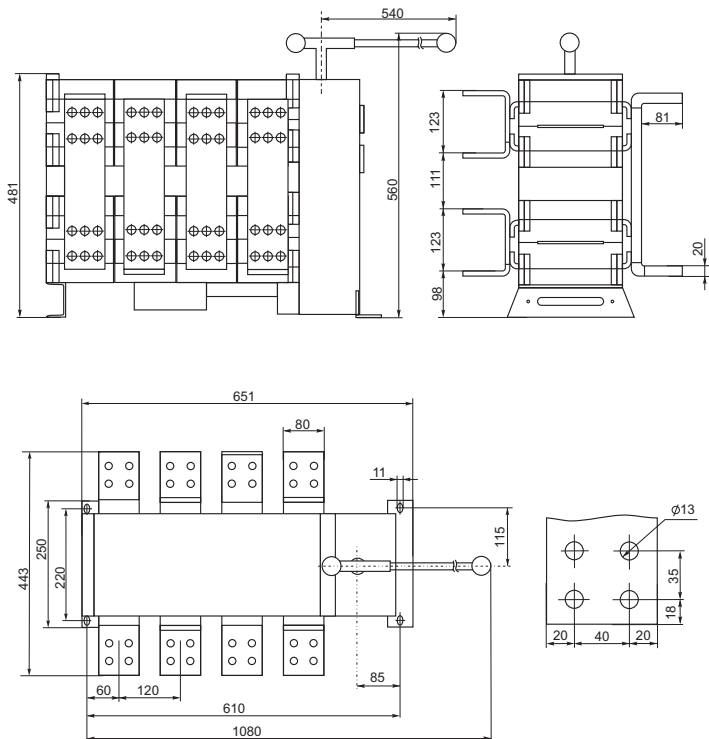
Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження YCS1

YCS1 4P 2500A



Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження YCS1

YCS1 4P 3200A



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

Гарантійні умови

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» (у тому числі автоматичних вимикачів навантаження YCS1) протягом встановленого гарантійного терміну - 3 (три) роки.

2. Ці гарантійні умови розповсюджуються на автоматичні вимикачі навантаження YCS1 (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. 32 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 повинна бути надана ТОВ «Неоелектро» разом з 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, що 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.

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 облаштування 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).

7.5. Пошкодження пристрою виникло внаслідок короткого замикання або перевантаження в схемі керування, яка не була захищена автоматичним вимикачем або запобіжником згідно вимозі, вказаній в таблиці 2.2 сторінці 8 даної інструкції з експлуатації.

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. Новосіпки, вул. Васильківська, 2-А.

Тел./факс: +38 (044) 222-85-88.

E-mail: service1@cnccele.com.ua

Гарантійний талон

Штрих-код

Штамп ОТК

Постачальник	ТОВ «НЕОЕЛЕКТРО»		
Виріб	Автоматичний вимикач навантаження		
YCS1-	___	/	___ P
Дата виготовлення			

Продавець	Назва компанії**			Місце печатки
	Адреса			
	Телефон*			
	Дата продажу*		Номер рахунку	

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