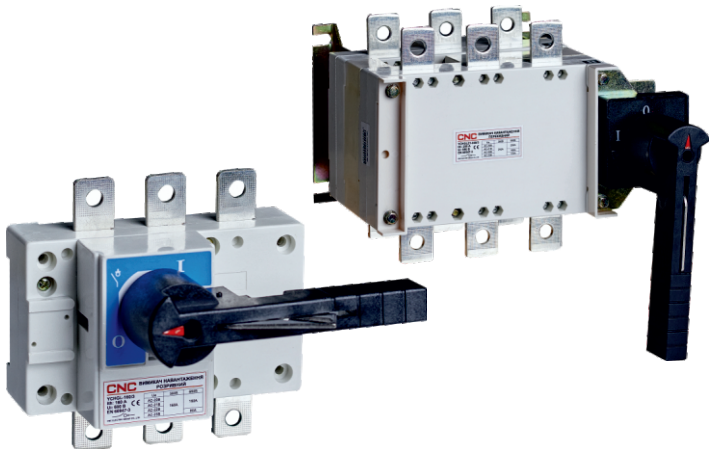


CNC[®] electric



Вимикачі навантаження YCHGL(Z1)



Паспорт Інструкція з експлуатації 2024



1. Короткий опис вимикачів навантаження YCHGL

1.1 Виробник та постачальник

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

Постачальник: 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.

1.2 Призначення

Вимикачі навантаження YCHGL (розривні) та YCHGLZ1 (перекидні) призначені для здійснення ручних операцій включення/відключення електричних мереж змінного струму номінальною величиною до 3200А, частотою 50/60Гц, номінальною напругою до 660В.

1.3 Відповідність стандартам

Конструкція та технічні характеристики вимикачів навантаження відповідають ДСТУ EN 60947-3:2015, вимогам діючих стандартів з електромагнітної сумісності обладнання та європейским стандартам безпеки відповідно директивам СЕ.

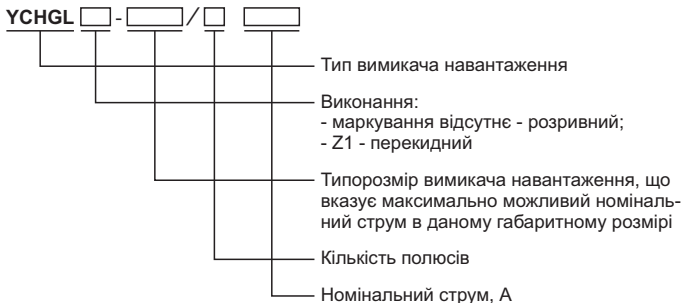
1.4 Умови експлуатації

Умови експлуатації вимикачів навантаження YCHGL(Z1) наведені в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Умови експлуатації вимикачів навантаження

Номінальний режим роботи		тривалий
Кліматичне виконання та категорія розміщення		УХЛ2, УХЛ3
Температура навколишнього середовища, °С		-35...+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		III
Категорія застосування		AC-20В, -21В, -22В, -23В
Робоче положення		будь-яке

1.5 Структура умовного позначення



1.6 Ідентифікаційні характеристики

Основні характеристики вимикача навантаження вказані у паспортній таблиці (малюнок 1.2).

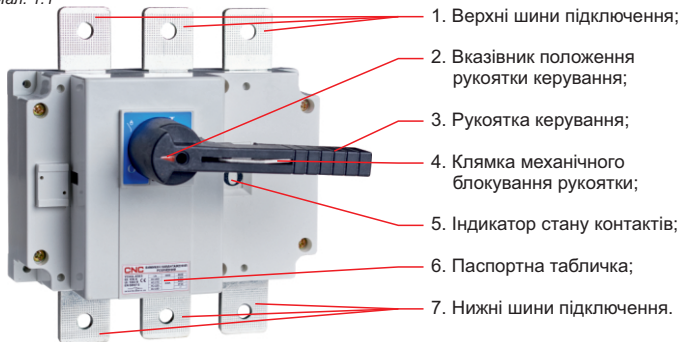


1. Тип вимикача навантаження, його типорозмір та кількість полюсів;
2. Умовний тепловий струм;
3. Номінальна напруга ізоляції;
4. Відмітка про відповідність стандарту ДСТУ EN 60947-3;
5. Умовне позначення придатності до роз'єднання;
6. Завод-виробник;
7. Відмітка про відповідність європейським стандартам безпеки;
8. Категорія використання;
9. Номінальна напруга;
10. Номінальний струм.

1.7 Органи управління та маркування вимикачів навантаження

На малюнку 1.1 показано розміщення паспортної таблички та органів управління вимикача навантаження.

Мал. 1.1



2. Технічний опис

2.1 Характеристики модельного ряду

Технічні характеристики вимикачів навантаження наведено в таблиці 2.1. Габаритні та установчі розміри вимикачів наведено в додатку 1.

2.2 Технічний опис вимикачів навантаження

Вимикачі навантаження YCHGL(Z1) виконують функцію розриву електричного кола за одним напрямком (розривні) або за двома (перекидні) та обладнанні напівзалежним приводом - комутація здійснюється після повороту рукоятки до певного кута, після чого включення та відключення відбувається зі значним прискоренням, яке забезпечує пружинний механізм. Таким чином комутація контактів не залежить від сили та швидкості впливу на рукоятку керування, що в умовах роботи під навантаженням значно збільшує зносостійкість приладу та його можливість до розриву дуги.

На корпусі вимикача присутній індикатор положення головних контактів, який вказує їх стан - замкнені або розімкнені.

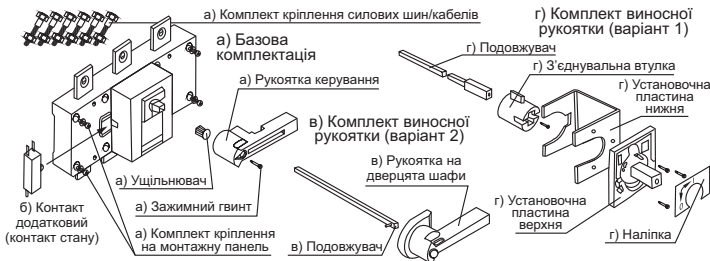
В рукоятці вимикача передбачена клямка механічного блокування, яка дозволяє заблокувати вимикач за допомогою навісного замка у включеному або відключеному положенні (виключення - в вимикачі на 100А механічне блокування відсутнє).

2.3 Додаткове обладнання

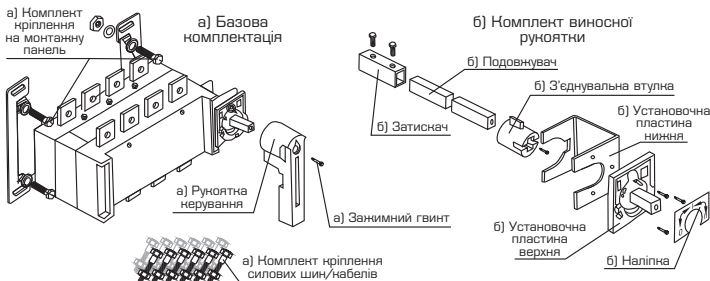
Конструкція вимикачів навантаження YCHGL передбачає можливість використання рукоятки управління, що монтується на дверцятах шафи. Механізм також унеможливує відчинення дверцят у разі, якщо вимикач навантаження знаходиться у включеному стані.

Також передбачена можливість використання додаткового контакту для сигналізації стану вимикача - включений або відключений.

2.4 Варіанти додаткової комплектації вимикача YCHGL



2.5 Варіанти додаткової комплектації вимикача YCHGL(Z1)

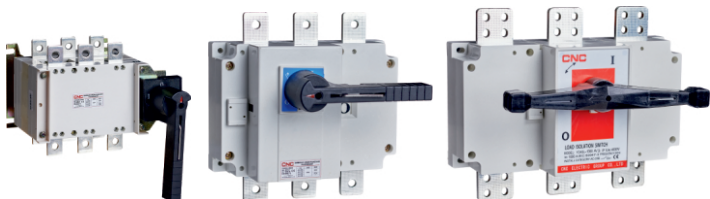


Таблиця 2.1 – Технічні характеристики вимикачів навантаження

(за попереднім замовленням, після узгодження з заводом-виробником, можливе виготовлення вимикачів навантаження з іншими характеристиками)



Типорозмір вимикача навантаження		YCHGL(Z1)-100	YCHGL(Z1)-160	
Умовний тепловий струм I _{th} , А		100	160	
Номінальна напруга ізоляції U _i , В		690		
Діелектрична стійкість, В		5 000		
Номінальна імпульсна витримуєма напруга U _{imp} , В		6 000		
Номінальний струм I _n , А	380В	AC-21В	100	160
		AC-22В	100	160
		AC-23В	100	160
	660В	AC-21В	100	160
		AC-22В	63	160
		AC-23В	50	80
Потужність двигуна, кВт	380В	40	80	
	660В	33	75	
Номінальний короткочасно витримуємий струм (1 сек.) I _{cw} , kA		2	8	
Номінальна розмикаюча здатність (AC400В) I _{cn} , А		800	1 000	
Номінальна вмикаюча здатність (AC400В) I _{cm} , А		1 000	1 600	
Номінальна розмикаюча здатність струму короткого замикання, kA (граничне значення)		2.84	13.6	
Механічна зносостійкість (AC400В), циклів		17 000	14 000	
Електрична зносостійкість (AC400В), циклів		3 000	2 000	



YCHGL(Z1)-250		YCHGL(Z1)-630				YCHGL(Z1)-1600			YCHGL(Z1)-3200		
200	250	315	400	500	630	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200
690		1 000									
5 000		8 000				10 000					
6 000											
200	250	315	400	500	630	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200
200	250	315	400	500	630	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200
200	250	315	400	500	630	-	-	-	-	-	-
200	250	315	400	400	500	1 000	1 000	1 600	2 000	2 500	2 500
160	160	315	315	315	315	800	800	800	1 000	1 250	1 600
100	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	132	160	220	280	315	560	560	560	710	710	710
90	110	185	185	185	185	475	475	475	750	750	750
12	12	25	25	25	25	50	50	50	50	50	50
1 600	1 600	2 520	3 200	4 000	5 040	3 000	3 750	4 800	6 000	7 500	9 450
2 000	2 500	3 150	4 000	5 000	6 300	3 000	3 750	4 800	6 000	7 500	9 450
17	17	40	40	40	40	70	70	70	105	105	105
14 000	14 000	8 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000	5 000	3 000	3 000	3 000
2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

3. Рекомендації з експлуатації

3.1 Підготовка виробу до роботи

Під час проведення робіт по встановленню вимикача навантаження, будь ласка, зверніть увагу на нижченаведені зауваження:

- монтаж вимикача навантаження слід виконувати згідно проекту та відповідно вимогам ПУЕ і СНіП 3.05.06-85;

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

- з'єднувальні клемники слід очищати від іржі та оксиду;

- слід запобігати з'єднанню через недостатній поперечний переріз проводу та неякісні з'єднання, що може призвести до нагрівання та виходу з ладу пристрою;

- місце встановлення вимикача навантаження повинне бути чистим (без пилу) та сухим;

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

- вимикач не повинен піддаватися впливу вібрації чи ударам під час роботи;

- заземлення електроустановок, де встановлюються вимикачі навантаження, повинне бути виконаним згідно діючих Правил улаштування електроустановок;

- при підключенні кабелю (шини) до вимикача навантаження необхідно забезпечити паралельність сполучних площин. Приєднані кабелю (шини) не повинні викликати викривлення і перекося приєднувальних шин вимикача навантаження. Постійно діючі статичні механічні напруги в контактних шинах пристрою можуть привести до збільшення внутрішнього опору, перегріву і зламу.

3.2 Обслуговування

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

При нормальних умовах експлуатації (захищених від попаданню пилу та вологи) вимикач навантаження обслуговують кожні два роки. Перед тим, як проводити будь-яку операцію, живлення має бути відключене з вхідних клемм, 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 вимикачі та підтягніть їх (за необхідності);

- зачистіть контактні пластини від іржі та окису за допомогою тонкого наждачного паперу.

3.3 Заходи безпеки

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

Перед обслуговуванням вимикача навантаження необхідно уважно продивитись схему підключення, паспорт і інструкцію з експлуатації.

Електрошафа, де встановлений вимикач навантаження, має бути заземлена згідно ПУЕ. Не допускається включення приладу при відсутності заземлення шафи.

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

3.4 Транспортування та зберігання

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

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

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

4. Комплектність поставки*

- вимикач навантаження YCHGL(Z1) - 1 шт.;
- знімна рукоятка керування - 1 шт.;
- упаковочна коробка - 1 шт.;
- метизи для підключення зовнішніх провідників - 1 комплект;
- метизи для кріплення на монтажну панель - 1 комплект;
- метиз для кріплення рукоятки керування - 1 шт.;
- інструкція з експлуатації та паспорт виробу - 1 шт.

**додаткове обладнання (наприклад - контакти стану, виносні рукоятки керування, комплекти перемичок для закорочення шин підключення споживача) замовляється окремо та не входить в базовий комплект поставки*

5. Гарантійні зобов'язання

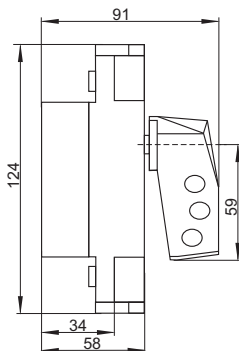
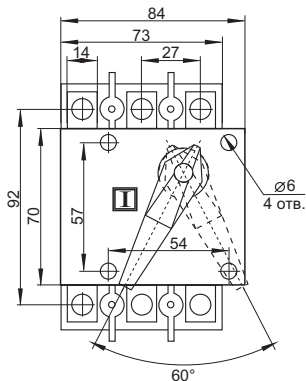
Середній термін експлуатації виробу становить 25 років.

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

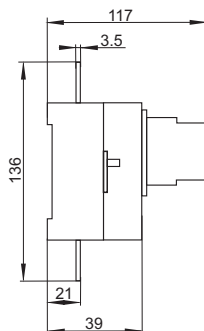
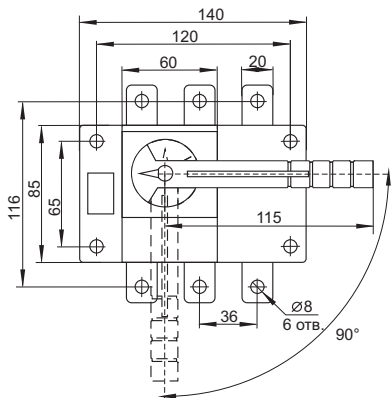
Умови забезпечення гарантійних зобов'язань компанією-постачальником викладені в додатку 2.

Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження

YCHGL-100 100A 3P

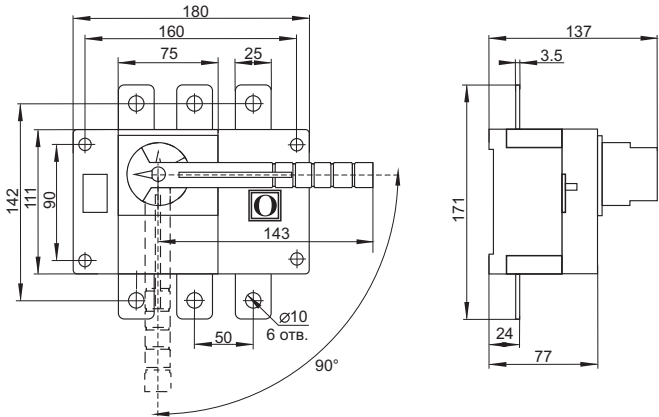


YCHGL-160 160A 3P

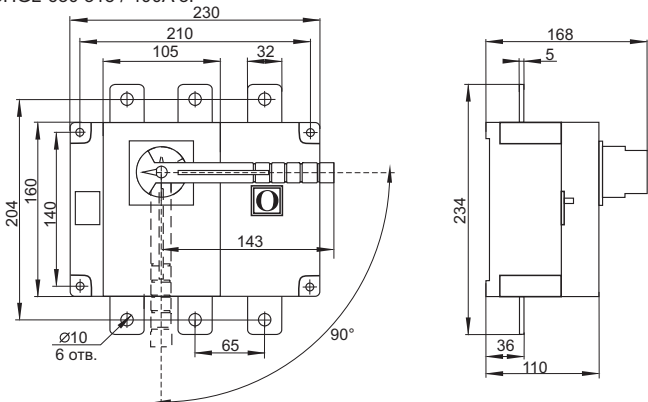


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження

YCHGL-250 200 / 250A 3P

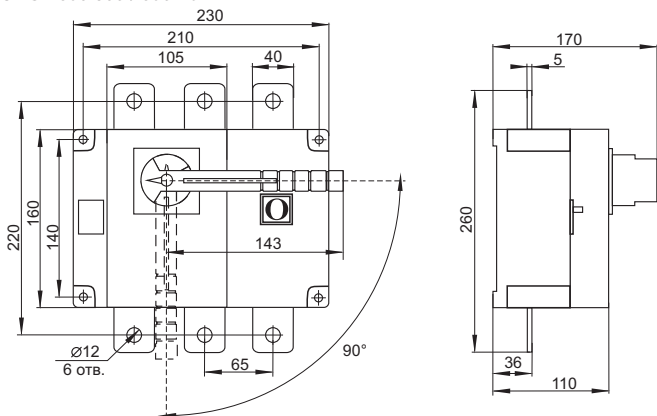


YCHGL-630 315 / 400A 3P

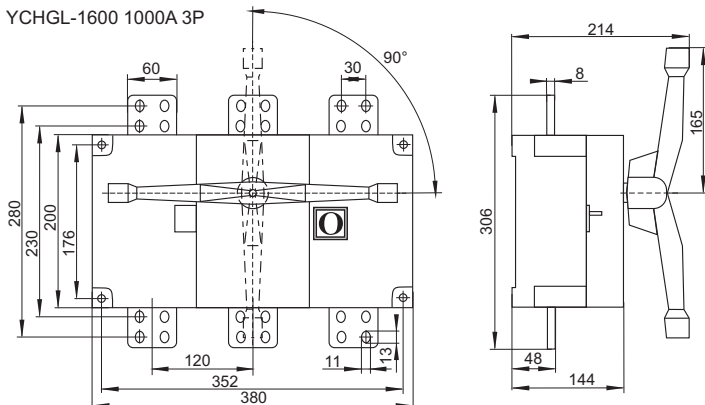


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження

YCHGL-630 500 / 630A 3P

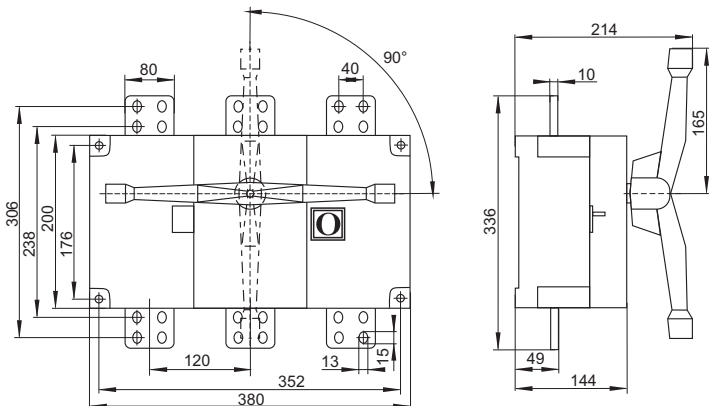


YCHGL-1600 1000A 3P

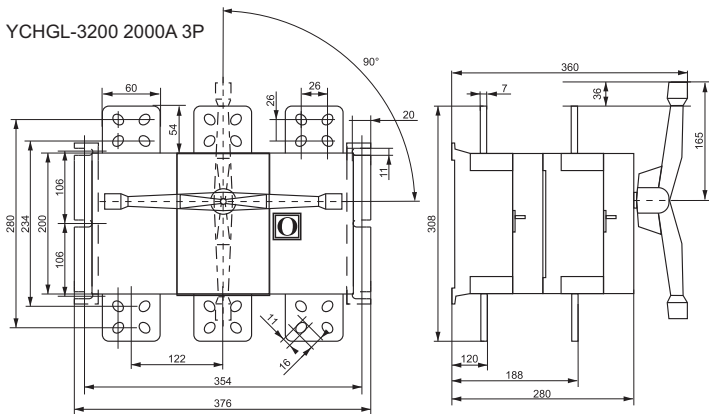


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження

YCHGL-1600 1250 / 1600A 3P

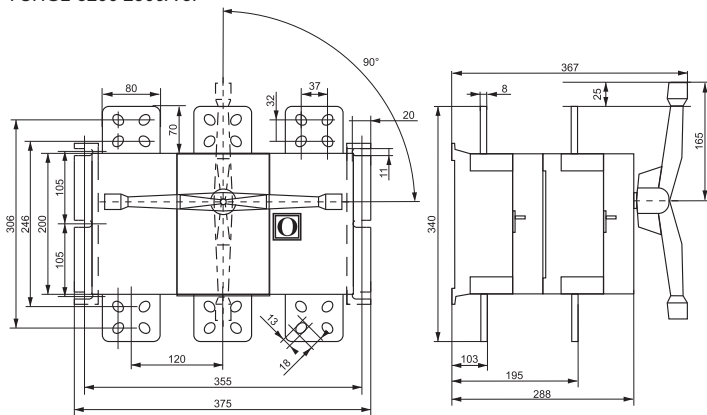


YCHGL-3200 2000A 3P

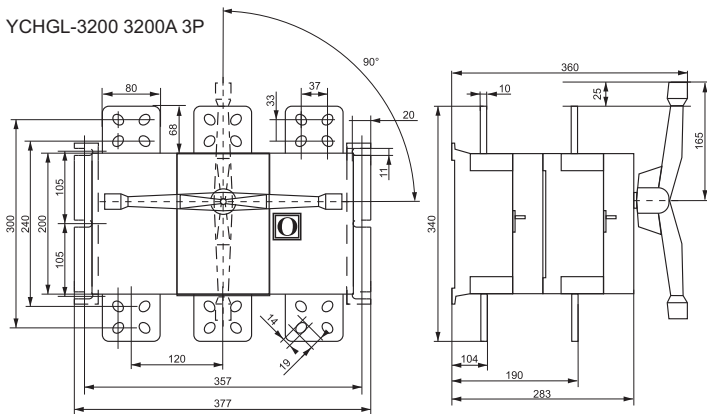


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження

YCHGL-3200 2500A 3P

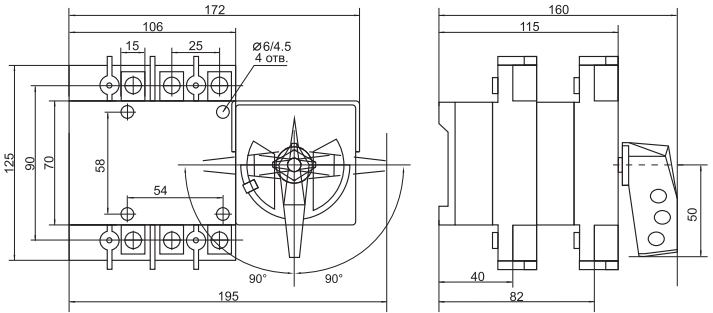


YCHGL-3200 3200A 3P

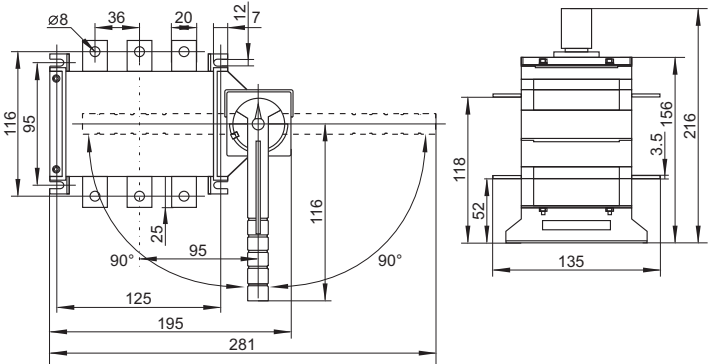


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження

YCHGLZ1-100 100A 3P

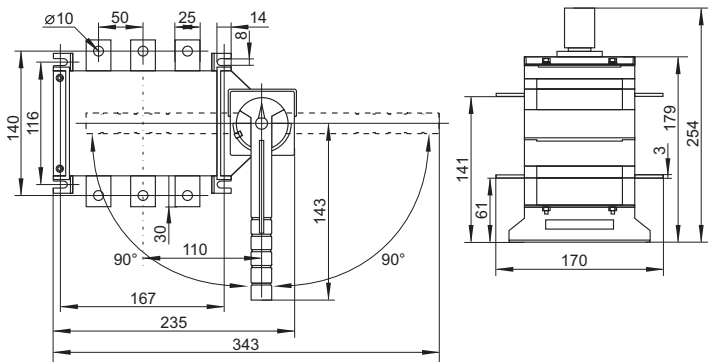


YCHGLZ1-160 160A 3P

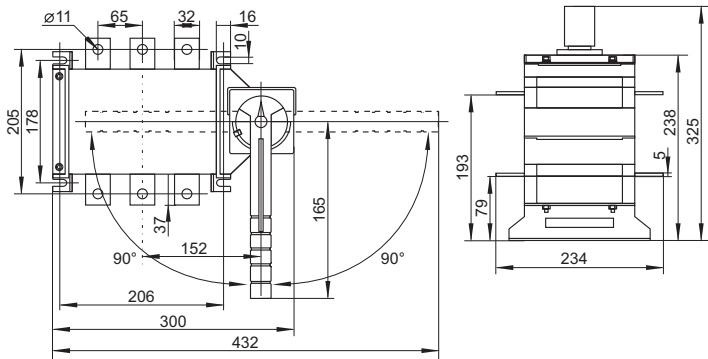


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження

YCHGLZ1-250 200 / 250A 3P

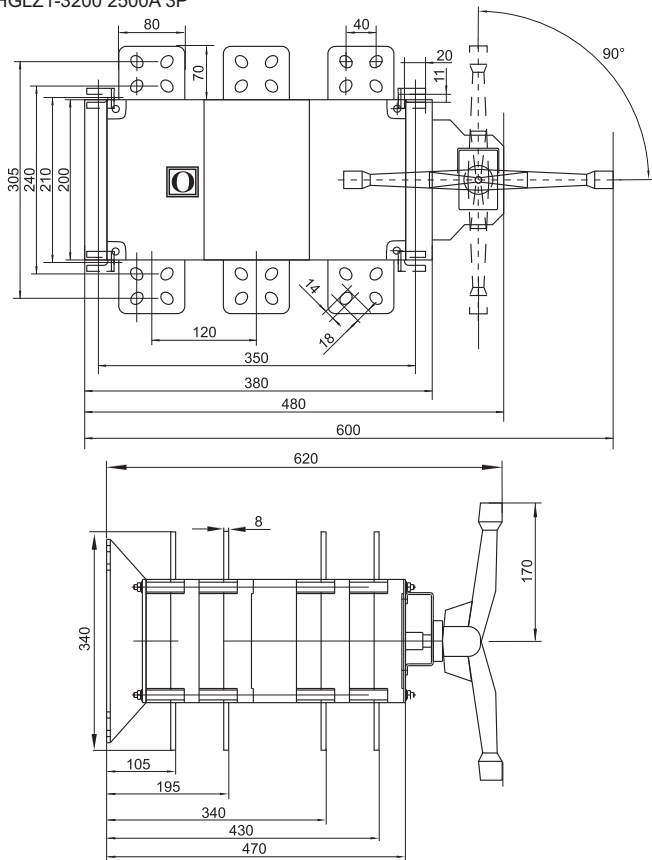


YCHGLZ1-630 315 / 400A 3P



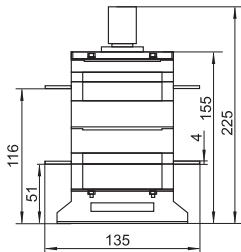
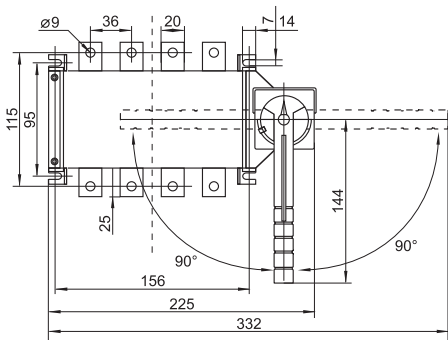
Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження

YCHGLZ1-3200 2500A 3P

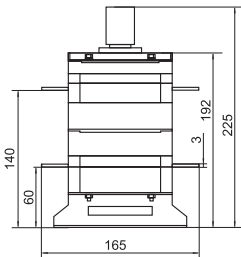
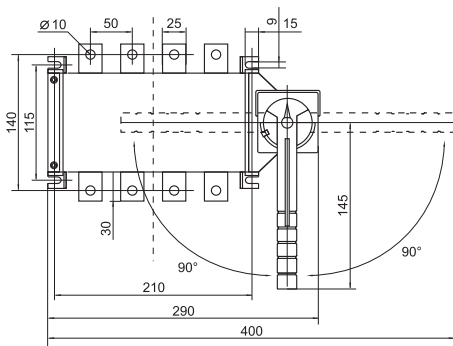


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження

YCHGLZ1-160 160A 4P

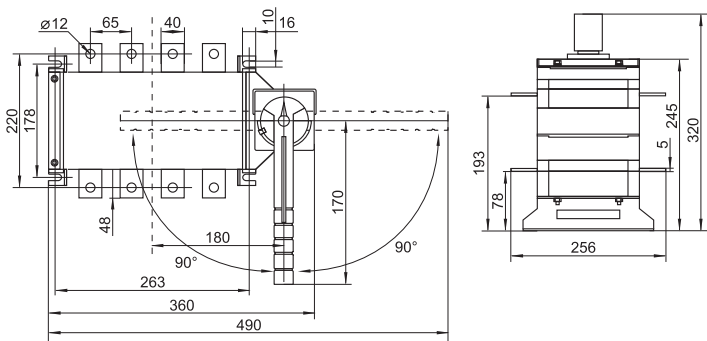


YCHGLZ1-250 200 / 250A 4P

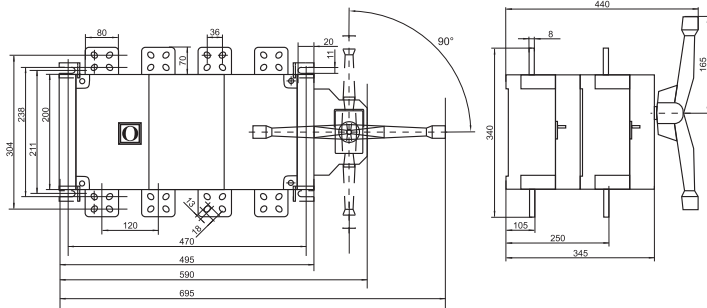


Додаток 1 - габаритні та установчі розміри вимикачів навантаження

YCHGLZ1-630 500 / 630A 4P



YCHGLZ1-1600 1250A 4P



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» (в тому числі YCHGL(Z1)) протягом встановленого гарантійного терміну - 3 (три) роки.

2. Ці гарантійні умови розповсюджуються на вимикачі навантаження YCHGL(Z1) (далі за текстом — виріб) та всі його частини.

3. Гарантійний термін відрховується з дати продажу (дати видаткової накладної), що вписана в гарантійний талон на виріб (стор. 24 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 відрховується від дати виготовлення виробу.

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, відрховується 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 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, повинні 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 організації, що постачала дану комплекtnу установку.

В такому разі для об'єктивного визначення причин аварії слід організувати комісію із залученням уповноваженого представника (або іншої довірливої 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 довірливої 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.

Гарантійний талон

Відмітка про проходження ВТК

Штрих-код виробу

Постачальник ТОВ «НЕОЕЛЕКТРО»	Місце печатки
Виріб Вимикач навантаження	

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 дані відповідальної за монтаж особи*

*Обов'язково заповнюються