

CHNT

Empower the World



NF2 | Вимикачі навантаження



3. Умови експлуатації та встановлення

3.1 Нормальні умови експлуатації

3.1.1 Температура навколишнього повітря: від -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$, при цьому середня температура за 24 години не повинна перевищувати $+35^{\circ}\text{C}$.

3.1.2 Висота встановлення: не більше 2000 м над рівнем моря.

3.1.3 Вологість: при максимальній температурі $+40^{\circ}\text{C}$ відносна вологість повітря не повинна перевищувати 50%. За нижчих температур допускається вища відносна вологість, наприклад, до 90% при $+20^{\circ}\text{C}$. У випадку періодичного утворення конденсату внаслідок зміни температури слід передбачити спеціальні заходи.

3.1.4 Ступінь забруднення: рівень 3.

3.2 Умови встановлення

3.2.1 Встановлювати у місцях без значних коливань, ударів і вібрацій, а також без потрапляння дощу чи снігу; у середовищі без вибухонебезпечних сумішей; у місцях, де відсутні фактори, що спричиняють корозію металу або пошкодження ізоляції (включно з провідним пилом).

3.2.2 Категорія встановлення: клас III.

3.3 Умови транспортування та зберігання

3.3.1 Допустимий діапазон температур для транспортування та зберігання: від -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$. Короткочасно (до 24 годин) допускається температура до $+70^{\circ}\text{C}$.

NF2

Вимикачі навантаження

1. Загальні відомості

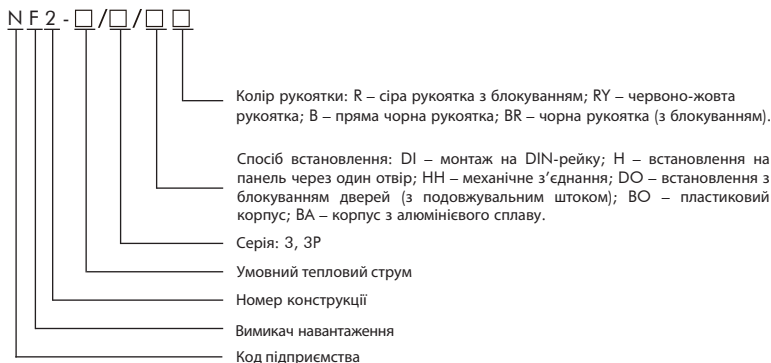
Вимикачі навантаження серії NF2 (далі — вимикачі) призначені для використання в електричних колах змінного струму частотою 50/60 Гц з номінальною робочою напругою до 690 В та номінальним робочим струмом до 125 А.

Пристрої серії NF2 виконують функцію вимикачів навантаження та можуть використовуватися як пріоритетні вимикачі для електромеханічного обладнання. Вимикачі навантаження NF2 застосовують для запуску й зупинки електродвигунів, під час проведення профілактичних робіт і технічного обслуговування, для ізоляції несправного обладнання, а також в інших випадках.

Вимикачі відповідають вимогам стандарту: IEC/EN 60947-3.

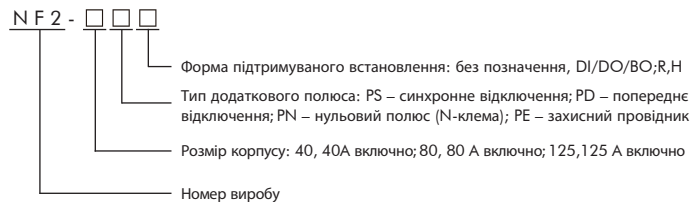
2. Позначення типу

2.1 Модель вимикача навантаження та її значення

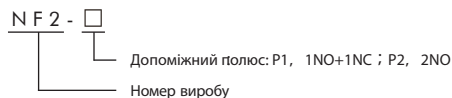


Примітка: 4-полюсні вироби виконуються за принципом «3 полюси + додатковий полюс».

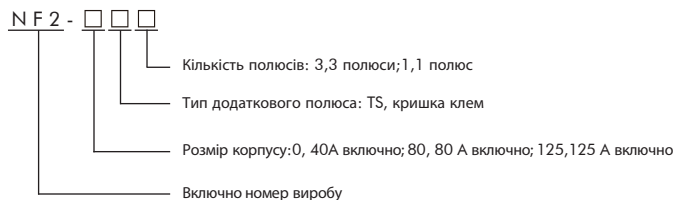
2.2 Модель додаткового полюса та її розшифрування



2.3 Модель допоміжного полюса та її значення



2.4 Позначення кришки клем і його розшифрування



4. Технічні характеристики

Таблиця 1. Основні технічні параметри

Модель		NF2						
Габарит		NF2-40			NF2-80		NF2-125	
Номінальна ізоляційна напруга U_i (В)		800						
Номінальна імпульсна витримувана напруга U_{imp} (кВ)		8						
Умовний тепловий струм I_{th} (А)		25	32	40	63	80	100	125
Номінальний робочий струм I_e (А, AC-23А)	415V	25	32	40	63	80	100	125
	500V	25	25	25	63	63	80	100
	690V	25	25	25	40	40	63	63
Номінальний короточасний витримуваний струм $I_{cw,1s}$ (кА)		1.26			1.5		2.75	
Номінальна здатність комутації короткого замикання I_{cm} (кА)		1.8			2.1		3.9	
Кількість полюсів		3P, 3P+N						
Переріз провідників (мм²)		1.5~16			2.5~35		10~70	
Момент затягування клем (Н·м)		1.2~1.4			2.5~2.8		3.5~4	
Електричний ресурс (цикли)		2000						
Механічний ресурс (цикли)		100000						
Ступінь захисту		IP20, IP65 (із захисною оболонкою)						

Таблиця 2. Основні технічні параметри механічного з'єднання НН

Модель		NF2-НН (механічне з'єднання)								
Специфікація		IM2 – система механічного з'єднання: використання комбінації 6–8 полюсів			IM31 – механічна блокувальна конструкція: для 3/4 полюсів I – I + II – II			IM32 – механічний блокувальний механізм: використовується для перетворення 3/4 полюсів		
Номінальна напруга ізоляції U_i (В)		800								
Номінальна імпульсна витримувана напруга U_{imp} (кВ)		8								
Умовний тепловий струм I_{th} (А)		63	80	100	63	80	100	63	80	100
Номінальний робочий струм I_e (А, АС-23А)	415V	63	80	80	63	80	80	63	80	80
	500V	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	690V	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Номінальний короточасний витримуваний струм I_{cw} , 1с (кА)		1.5								
Кількість полюсів		6, 8								
Переріз провідників (мм²)		2.5~35								
Момент затягування гвинтів клем (Н·м)		2.5~2.8								
Електричний ресурс (кількість циклів)		2000								
Механічний ресурс (кількість циклів)		100000								

5. Особливості та принцип роботи

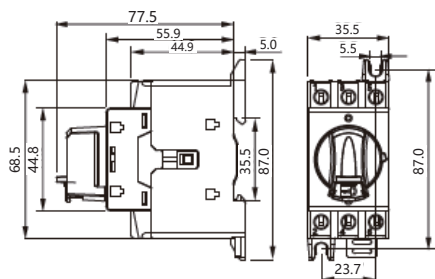
5.1 Вимикач складається з рукоятки, приводу, контактної системи, корпусу та додаткових елементів. Привід обладнаний пружинним енергонакопичувачем: швидкість увімкнення та вимкнення не залежить від швидкості руху рукоятки, що забезпечує стабільну комутаційну здатність виробу. Контактна система виконана за мостиковою схемою з подвійним розривом. Підключення проводів здійснюється за допомогою рамкових затискачів. Монтаж можливий на передню панель (на DIN-рейку або гвинтами), а також шляхом панельного монтажу...

5.2 Трифазний корпус вимикача з додатковими стандартними аксесуарами може бути скомбінований у 6/8-полюсний навантажувальний вимикач або 3/4-полюсний перекидний вимикач. Також можливе додавання нейтрального полюса, заземлювального полюса чи допоміжного контакту.

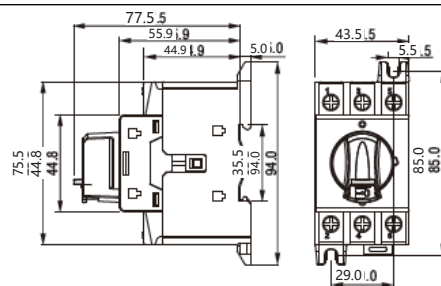
6. Габаритні та монтажні розміри

Габаритні та монтажні розміри вимикача наведено нижче. Інформацію щодо моделі та маси виробу зазначено на маркувальній етикетці упаковки.

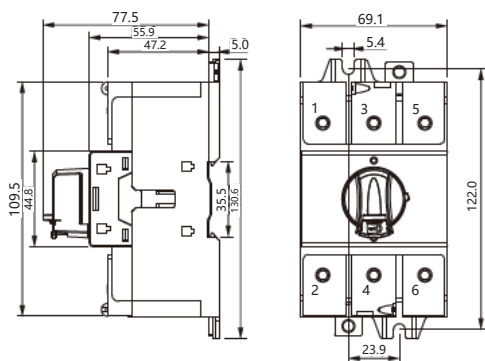
NF2-40/DI



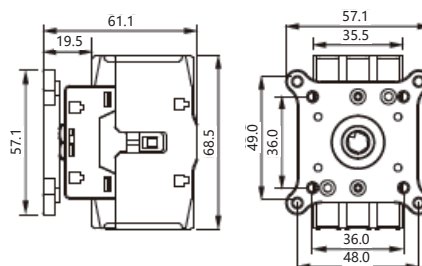
NF2-80/DI



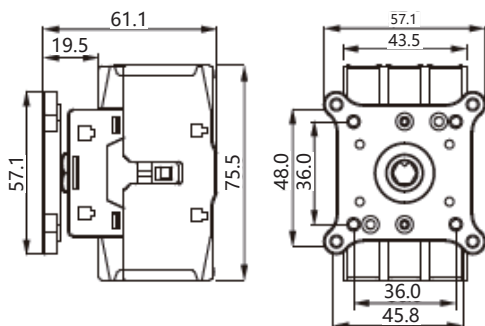
NF2-125/DI



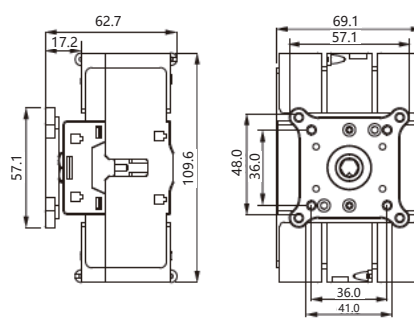
NF2-40/H



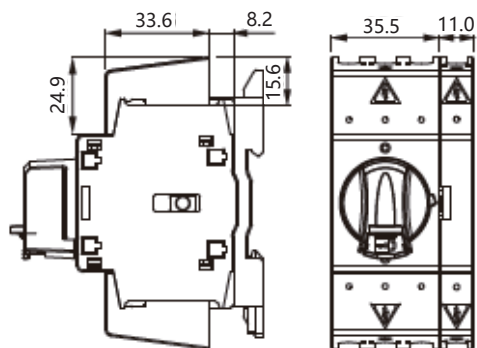
NF2-80/H



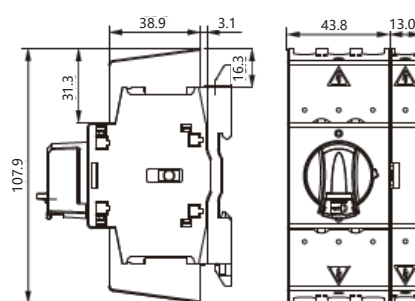
NF2-125/H



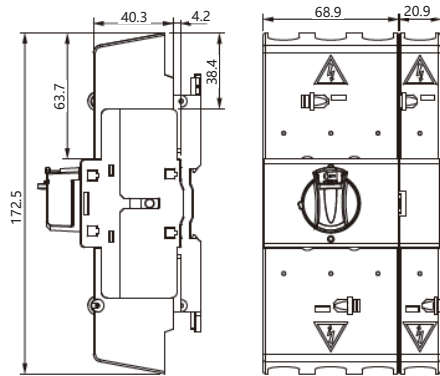
NF2-40/TS



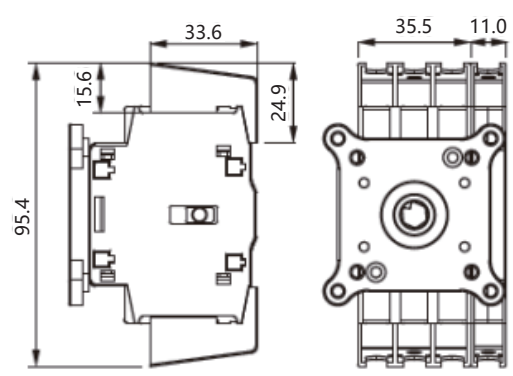
NF2-80/TS



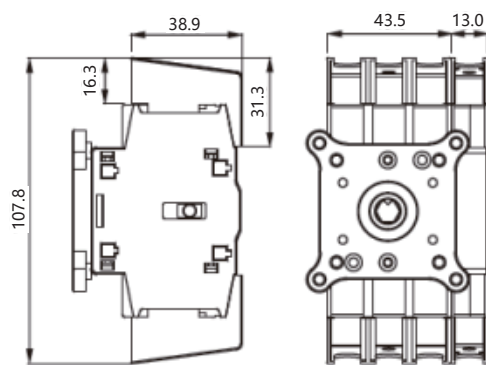
NF2-125/TS



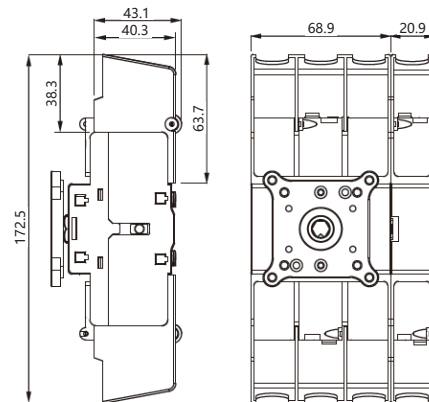
NF2-40/HTS



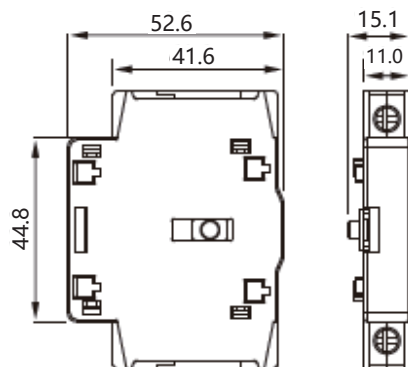
NF2-80/HTS



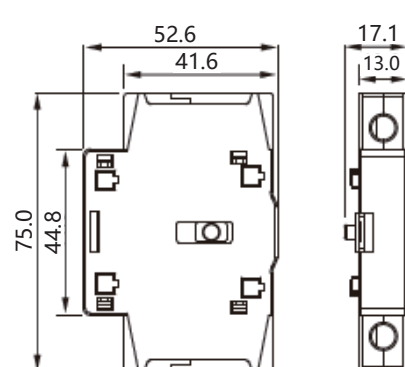
NF2-125/HTS



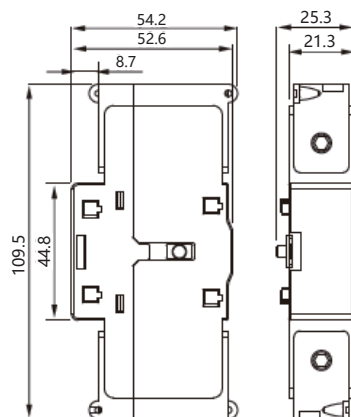
NF2-40/PN\PS\PD\PE



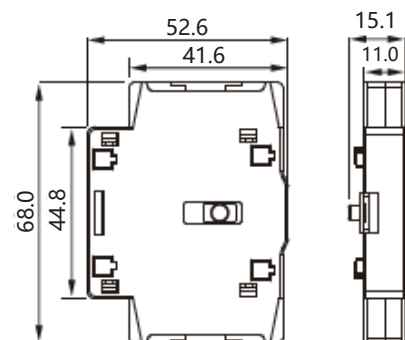
NF2-80/PN\PS\PD\PE



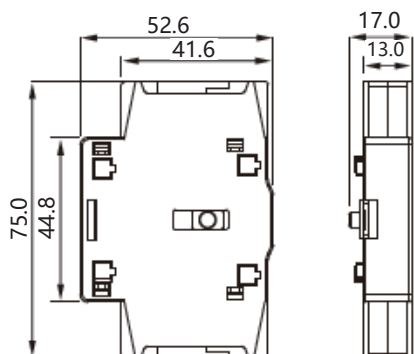
NF2-125/PN\PS\PD\PE



NF2-40/PNR\PSR\PDR\PER

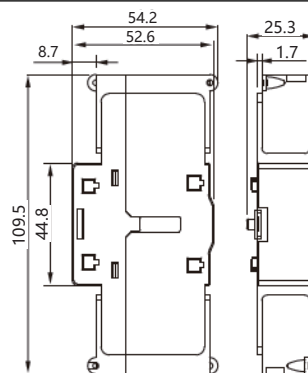


NF2-40/PNR\PSR\PDR\PER

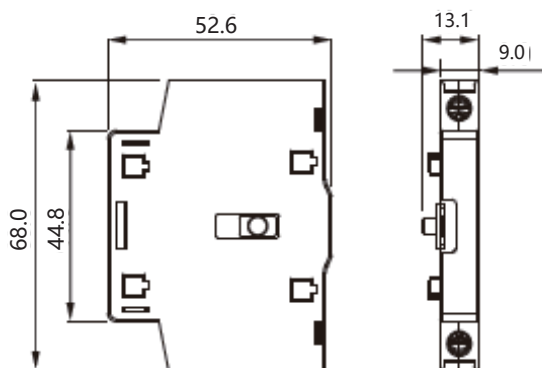


NF2-P1、P2

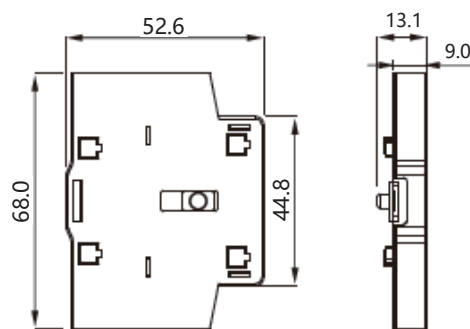
NF2-125/PNR\PSR\PDR\PER



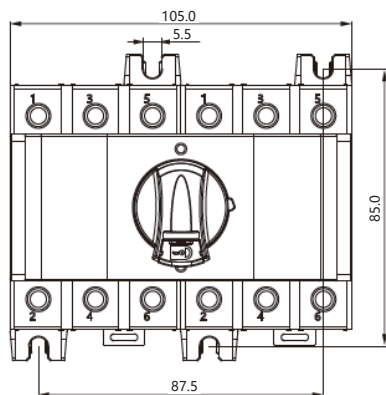
NF2-P1、P2



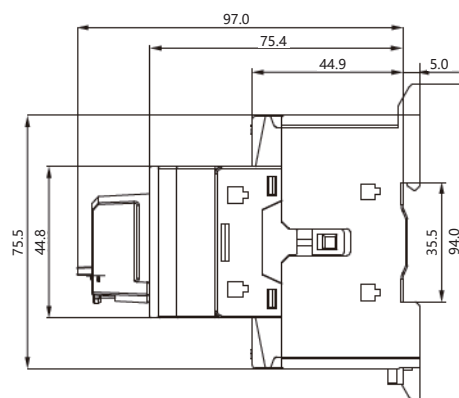
NF2-HH



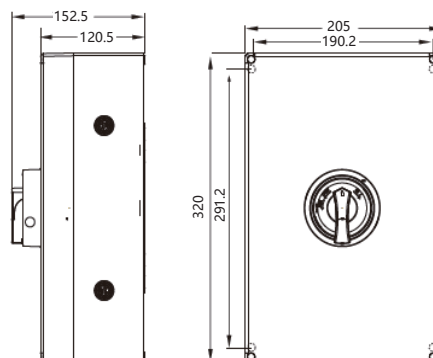
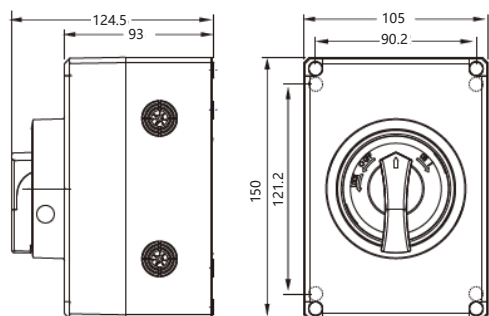
NF2-P1R、P2R



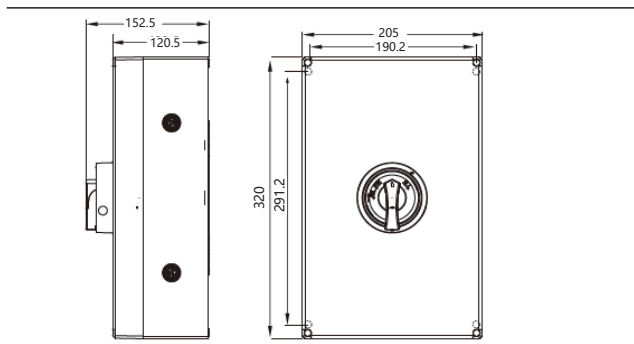
NF2-40/BO



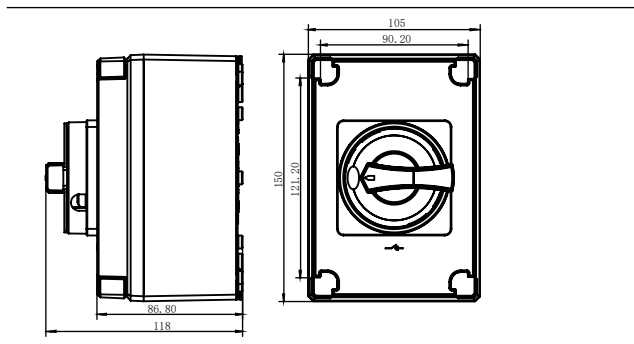
NF2-80/BO



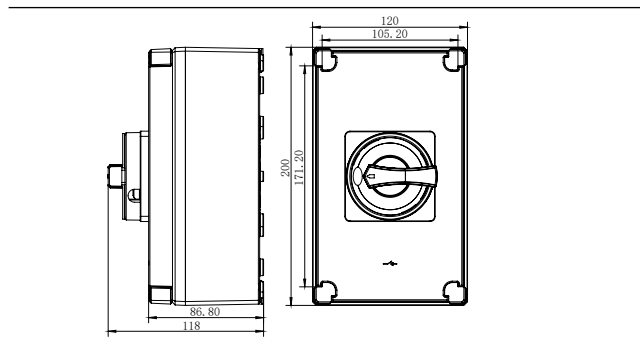
NF2-125/BO



NF2-40BA



NF2-80BA



7. Монтаж

7.1 Перевірка перед монтажем

7.1.1 Технічні дані на заводській табличці повинні відповідати фактичним вимогам.

7.1.2 Зовнішній вигляд: чисті, непошкоджені частини, відсутність незатягнутих кріпильних елементів.

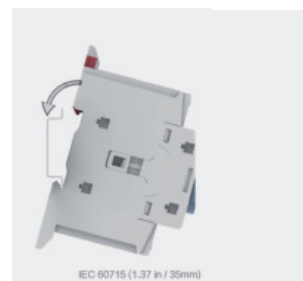
7.1.3 Перевірка працездатності: виконати тричі операцію ввімкнення та вимкнення; виріб має працювати плавно та надійно. При положенні рукоятки "ON" усі контакти перебувають у замкненому стані; при положенні рукоятки "OFF" – усі контакти розімкнені.

7.2 Спосіб монтажу та заходи безпеки

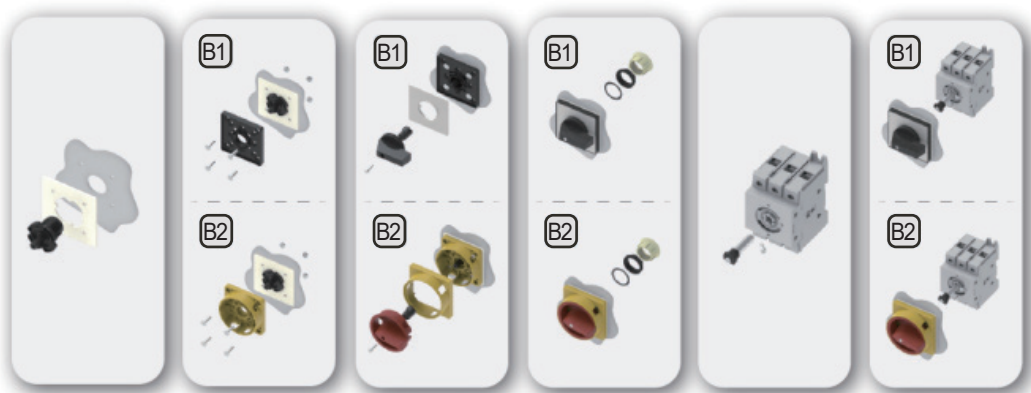
7.2.1 Монтаж гвинтами: переконатися, що вимикач перебуває у вимкненому стані → виконати отвір у монтажній панелі та нарізати різьбу → з'єднати вимикач із монтажною панеллю гвинтами та надійно затягнути.

7.2.2 Монтаж на DIN-рейку: переконатися, що вимикач вимкнено → закріпити DIN-рейку в шафі → встановити вимикач згідно з малюнком 26.

7.2.3 Панельний монтаж: переконатися, що вимикач перебуває у вимкненому стані → підготувати монтажний отвір → гвинтовим з'єднанням закріпити корпус, монтажну панель та монтажну пластину → встановити табличку з найменуванням → кришку → рукоятку → затягнути гвинт (див. малюнок 27).



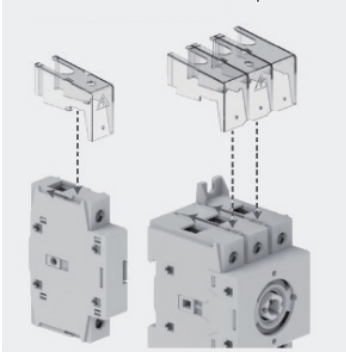
Малюнок 26
Схема встановлення на DIN-рейку



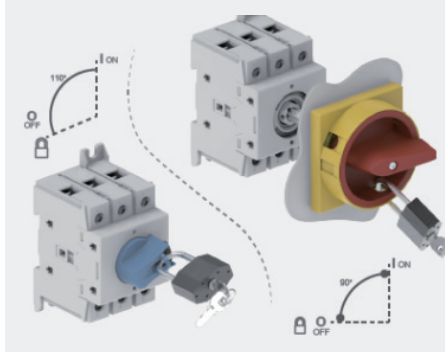
Малюнок 27 Схема встановлення на панель

7.2.4 Встановлення кришки клем і замка: як показано на рисунках 28 та 29.

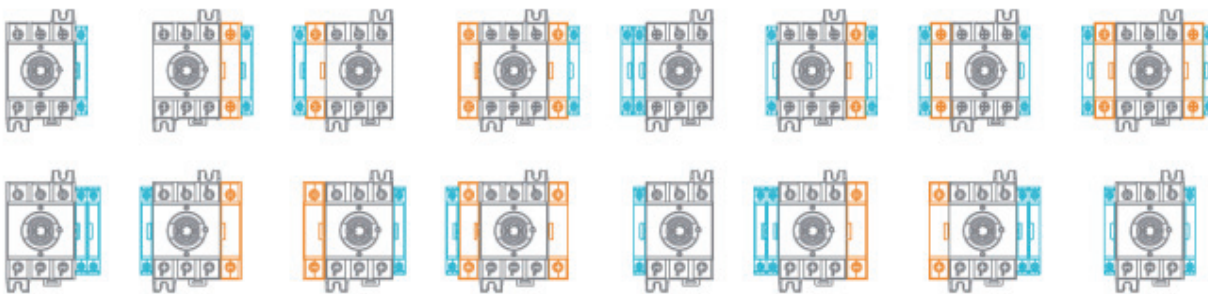
Малюнок 28 Схема встановлення кришки клем



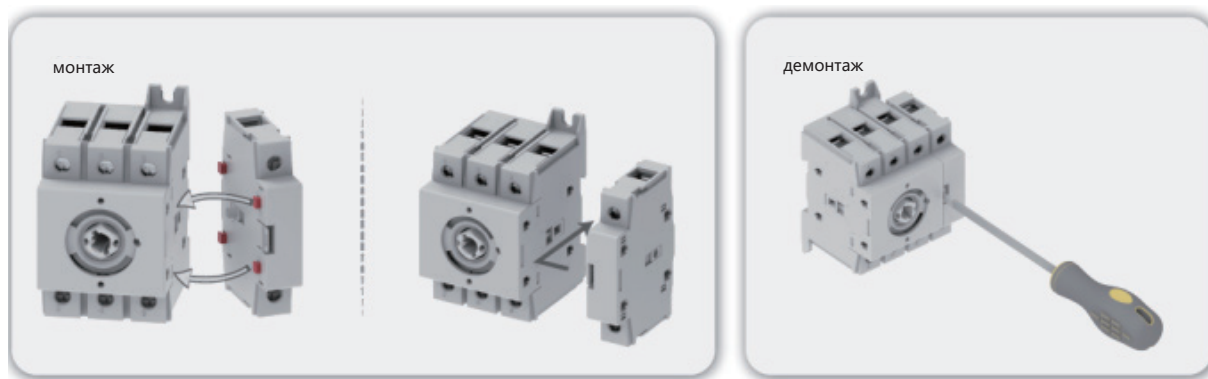
Малюнок 29 Схема встановлення замка



7.2.5 Встановлення додаткового допоміжного контакту/додаткового четвертого полюса: як показано на рисунках 30 та 31.



Малюнок 30 Схема суміщення додаткового полюса / допоміжного контакту



Малюнок 31 Схема встановлення додаткового полюса

8. Технічне обслуговування та умови зберігання

8.1 Щоденне технічне обслуговування

Необхідно вживати відповідних заходів для видалення пилу, вологи, провідного пилу та агресивних речовин. Демонтаж і ремонт виробу забороняється виконувати некваліфікованим персоналом.

8.2 Технічне обслуговування під час експлуатації

8.2.1 Слід переконатися, що клемні з'єднання мають надійний контакт, відсутнє послаблення та підключення проводів є надійним.

8.2.2 У процесі експлуатації необхідно регулярно перевіряти всі частини виробу, щоб упевнитися, що рухомі елементи не заклинюють, а кріпильні деталі не послаблені. Для забезпечення безпеки та надійності пошкоджені частини слід замінювати своєчасно.

8.3 Періодичність технічного обслуговування

Рекомендується проводити перевірку та обслуговування не рідше одного разу на місяць.

8.4 Довготривале використання та умови зберігання

Під час простою виріб має бути відключений від мережі та зберігатися у вентильованому, сухому приміщенні без корозійних газів. Забороняється розміщувати виріб або його пакування безпосередньо на підлозі, щоб уникнути пошкоджень.

9. Гарантійний період, екологічні вимоги та інші правові норми

9.1 Гарантійний період

За умов дотримання нормальних умов зберігання і транспортування та цілісності пакування або самого виробу, гарантійний період становить 24 місяці від дати виробництва.

Гарантія не поширюється на такі випадки:

- 1) Пошкодження, спричинені неправильним використанням, зберіганням або технічним обслуговуванням користувачем.
- 2) Пошкодження, завдані організацією або персоналом, не уповноваженим компанією, а також у разі самостійного демонтажу, монтажу чи ремонту користувачем.
- 3) Виріб, що перевищив гарантійний термін експлуатації.
- 4) Пошкодження, викликані обставинами непереборної сили.

9.2 Захист довкілля

З метою збереження навколишнього середовища після виведення виробу чи його компонентів з експлуатації необхідно утилізувати їх як промислові відходи або передати на пункт переробки для сортування, демонтажу та вторинної переробки відповідно до чинних національних вимог.

10. Вказівки щодо замовлення

10.1 Під час оформлення замовлення слід зазначати модель, кількість, терміни постачання, місце доставки, замовника та вантажоодержувача.

10.2 Приклад замовлення:

NF2-25/3HRY – 10 одиниць. NF2-25, триполюсне виконання, монтаж на панелі з одним отвором, 10 комплектів з червоно-жовтими руків'ями.

10.2.1 У разі необхідності замовлення чотириполюсного виробу, він має включати основний блок + додаткові полюси.

Наприклад: NF2-25/3DIR – 10 комплектів + NF2-40PS – 10 комплектів.

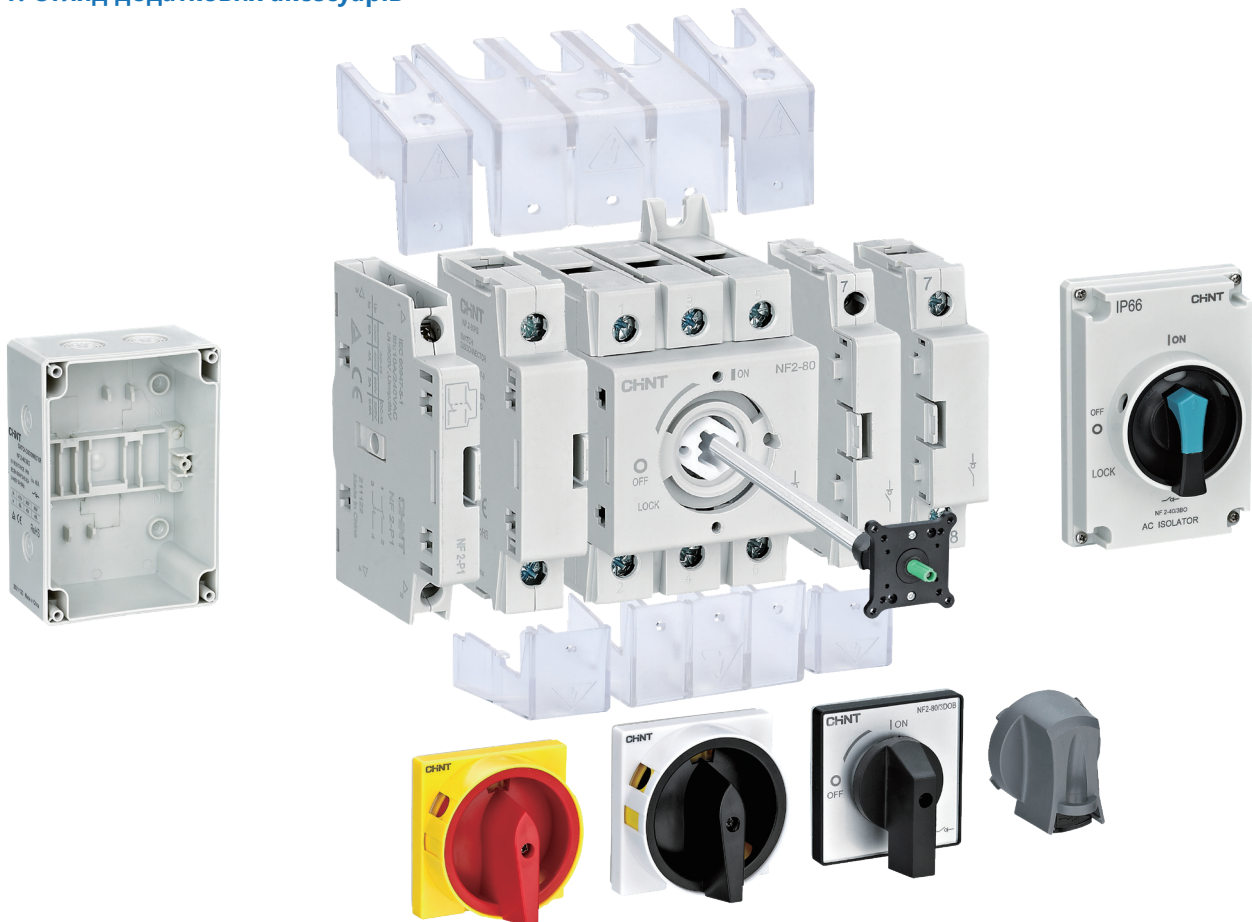
NF2-25, триполюсне виконання, монтаж на DIN-рейку, 10 комплектів з синіми руків'ями + 40 рамок з синхронно відключеними додатковими полюсами.

10.2.3 У разі необхідності замовлення чотириполюсного виробу з допоміжними елементами він має включати основний блок + додатковий полюс + допоміжний контакт.

Наприклад: NF2-32/3DOB – 10 комплектів + NF2-40PD – 10 комплектів + NF2-P1 – 10 комплектів.

NF2-25, триполюсне виконання, монтаж із замком на дверцятах, 10 комплектів з чорними прямими руків'ями + 40 рамок з попередньо відключеними додатковими полюсами + 10 комплектів допоміжних контактів 1НО+1НЗ.

11. Огляд додаткових аксесуарів



Код виробу	Артикул	Опис
G NF2 B(R)	557289	gray handle
G NF2 BY(R)	557288	lockable black handle
G NF2 DO POLE 200mm(R)	557290	200mm shaft, for DO DIN rail installation products
G NF2 DO ROD 300mm(R)	540343	300mm shaft, for DO DIN rail installation products
G NF2 DO 200mm(R)	511511	200mm shaft package, for HH mechanical combination products
G NF2 DO 300mm(R)	511512	300mm shaft package, for HH mechanical combination products
G NF2 RY(R)	540342	lockable red and yellow handle
G NF2-100/3BO (R)	324165	100A, 3P, plastic enclosure, with lockable black handle
G NF2-100/3BORY(R)	557277	100A, 3P, plastic enclosure, with lockable red and yellow handle
G NF2-100/3DIR (R)	324164	100A, 3P, DIN rail installation, with gray handle
G NF2-100/3DO(R)	557279	100A, 3P, DIN rail installation, without handle and extension shaft
G NF2-100/3DOB (R)	324144	100A, 3P, DIN rail installation, with straight black handle and 135mm extension shaft
G NF2-100/3DOBR (R)	324145	100A, 3P, DIN rail installation, with lockable black handle and 135mm extension shaft
G NF2-100/3DORY (R)	324143	100A, 3P, DIN rail installation, with lockable red and yellow handle, and 135mm extension shaft
G NF2-100/3H(R)	557286	100A, 3P, panel installation, without handle
G NF2-100/3HB (R)	324141	100A, 3P, panel installation, with gray handle
G NF2-100/3HBR (R)	324142	100A, 3P, panel installation, with lockable black handle
G NF2-100/3HRY (R)	324140	100A, 3P, panel installation, with lockable red and yellow handle
G NF2-100/HHRIM2 (R)	324170	"100A, 6P, mechanical combination product, DIN rail installation, with gray handle 2-positions, all poles closed on the left and opened on the middle"
G NF2-100/HHRIM31 (R)	324173	"100A, 6P, mechanical combination product, DIN rail installation, with gray handle 3-positions, all poles closed on the middle, left 3 poles closed on the left position, right 3 poles closed on the right position"
G NF2-100/HHRIM32 (R)	324176	"100A, 6P, mechanical combination product, DIN rail installation, with gray handle 3-positions, all poles opened on the middle, left 3 poles closed on the left position, right 3 poles closed on the right position"
G NF2-125/3BO (R)	324167	125A, 3P, plastic enclosure, with lockable black handle
G NF2-125/3BORY(R)	557278	125A, 3P, plastic enclosure, with lockable red and yellow handle
G NF2-125/3DIR (R)	324166	125A, 3P, DIN rail installation, with gray handle
G NF2-125/3DO(R)	557280	125A, 3P, DIN rail installation, without handle and extension shaft
G NF2-125/3DOB (R)	324150	125A, 3P, DIN rail installation, with straight black handle and 135mm extension shaft
G NF2-125/3DOBR (R)	324151	125A, 3P, DIN rail installation, with lockable black handle and 135mm extension shaft
G NF2-125/3DORY 300mm(R)	529743	125A, 3P, DIN rail installation, with lockable red and yellow handle, and 300mm extension shaft
G NF2-125/3DORY (R)	324149	125A, 3P, DIN rail installation, with lockable red and yellow handle, and 135mm extension shaft
G NF2-125/3H(R)	557287	125A, 3P, panel installation, without handle
G NF2-125/3HB (R)	324147	125A, 3P, panel installation, with gray handle
G NF2-125/3HBR (R)	324148	125A, 3P, panel installation, with lockable black handle
G NF2-125/3HRY (R)	324146	125A, 3P, panel installation, with lockable red and yellow handle
G NF2-125PD (R)	324204	additional pole for 125A frame size, pre-disconnected, DIN rail installation

Код виробу	Артикул	Опис
G NF2-125PDR (R)	324215	additional pole for 125A frame size, pre-disconnected, panel installation
G NF2-125PE (R)	324205	additional pole for 125A frame size, terminal for grounding, DIN rail installation
G NF2-125PER (R)	324217	additional pole for 125A frame size, terminal for grounding, panel installation
G NF2-125PN (R)	324206	additional pole for 125A frame size, terminal for N pole, DIN rail installation
G NF2-125PNR (R)	324218	additional pole for 125A frame size, terminal for N pole, panel installation
G NF2-125PS (R)	324203	additional pole for 125A frame size, sync disconnected, DIN rail installation
G NF2-125PSR (R)	324216	additional pole for 125A frame size, sync disconnected, panel installation
G NF2-125TS1 (R)	324224	Transparent terminal cover for 125A frame size, 1P
G NF2-125TS3 (R)	324223	Transparent terminal cover for 125A frame size, 3P
G NF2-25/3BO (R)	324154	25A, 3P, plastic enclosure, with lockable black handle
G NF2-25/3BORY(R)	557272	25A, 3P, plastic enclosure, with lockable red and yellow handle
G NF2-25/3DIR (R)	324155	25A, 3P, DIN rail installation, with gray handle
G NF2-25/3DO(R)	540337	25A, 3P, DIN rail installation, without handle and extension shaft
G NF2-25/3DOB (R)	324114	25A, 3P, DIN rail installation, with straight black handle and 135mm extension shaft
G NF2-25/3DOBR (R)	324115	25A, 3P, DIN rail installation, with lockable black handle and 135mm extension shaft
G NF2-25/3DORY (R)	324113	25A, 3P, DIN rail installation, with lockable red and yellow handle, and 135mm extension shaft
G NF2-25/3H(R)	557281	25A, 3P, panel installation, without handle
G NF2-25/3HB (R)	324111	25A, 3P, panel installation, with gray handle
G NF2-25/3HBR (R)	324112	25A, 3P, panel installation, with lockable black handle
G NF2-25/3HRY (R)	324110	25A, 3P, panel installation, with lockable red and yellow handle
G NF2-32/3BO (R)	324157	32A, 3P, plastic enclosure, with lockable black handle
G NF2-32/3BORY(R)	557273	32A, 3P, plastic enclosure, with lockable red and yellow handle
G NF2-32/3DIR (R)	324156	32A, 3P, DIN rail installation, with gray handle
G NF2-32/3DO(R)	540338	32A, 3P, DIN rail installation, without handle and extension shaft
G NF2-32/3DOB (R)	324120	32A, 3P, DIN rail installation, with straight black handle and 135mm extension shaft
G NF2-32/3DOBR (R)	324121	32A, 3P, DIN rail installation, with lockable black handle and 135mm extension shaft
G NF2-32/3DORY (R)	324119	32A, 3P, DIN rail installation, with lockable red and yellow handle, and 135mm extension shaft
G NF2-32/3H(R)	557282	32A, 3P, panel installation, without handle
G NF2-32/3HB (R)	324117	32A, 3P, panel installation, with gray handle
G NF2-32/3HBR (R)	324118	32A, 3P, panel installation, with lockable black handle
G NF2-32/3HRY (R)	324116	32A, 3P, panel installation, with lockable red and yellow handle
G NF2-40/3BO (R)	324159	40A, 3P, plastic enclosure, with lockable black handle
G NF2-40/3BORY(R)	557274	40A, 3P, plastic enclosure, with lockable red and yellow handle
G NF2-40/3DIR (R)	324158	40A, 3P, DIN rail installation, with gray handle

Код виробу	Артикул	Опис
G NF2-40/3DO(R)	540339	40A, 3P, DIN rail installation, without handle and extension shaft
G NF2-40/3DOB (R)	324126	40A, 3P, DIN rail installation, with straight black handle and 135mm extension shaft
G NF2-40/3DOBR (R)	324127	40A, 3P, DIN rail installation, with lockable black handle and 135mm extension shaft
G NF2-40/3DORY 300mm(R)	529741	40A, 3P, DIN rail installation, with lockable red and yellow handle, and 300mm extension shaft
G NF2-40/3DORY (R)	324125	40A, 3P, DIN rail installation, with lockable red and yellow handle, and 135mm extension shaft
G NF2-40/3H(R)	557283	40A, 3P, panel installation, without handle
G NF2-40/3HB (R)	324123	40A, 3P, panel installation, with gray handle
G NF2-40/3HBR (R)	324124	40A, 3P, panel installation, with lockable black handle
G NF2-40/3HRY (R)	324122	40A, 3P, panel installation, with lockable red and yellow handle
G NF2-40PD (R)	324195	additional pole for 40A frame size, pre-disconnected, DIN rail installation
G NF2-40PDR (R)	324207	additional pole for 40A frame size, pre-disconnected, panel installation
G NF2-40PE (R)	324198	additional pole for 40A frame size, terminal for grounding, DIN rail installation
G NF2-40PER (R)	324211	additional pole for 40A frame size, terminal for grounding, panel installation
G NF2-40PN (R)	324197	additional pole for 40A frame size, terminal for N pole, DIN rail installation
G NF2-40PNR (R)	324209	additional pole for 40A frame size, terminal for N pole, panel installation
G NF2-40PS (R)	324194	additional pole for 40A frame size, sync disconnected, DIN rail installation
G NF2-40PSR (R)	324208	additional pole for 40A frame size, sync disconnected, panel installation
G NF2-40TS1 (R)	324220	Transparent terminal cover for 40A frame size, 1P
G NF2-40TS3 (R)	324219	Transparent terminal cover for 40A frame size, 3P
G NF2-63/3BO (R)	324161	63A, 3P, plastic enclosure, with lockable black handle
G NF2-63/3BORY(R)	557275	63A, 3P, plastic enclosure, with lockable red and yellow handle
G NF2-63/3DIR (R)	324160	63A, 3P, DIN rail installation, with gray handle
G NF2-63/3DO(R)	540340	63A, 3P, DIN rail installation, without handle and extension shaft
G NF2-63/3DOB (R)	324132	63A, 3P, DIN rail installation, with straight black handle and 135mm extension shaft
G NF2-63/3DOBR (R)	324133	63A, 3P, DIN rail installation, with lockable black handle and 135mm extension shaft
G NF2-63/3DORY (R)	324131	63A, 3P, DIN rail installation, with lockable red and yellow handle, and 135mm extension shaft
G NF2-63/3H(R)	557284	63A, 3P, panel installation, without handle
G NF2-63/3HB (R)	324129	63A, 3P, panel installation, with gray handle
G NF2-63/3HBR (R)	324130	63A, 3P, panel installation, with lockable black handle
G NF2-63/3HRY (R)	324128	63A, 3P, panel installation, with lockable red and yellow handle
G NF2-63/HHDOBRIM2 300mm(R)	511513	"63A, 6P, mechanical combination product, DIN rail installation, with lockable black handle and 300mm extension shaft 2-positions, all poles closed on the left and opened on the middle"
G NF2-63/HHDORYIM2 300mm(R)	514268	"63A, 6P, mechanical combination product, DIN rail installation, with lockable red and yellow handle and 300mm extension shaft 2-positions, all poles closed on the left and opened on the middle"
G NF2-63/HHRIM2 (R)	324169	"63A, 6P, mechanical combination product, DIN rail installation, with gray handle 2-positions, all poles closed on the left and opened on the middle"
G NF2-63/HHRIM31 (R)	324171	"63A, 6P, mechanical combination product, DIN rail installation, with gray handle 3-positions, all poles closed on the middle, left 3 poles closed on the left position, right 3 poles closed on the right position"

Код виробу	Артикул	Опис
G NF2-63/HHRIM32 (R)	324174	"63A, 6P, mechanical combination product, DIN rail installation, with gray handle 3-positions, all poles opened on the middle, left 3 poles closed on the left position, right 3 poles closed on the right position"
G NF2-80/3BO (R)	324163	80A, 3P, plastic enclosure, with lockable black handle
G NF2-80/3BORY(R)	557276	80A, 3P, plastic enclosure, with lockable red and yellow handle
G NF2-80/3DIR (R)	324162	80A, 3P, DIN rail installation, with gray handle
G NF2-80/3DO(R)	540341	80A, 3P, DIN rail installation, without handle and extension shaft
G NF2-80/3DOB (R)	324138	80A, 3P, DIN rail installation, with straight black handle and 135mm extension shaft
G NF2-80/3DOBR (R)	324139	80A, 3P, DIN rail installation, with lockable black handle and 135mm extension shaft
G NF2-80/3DORY 300mm(R)	529742	80A, 3P, DIN rail installation, with lockable red and yellow handle, and 300mm extension shaft
G NF2-80/3DORY (R)	324137	80A, 3P, DIN rail installation, with lockable red and yellow handle, and 135mm extension shaft
G NF2-80/3H(R)	557285	80A, 3P, panel installation, without handle
G NF2-80/3HB (R)	324135	80A, 3P, panel installation, with gray handle
G NF2-80/3HBR (R)	324136	80A, 3P, panel installation, with lockable black handle
G NF2-80/3HRY (R)	324134	80A, 3P, panel installation, with lockable red and yellow handle
G NF2-80/HHRIM2 (R)	324168	"80A, 6P, mechanical combination product, DIN rail installation, with gray handle 2-positions, all poles closed on the left and opened on the middle"
G NF2-80/HHRIM31 (R)	324172	"80A, 6P, mechanical combination product, DIN rail installation, with gray handle 3-positions, all poles closed on the middle, left 3 poles closed on the left position, right 3 poles closed on the right position"
G NF2-80/HHRIM32 (R)	324175	"80A, 6P, mechanical combination product, DIN rail installation, with gray handle 3-positions, all poles opened on the middle, left 3 poles closed on the left position, right 3 poles closed on the right position"
G NF2-80PD (R)	324200	additional pole for 80A frame size, pre-disconnected, DIN rail installation
G NF2-80PDR (R)	324212	additional pole for 80A frame size, pre-disconnected, panel installation
G NF2-80PE (R)	324202	additional pole for 80A frame size, terminal for grounding, DIN rail installation
G NF2-80PER (R)	324214	additional pole for 80A frame size, terminal for grounding, panel installation
G NF2-80PN (R)	324201	additional pole for 80A frame size, terminal for N pole, DIN rail installation
G NF2-80PNR (R)	324213	additional pole for 80A frame size, terminal for N pole, panel installation
G NF2-80PS (R)	324199	additional pole for 80A frame size, sync disconnected, DIN rail installation
G NF2-80PSR (R)	324210	additional pole for 80A frame size, sync disconnected, panel installation
G NF2-80TS1 (R)	324221	Transparent terminal cover for 80A frame size, 1P
G NF2-80TS3 (R)	324222	Transparent terminal cover for 80A frame size, 3P
G NF2-P1 (R)	324152	auxiliary contact module, 1NO+1NC
G NF2-P2 (R)	324153	auxiliary contact module, 2NO
G NF2-25/3BA (R)	571364	25A, 3P, aluminium alloy enclosure, with lockable black handle
G NF2-32/3BA (R)	571365	32A, 3P, aluminium alloy enclosure, with lockable black handle
G NF2-40/3BA (R)	571366	40A, 3P, aluminium alloy enclosure, with lockable black handle
G NF2-63/3BA (R)	571367	63A, 3P, aluminium alloy enclosure, with lockable black handle
G NF2-80/3BA (R)	571368	80A, 3P, aluminium alloy enclosure, with lockable black handle
G NF2-40/3DIR (R)	324158	40A, 3P, DIN rail installation, with gray handle