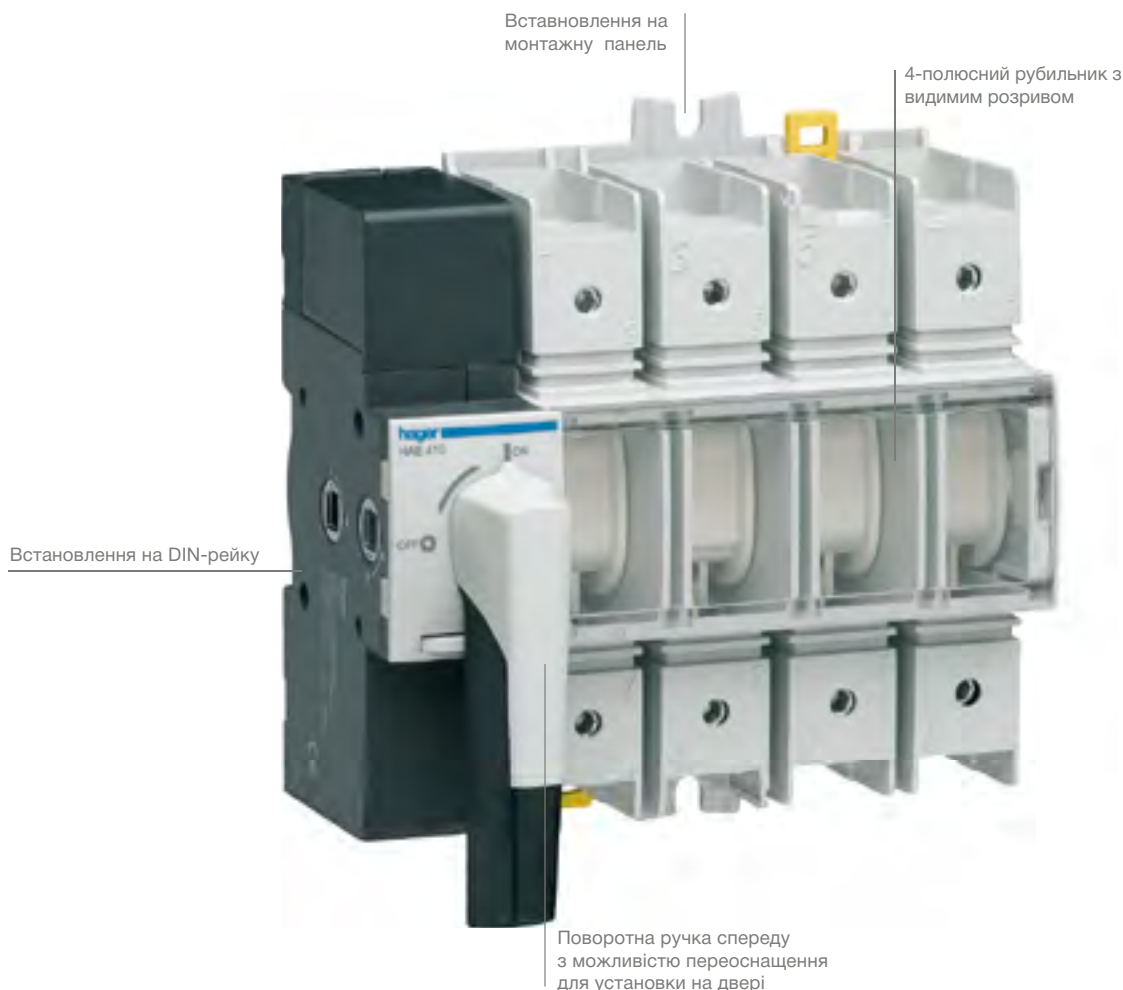


Рубильники

Рубильники здійснюють включення і виключення під навантаженням і забезпечують безпечний розрив для робіт на відключеній ділянці мережі. Монтаж проводиться на DIN-рейці або монтажної панелі щита. Є рубильники від 20 А до 3200 А.



Переваги для Вас

- Для безпечного включення і виключення під навантаженням
- Виконують безпечний розрив електромережі, забезпечуючи тим самим безпеку робіт на лінії.
- Установка на DIN-рейку і на монтажну панель.
- Установка рубильників HAE в щити Orion Plus - тільки на монтажну панель.
- Поворотна рукоятка безпосередньо на приладі з можливістю блокування в стані ВИКЛ.

Технічні характеристики:

Монтаж:	на DIN-рейці або монтажних панелях в розподільчих щитах
Ступінь захисту:	IP20
Напруга ізоляції:	690 – 800 В ~
Номинальний струм:	20 – 3200 А
Електрична міцність:	3, 4, 5, 8, 10 кВ
Кількість полюсів:	3 та 4
Аксесуари:	поворотна рукоятка, додаткові контакти, клема і ізолюючі кришки введів

- Модульний рубильник для установки на дин-рейці або монтажної панелі поворотна рукоятка безпосередньо на приладі.
- Зовнішня рукоятка блокується в стані ВИКЛ за допомогою замка
- In: 20 - 160 А
- Ступінь захисту: IP 20 забезпечує включення і відключення під навантаженням і функцію безпечного розриву для впевнених робіт у всіх мережах низької напруги

Властивості:

- подвійне відключення на кожну фазу
- 20 - 125А з видимим показником положення вимикача
- 80- 200А з видимим розривом контактів

Акcesуари:

- поворотна рукоятка для установки на двері щита
- допоміжний контакт

Стандарти: MEK60947-3

Рубильники на DIN-рейку, без видимого розриву

Характеристики:

- AC 21, 690В AC,
- Номінальна напруга ізоляції Ui: 800 В AC
- Макс. переріз кабеля. 16 мм² моножила

Опис	Ширина модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Рубильник 3Р 20А	2,6	1	HAB302
Рубильник 3Р 32А	2,6	1	HAB303
Рубильник 3Р 40А	2,6	1	HAB304
Рубильник 3Р 63А	2,6	1	HAB306
Рубильник 4Р 20А	3,5	1	HAB402
Рубильник 4Р 32А	3,5	1	HAB403
Рубильник 4Р 40А	3,5	1	HAB404
Рубильник 4Р 63А	3,5	1	HAB406



HAB306

Рубильники на DIN-рейку, без видимого розриву

Характеристики:

- AC 21, 690В AC,
- Номінальна напруга ізоляції Ui: 800 В AC
- Макс. переріз кабеля. 35 мм² моножила

Опис	Ширина модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Рубильник 3Р 63А	3	1	HAC306
Рубильник 3Р 80А	3	1	HAC308
Рубильник 3Р 100А	3	1	HAC310
Рубильник 4Р 63А	4	1	HAC406
Рубильник 4Р 80А	4	1	HAC408
Рубильник 4Р 100А	4	1	HAC410



HAC410

Корпусні автомат

Рубильники на DIN-рейку, без видимого розриву

Характеристики:

- AC 21, 690В AC,
- Номінальна напруга ізоляції Ui: 800 В AC
- Макс. переріз кабеля. 70 мм² моножила

Опис	Ширина модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Рубильник 3Р 100А	4,5	1	HAD310
Рубильник 3Р 125А	4,5	1	HAD312
Рубильник 4Р 100А	5,95	1	HAD410
Рубильник 4Р 125А	5,95	1	HAD412



HAD310



HAE416

Рубильники з видимим розривом

Характеристики:

- AC 21, 690В AC
- Номінальна напруга ізоляції Ui: 800 В AC
- Макс. переріз кабеля. 70 мм² моножила
- Не встановлюється на комплекти для модульних пристроїв щитка Опіон +

Опис	Ширина модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Рубильник з видимим розривом 3P 100А	6,22	1	HAЕ310
Рубильник з видимим розривом 3P 125А	6,22	1	HAЕ312
Рубильник з видимим розривом 3P 160А	6,22	1	HAЕ316
Рубильник з видимим розривом 4P 100А	7,71	1	HAЕ410
Рубильник з видимим розривом 4P 125А	7,71	1	HAЕ412
Рубильник з видимим розривом 4P 160А	7,71	1	HAЕ416



HA304

Рубильники з видимим розривом

Характеристики:

- AC 21, 690В AC
- Номінальна напруга ізоляції Ui: 800 В AC
- Макс. переріз кабеля. 70 мм² моножила
- Не встановлюється на комплекти для модульних пристроїв щитка Опіон +

Опис	Ширина модулів	Кількість в упаковці	Артикул
Рубильник з видимим розривом 3P 80А	6,50	1	HA304
Рубильник з видимим розривом 3P 100А	6,50	1	HA305
Рубильник з видимим розривом 3P 125А	6,50	1	HA306
Рубильник з видимим розривом 3P 160А	8,50	1	HA307
Рубильник з видимим розривом 3P 200А	8,50	1	HA308
Рубильник з видимим розривом 4P 80А	6,50	1	HA404
Рубильник з видимим розривом 4P 100А	6,50	1	HA405
Рубильник з видимим розривом 4P 125А	6,50	1	HA406
Рубильник з видимим розривом 4P 160А	8,50	1	HA407

Корпусні
автомати



HZC111

Підвжуючий шток рукояток для установки на двері

Характеристики:

- HZC111-113 для HAB, HAC и HAD
- HZC114-116 для HAE
- HZC103-104 для HA

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Шток 150 мм для апаратів 20-125А	1	HZC111
Шток 200 мм для апаратів 20-125А	1	HZC112
Шток 320 мм для апаратів 20-125А	1	HZC113
Шток 150 мм для апаратів 100-160А	1	HZC114
Шток 200 мм для апаратів 100-160А	1	HZC115
Шток 320 мм для апаратів 100-160А	1	HZC116
Шток 200 мм для апаратів 80-200А	1	HZC103
Шток 320 мм для апаратів 80-200А	1	HZC104

Поворотні рукоятки для установки на двері

- IP55
- Замикається в позиції ВІКЛ
- Без бодовжуючого штоку - замовляти окремо.

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поворотна рукоятка для рубильників 20-100А HAB, HAC	1	HZC010
Поворотна рукоятка для рубильників 100-125А HAD	1	HZC011
Поворотна рукоятка для перемикачів 100-160А HAE	1	HZC014
Поворотна рукоятка для перемикачів 80-200А HA304-308, HA404-407	1	HZC001



HZC001



HZC010

Додаткові контакти для рубильників

- Характеристики:
- випереджаюче розмикання
 - 230В ~ AC-15, 6А

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Додатковий контакт 1НВ+1НЗ для рубильників 20-160А	1	HZC311
Додатковий контакт 2НВ для рубильників 20-160А	1	HZC312



HZC311

Ізолюючі кришки виводів зверху і знизу

- Характеристики:
- випереджаюче розмикання
 - 230В ~ AC-15, 6А

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Ізолюючі кришки ввідів для 3-п. рубильників. 20-63А HAB	1	HZC211
Ізолюючі кришки ввідів для 3-п. рубильників 63-100А HAC	1	HZC213
Ізолюючі кришки ввідів для 3-п. рубильників 100А-125А HAD	1	HZC215
Ізолюючі кришки ввідів для 3-п. рубильників 100-160А HAE	1	HZC217
Ізолюючі кришки ввідів для 4-п. рубильників. 20-63А HAB	1	HZC212
Ізолюючі кришки ввідів для 4-п. рубильників 63-100А HAC	1	HZC214
Ізолюючі кришки ввідів для 4-п. рубильників 100А-125А HAD	1	HZC216
Ізолюючі кришки ввідів для 4-п. рубильників 100-160А HAE	1	HZC218



HZC212

Корпусні
автомати

- Рубильники до 630А встановлюються в блоки Univers N або на монтажні плити
- Поворотна ручка на приладі
- In: від 125А до 3200А - забезпечує включення і виключення під навантаженням

Особливості:

- безпечний розрив
- тропічне виконання
- норми EN 60947-3 / DIN VDE 0660 частина 107



HA358

Рубильник, 3-полюсний, ручний привід

AC 23 - 400 V AC; HA357, AC 22 - 400 V AC

Болтове з'єднання:

In 160 A: 95 мм макс.

In 250 A: 150 мм макс.

In 400 A: 240 мм макс.

In 630 A: 2 x 150 мм мін.
2 x 300 мм макс.

Опис:

- напруга ізоляції Ui:
750 В AC для HA352, HA354
800 В AC для HA357
1000 В AC для HA358
- 1 запираюча ручка
- кріпильні гвинти і гайки

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Рубильник, 3-пол., 125А	1	HA351
Рубильник, 3-пол., 160А	1	HA352
Рубильник, 3-пол., 250А	1	HA354
Рубильник, 3-пол., 400А	1	HA357
Рубильник, 3-пол., 630А	1	HA358
Рубильник, 3-пол., 800А	1	HA360
Рубильник, 3-пол., 1250А	1	HA362
Рубильник, 3-пол., 1600А	1	HA364
Рубильник, 3-пол., 2000А	1	HA365
Рубильник, 3-пол., 2500А	1	HA366
Рубильник, 3-пол., 3200А	1	HA367



HA452

Рубильник, 4-полюсний, ручний привід

AC 23 - 400 V AC; HA457, AC 22 - 400 V AC

Болтове з'єднання:

In 160 A: 95 мм макс.

In 250 A: 150 мм макс.

In 400 A: 240 мм макс.

In 630 A: 2 x 150 мм мін.
2 x 300 мм макс.

Опис:

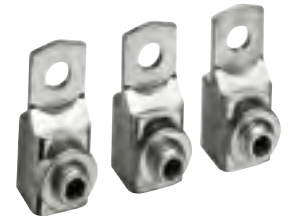
- напруга ізоляції Ui:
750 В AC для HA452, HA454
800 В AC для HA457
1000 В AC для HA458
- 1 запираюча ручка
- кріпильні гвинти і гайки

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Рубильник, 4-пол., 125А	1	HA451
Рубильник, 4-пол., 160А	1	HA452
Рубильник, 4-пол., 250А	1	HA454
Рубильник, 4-пол., 400А	1	HA457
Рубильник, 4-пол., 630А	1	HA458
Рубильник, 4-пол., 800А	1	HA460
Рубильник, 4-пол., 1250А	1	HA462
Рубильник, 4-пол., 1600А	1	HA464
Рубильник, 4-пол., 2000А	1	HA465
Рубильник, 4-пол., 2500А	1	HA366
Рубильник, 4-пол., 3200А	1	HA467

Циліндричні клеми, 3-полюсні

Опис
- придатні для алюмінію і міді

Опис	Переріз (мм²)	Кількість в упаковці	Артикул
Циліндричні клеми, HA352	16 - 95	1	HZ073
Циліндричні клеми, HA354	16 - 185	1	HZ074
Циліндричні клеми, HA357	50 - 240	1	HZ075
Циліндричні клеми, HA358	90 - 300	1	HZ076



HZ074

Набір подвійних клем, 3-полюсні

Опис:
- підключення 2 кабелів на полюс

Опис	Переріз (мм²)	Кількість в упаковці	Артикул
Подвійні клеми, 160A	16 - 95	1	HZ183
Подвійні клеми, 250A	16 - 185	1	HZ184
Подвійні клеми, 400A	50 - 240	1	HZ185
Подвійні клеми, 630A	90 - 300	1	HZ186



HZ184

Захисний екран, 3-полюсний

Опис
- для рубильників серії HA
- для верху і для низу
- без поділу полюсів

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Захисний екран, 3-пол., для HA351/352	1	HZ033
Захисний екран, 3-пол., для HA354/357	1	HZ034
Захисний екран, 3-пол., для HA358	1	HZ035
Захисний екран, 3-пол., для HA360	1	HZ036
Захисний екран, 3-пол., для HA362/364	1	HZ037



HZ033

Захисний екран, 4-полюсний

Опис
- для рубильників серії HA
- для верху і для низу
- без поділу полюсів

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Захисний екран, 4-пол., для HA351/452	1	HZ043
Захисний екран, 4-пол., для HA454/457	1	HZ044
Захисний екран, 4-пол., для HA458	1	HZ045
Захисний екран, 4-пол., для HA460	1	HZ046
Захисний екран, 4-пол., для HA462/464	1	HZ047



HZ043

Кришки ізоляційні, 3-полюсні

Опис
- для захисту вводів (IP2X)
- зверху і знизу

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кришки ізоляційні, 3-пол, 125-200A	1	HZC201
Кришки ізоляційні, 3-пол, 200-400A	1	HZC203
Кришки ізоляційні, 3-пол, 400-630A	1	HZC205



HZC201



HZC202

Кришки ізоляційні, 4-полюсні

Опис:
- для захисту вводів (IP2X)
- зверху і знизу

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Кришки ізоляційні, 4-пол, 125-200А	1	HZC202
Кришки ізоляційні, 4-пол, 200-400А	1	HZC204
Кришки ізоляційні, 4-пол, 400-630А	1	HZC206

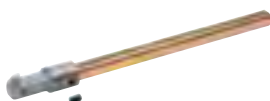


HZC002

Поворотна ручка, монтаж на двері шафи

Опис:
- без подовжуючого вала

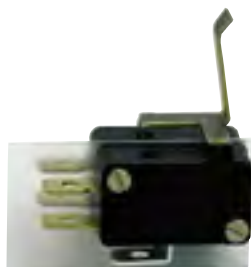
Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поворотна ручка для рубильників 100-630А	1	HZC002
Поворотна ручка для рубильників 800-1600А	1	HZC003



HZC101

Подовжуючий вал

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Вал 200 мм для приладів 63-630А	1	HZC101
Вал 320 мм для приладів 63-630А	1	HZC102
Вал 200 мм для приладів 800-1600А	1	HZC105
Вал 320 мм для приладів 800-1600А	1	HZC106



HZ023

Додатковий контакт, 2 перекидних контакти

Опис
- In 16А 250 В AC
- cos phi = 0,8

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Додатковий контакт для рубильників 125-630А	1	HZ023
Додатковий контакт для рубильників 800-1600А	1	HZ025

Модульні рубильники-перемикачі для монтажу на DIN-рейку або монтажну плиту
 Рукоятка прямого управління замикається підвісним замком в положенні ВИКЛ.
 - lth (40 ° C) 20 до 80 А
 Функції: перемикання під навантаженням 2 низьковольтних ліній
 - безпечний розрив

- 3 фікс. положення I-0-II
 - IP20
 - Стандарти: IEC EN 60947-3

У щити серій Volta, Golf і рубильники-перемикачі HIM не встановлюються (тому що двері щита не закриватимуться).

Модульні рубильники-перемикачі, 3- і 4-полюсні

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Перемикач I-0-II 3X20A	1	HIM302
Перемикач I-0-II 3X40A	1	HIM304
Перемикач I-0-II 3X63A	1	HIM306
Перемикач I-0-II 3X80A	1	HIM308
Перемикач I-0-II 4X20A	1	HIM402
Перемикач I-0-II 4X40A	1	HIM404
Перемикач I-0-II 4X63A	1	HIM406
Перемикач I-0-II 4X80A	1	HIM408



HIM404

Подовжуючий шток для перемикачів

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Шток 150 мм для апаратів 20-100A	1	HZC111
Шток 200 мм для апаратів 20-100A	1	HZC112
Шток 320 мм для апаратів 20-100A	1	HZC113



HZC113

Поворотна рукоятка для установки на двері шафи

Характеристики:
 - IP55
 - Від'єднується в 3 позиціях
 - Без подовжувальної осі - замовляти окремо

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Поворотна рукоятка для перемикачів 20-80A	1	HZC016



HZC016

Корпусні автоматизми

Додаткові контакти для рубильників

Характеристики:
 - випереджаюче розмикання

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Додатковий контакт 1НВ+1НЗ для перемикачів	1	HZC311
Додатковий контакт 2НВ для перемикачів	1	HZC312



HZC311

Ізоляційні кришки для вводів

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Ізолюючі кришки вводів для 3-п. перемикачів 20-40A	1	HZC211
Ізолюючі кришки вводів для 3-п. перемикачів 63-100A	1	HZC213
Ізолюючі кришки вводів для 4-п. рубильників 20-40A	1	HZC212
Ізолюючі кришки вводів для 4-п. рубильників 63-100A	1	HZC214



HZC212

Рубильники-перемикачі з поворотною рукояткою модульні на струми 63 - 125 A HI400R



Модульні рубильники- перемикачі з ручним приводом
- 4-полюсні
Ith (40°): 63 – 125 A
Un = 400/690 В~

Принцип роботи

- перемикання під навантаженням 2 ліній живлення низької напруги з видимим розривом

Властивості:

- видимий розрив

- 3 положення I - 0 - II
- станова на дин-рейку
- компактна конструкція
- IP 20

Додаткові аксесуари:

- ручка для дверей
- додаткові контакти
- сполучні шини

Стандарт IEC EN 60947-3

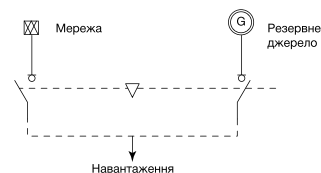


HI406R

Модульний перемикач

Опис:

- 3-позиційний: I, 0, II



Опис

Модульний перемикач 63A
Модульний перемикач 80A
Модульний перемикач 100A
Модульний перемикач 125A

Кількість в
упаковці

Артикул

1 **HI403R**
1 **HI404R**
1 **HI405R**
1 **HI406R**



HZI001

Поворотна ручка

Опис

- без подовжуючого вала

Опис

Поворотна ручка для перемикача 63-125A
Поворотна ручка для перемикача 63-125A 3 поз.

Кількість в
упаковці

Артикул

1 **HZI001**
1 **HZI004**



HZC103

Подовжуючий вал

Опис

Подовжуючий вал 200мм для приладів 80-250A
Подовжуючий вал 320мм для приладів 80-250A

Кількість в
упаковці

Артикул

1 **HZC103**
1 **HZC104**



HZ160R

Додатковий контакт

Опис

- Номінальна напруга: 250В / AC, AC1
- 2 перекидних контакти
- In 5A
- випереджаюче розмикання і сигналізація положення 1+2 - для
HI403R, HI404R, HI405R, HI406R

Опис

1 перекидний додатковий контакт

Кількість в
упаковці

Артикул

1 **HZ160R**



HZ156R

Сполучна шина

Опис

Сполучна шина
Переріз клем 50 мм² для HI403R HI404R,
HI405R HI406R

Кількість в
упаковці

Артикул

1 **HZ156R**

Рубильники-перемикачі для установки на монтажних панелях

- 4-полюсні
Ith (40°): 125 - 1600 A
Un = 400/690 В~

Принцип роботи:

- перемикання під навантаженням 2 ліній живлення низької напруги з безпечним розривом

Властивості:

- безпечний розрив

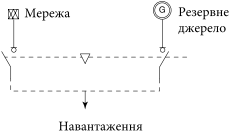
- 3 положення I - 0 - II

- установка на монтажній панелі
- компактна конструкція
- IP 20

Додаткові аксесуари:

- ручка для дверей
- додаткові контакти
- сполучні шини

Стандарт IEC EN 60947-3

Опис	In/A	Кількість в упаковці	Артикул	
Рубильники-перемикачі для установки на монтажну панель 3 фіксовані позиції: I, 0, II 	125 A	1	HI451	
	160 A	1	HI452	
	250 A	1	HI454	
	400 A	1	HI456	
	630 A	1	HI458	
	800 A	1	HI460	
	1250 A	1	HI462	
	1600 A	1	HI464	

Опис	Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул	
Поворотна рукоятка для установки на двері 3 положення	для HI451-HI458	1	HZ1002	
	для HI460-HI464	1	HZ1003	

Опис	Довжина	Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул	
Подовжуючий шток для установки на двері 3 положення	200 мм	для HI451-HI458	1	HZC101	
	320 мм	для HI451-HI458	1	HZC102	
	200 мм	для HI460-HI464	1	HZC105	
	320 мм	для HI460-HI464	1	HZC106	

Опис	Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул	
Додаткові контакти 2 перекидних	In = 12 A - 250 В ~ AC1	для HI451-HI464 1	HZ160	

Опис		Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул	
Ізоляційна кришка вводів прозора IP 2x на кожен полюс, з поділом полюсів В упаковці 1 шт.	зверху	для HI451-HI453	1	HZC202	
	знизу	для HI451-HI453	1	HZC202	
	зверху	для HI454-HI456	1	HZC204	
	знизу	для HI454-HI456	1	HZC204	
	зверху	для HI458	1	HZC206	
	знизу	для HI458	1	HZC206	

HZC204

Опис	Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул	
Захисний екран від дотику без поділу між полюсами	для HI451-HI453	1	HZ1201	
	для HI454-HI456	1	HZ1202	
	для HI458	1	HZ1203	
	для HI460-HI462	1	HZ1204	
	для HI464	1	HZ1205	

Опис	Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул	
Перемичка для з'єднання вторинної сторони, на кожен полюс	для HI451-HI453	1 комплект = 4 шт.	1	HZ156
	для HI454-HI455	1 комплект = 4 шт.	1	HZ157
	для HI456	1 комплект = 4 шт.	1	HZ158
	для HI458	1 комплект = 4 шт.	1	HZ159
	для HI460-HI461	1 комплект = 4 шт.	1	HZ162
	для HI462	1 комплект = 4 шт.	1	HZ163
	для HI464	1 комплект = 4 шт.	1	HZ164



HZ159

Перемикачі з мотоприводом
4-полюсні
Ith (40°): 125 – 3200 A
Un = 400/690 В~

Принцип роботи:

- перемикач з моторним приводом для дистанційного перемикання 2 ліній живлення низької напруги з безпечним розривом

Властивості:

Спеціальна конструкція перемикачів приводяться в рух двигуном, два розташованих один над одним рубильника з блокуванням і дистанційним приводом, має ряд переваг:
- 3 стабільних положення вимикача (I, 0, II) і перемикання під навантаженням з одного положення на інше (АС 22 і АС 23)
- безпечний розрив (показчик положення)

- ручний важіль аварійного перемикання
- можливість блокування в положенні 0
- компактність
- підключення дистанційного керування надходить із гнізда
- сигнальне реле для перевірки роботи
- вбудовані додаткові контакти
- великі ввідні клема, забезпечують можливість застосування з'єднувальних шин

Стандарти: IEC EN60947-3

Додаткові аксесуари:

- ізолюючі кришки виводів;
- кришки для клем
- перемички (для 4-полюсних виконань)

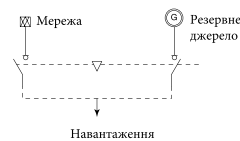


HIB412M

Опис

Перемикачі з моторприводом

3 фіксовані позиції: I, 0, II



In/A

Кількість в
упаковці

Артикул

125 A	1	HIB412M
160 A	1	HIB416M
200 A	1	HIB420M
250 A	1	HIB425M
400 A	1	HIB440M
630 A	1	HIB463M
800 A	1	HIB480M
1000 A	1	HIB490M
1250 A	1	HIB491M
1600 A	1	HIB492M
2000 A	1	HIB493M
2500 A	1	HIB494M
3200 A	1	HIB495M



HZI811

Опис

Контролер для управління

моторизованими рубильниками типу HIBxxx, контакторами, і іншими приладами з моторприводом

Кількість в
упаковці

Артикул

1 **HZI811**



HZI812

Опис

Модуль живлення від двох джерел

Дозволяє подавати живлення від 2 мереж ~ 230 В, 50/60 Гц. на моторизований рубильник-перемикач HIBxxx

Кількість в
упаковці

Артикул

1 **HZI812**

- Пристрої автоматичного введення резерву (ABP)
Ith (40с): 40 - 160 A
Un = 400/690 V ~

Принцип роботи:

Рубильник-перемикач приводяться в рух двигуном для автоматичного перемикання 2 ліній живлення низької напруги з автоматичним контролем параметрів мережі і безпечним розривом

Загальні характеристики

Комбінований блок ABP на базі цілісної конструкції з 2 інтегрованих рубильників з вбудованим взаємним блокуванням, з моторним приводом і контролером ABP

- 3 стабільних положення вимикача (I - 0 - II) і автоматичне перемикання під навантаженням з одного положення на інше (AC 22 і AC 23)
- Безпечний розрив з показником положення
- Ручний важіль аварійного перемикання
- Блокування в положенні 0
- Компактний з установкою на DIN-Рейки
- Сполучні шини

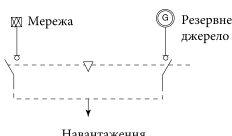
Стандарти:

IEC EN 60947-3
IEC EN 60947-6-1

Додаткові аксесуари:

- Перемички, ізоляційні кришки, додаткові контакти

Опис	In/A	Кількість в упаковці	Артикул
Автоматичний перемикач резерву 3 фіксовані позиції: I, 0, II	40 A	1	HIC404A
	63 A	1	HIC406A
	80 A	1	HIC408A
	100 A	1	HIC410A
	125 A	1	HIC412A
	160 A	1	HIC416A



HIC416A

Опис	Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
Додатковий контакт	Включає 3 додаткові контакти, по 1 на кожне положення I, 0, II. (5A, 250V)	1	HZI300



HZI300

Опис	Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
Ізоляційні кришки вводів 1 набір - 2 кришки по 4 полюса	для HIC406A..HIC416A однакові	1	HZC218



HZC218

Опис	Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
Перемичка для з'єднання ввідних або вивідних клем для забезпечення загальної точки підключення	для рубильників 63 - 125 A	1	HZI400
	для рубильників 160 A	1	HZI401



HZI401

Опис	Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
Відведення для ланцюга живлення 2 деталі в 1 артикул. Встановлюється на будь-яку ввідну клему, якщо не встановлюється перемикача. На 1 відведення м.б. підключено 2 дроти по 1,5 мм ² .	для рубильників 63-160A	1	HZI230



HZI230

Опис	Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
Кришка з можливістю блокування для захисту налаштувань	для захисту налаштувань	1	HZI210



HZI210

Перемикачі з моторприводом
4 полюсні

Ith (40с): 125 - 3200 A
Un = 400/690 V ~

Принцип роботи

- Перемикач з моторним приводом для дистанційного перемикання 2 ліній живлення низької напруги з безпечним розривом
- Інтегрований контролер ABP

Властивості

- Спеціальна конструкція перемикачів приводяться в рух двигуном, два розташованих один над одним рубильника з блокуванням і дистанційним приводом, має ряд переваг
- 3 стабільних положення вимикача (I - 0 - II) і автоматичне перемикання під навантаженням з одного положення на інше (AC 22 і AC 23)
 - Безпечний розрив з показником положення

- Ручний важіль аварійного перемикання
- Блокування в положенні 0
- Компактний
- Інтерфейсний роз'єм стандарту RJ45
- Великі вводи, забезпечують можливість застосування сполучних шин
- Сигнальне реле для перевірки приводу і контролера
- Вбудовані додаткові контакти
- Функції тестування
- Індикація положення перемикача і готовності мережі

Стандарти:

- IEC EN 60947-3
- IEC EN 60947-6-1

Додаткові речі:

- Перемички, ізолюючі кришки. (для 4-полюсних виконань)
- Роз'єми для візуалізації і програмування



HIC425G

Опис

Автоматичний перемикач
з моторним приводом адаптований для застосування трансформатор / генератор
3 фіксовані позиції: I, 0, II

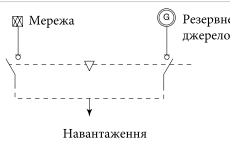
Властивості:

- ручне налаштування параметрів мережі за допомогою 4 градуйованих потенціометрів і 4 перемикачів DIP
- контроль напруги і частоти
- можливість автонастройки номінальних параметрів мережі
- підключення зовнішнього дисплея HZI911
- функції тесту генератора

Додаткові функції:

- входи-виходи для управління живленням електроустановки (для оптимізації енергоспоживання)
- команда запуску генератора

Технічні характеристики

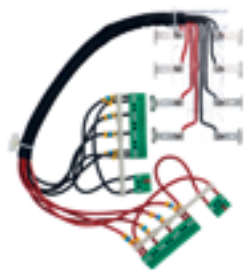


In/A	Кількість в упаковці	Артикул
125 A	1	HIC412G
160 A	1	HIC416G
200 A	1	HIC420G
250 A	1	HIC425G
400 A	1	HIC440G
630 A	1	HIC463G
800 A	1	HIC480G
1000 A	1	HIC490G
1250 A	1	HIC491G
1600 A	1	HIC492G
2000 A	1	HIC493G
2500 A	1	HIC494G
3200 A	1	HIC495G

Опис	Технічні характеристики	In/A	Кількість в упаковці	Артикул
Автоматичний перемикач з моторним приводом с функціями контролю енергоспоживання і управління 3 фіксовані позиції: I, 0, II Властивості: - ергономічна настройка параметрів мережі за допомогою кнопок програмування/ вибору режиму і РК-дисплея - підключення зовнішнього дисплея HZI912 Функції: - програмовані входи-виходи для управління відключенням навантаження електроустановки - вимірювання потужності і обліку електроенергії (активної, реактивної, повної), - з використанням зовнішніх трансформаторів струму - функції тесту генератора Додатково: - можливість установки періодичного запуску генератора Функції комунікації (За допомогою установки зовнішніх модулів): - по протоколу JBUS / MODBUS за допомогою інтерфейсного модуля RS485 - Ethernet RJ45 - віддалена настройка, контроль вимірюваних параметрів мережі і діагностика пристрою за допомогою WEB- сервера (при використанні модулів SM213 і SM214) - запис подій в реальному часі		125 A	1	HIC412E
		160 A	1	HIC416E
		200 A	1	HIC420E
		250 A	1	HIC425E
		400 A	1	HIC440E
		630 A	1	HIC463E
		800 A	1	HIC480E
		1000 A	1	HIC490E
		1250 A	1	HIC491E
		1600 A	1	HIC492E
		2000 A	1	HIC493E
		2500 A	1	HIC494E
		3200 A	1	HIC495E



HIC425E



HZI410

Опис	In/A	Кількість в упаковці	Артикул
Комплект для вимірювання напруги і електроживлення Підключення нейтралі зліва	125/160 A	1	HZI410
	250 A	1	HZI411
	400 A	1	HZI412
	630 A	1	HZI413
	800/1000 A	1	HZI414
	1250 A	1	HZI415
	1600 A	1	HZI416
	2000/3200 A	1	HZI417



HZC202

Опис	Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
Ізоляційна кришка вводів IP2X на кожний полюс, з розділенням вводів В упаковці 1 шт.	для HIC412G/E, HIC416G/E, HIC420G/E, HIB412M, HIB416M, HIB420M	1	HZC202
	для HIC425G/E, HIC440G/E, HIB425M, HIB440M	1	HZC204
	для HIC463G/E, HIB463M	1	HZC206



HZI205

Опис	Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
Захисний екран від дотику, без розділення між полюсами 1 набір – знизу і зверху прозорі.	для HIC412G/E, HIC416G/E, HIC420G/E, HIB412M, HIB416M, HIB420M	1	HZI201
	для HIC425G/E, HIC440G/E, HIB425M, HIB440M	1	HZI202
	для HIC463G/E, HIB463M	1	HZI203
	для HIC480G/E, HIC490G/E, HIC491G/E, HIB480M, HIB490M, HIB491M	1	HZI204
	для HIC492G/E, HIB492M	1	HZI205
	для HIC493G/E, HIC494G/E, HIC495G/E, HIB493M, HIB494M, HIB495M	1	HZI206



HZ156



HZ159

Опис	Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
Перемикач для з'єднання вторинної сторони на кожний полюс 1 набір = 4шт	для HIC412G/E, HIC416G/E, HIC420G/E, HIB412M, HIB416M, HIB420M	1	HZ156
	для HIC425G/E, HIB425M	1	HZ157
	для HIC440G/E, HIB440M	1	HZ158
	для HIC463G/E, HIB463M	1	HZ159
	для HIC480G/E, HIC490G/E, HIB480M, HIB490M	1	HZ162
	для HIC491G/E, HIB491M	1	HZ163
	для HIC492G/E, HIB492M	1	HZ164

Опис	Технічні характеристики	Кількість в упаковці	Артикул
Комплект для приєднання мідних шин Застосування - приєднання між двома клемми одного полюса на струм від 2000A до 3200A - верхнє або нижнє з'єднання	шинні перемикачі 2000-2500A (E)	1	HZ166
	шинні перемикачі 3200A (E)	1	HZ167
	з'єднувальний елемент мідний П-подібний між двома вводами одного полюса 2000-2500A (A)	1	HZ170
	з'єднувальний елемент мідний Т-подібний 2000-3200A (C)	1	HZ171
	кутник мідний для з'єднувальних елементів 2000-3200A (D)	1	HZ172
	набір болтів для з'єднувальних елементів 2000-3200A (B)	1	HZ173

Опис	Кількість в упаковці	Артикул
Ручка селектор режимів авто/мануал Завтосування - замінює стандартний селектор, забезпечуючи додаткову безпеку	1	HZ1010

Інтерфейс для візуального зображення інформації

Установка в двері електрошафи

Роз'єм стандарту RJ45

Інтерфейс максимум 3 м

Інтерфейс для відображення і програмування установок в двері електрошафи

Інтерфейс для відображення і програмування установки в двері електрошафи

IP21

Робоча температура: -10 °C до +55 °C

Опис	Технічні характеристики	Габарити	Кількість в упаковці	Артикул
Інтерфейс для відображення стану комутуючих апаратів	Для установки в двері електрошафи 96 x 96 мм	(96 x 96)	1	HZI910



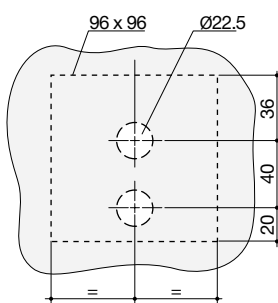
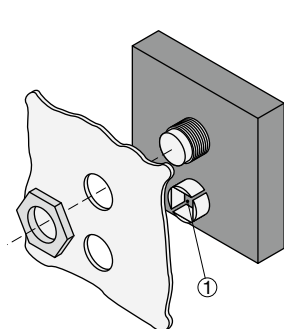
HZI 910

Опис	Технічні характеристики	Габарити	Кількість в упаковці	Артикул
Інтерфейс для відображення стану комутуючих апаратів, так само як і можливостей програмування	Для установки в двері електрошафи 96 x 96 мм	(96 x 96)	1	HZI911

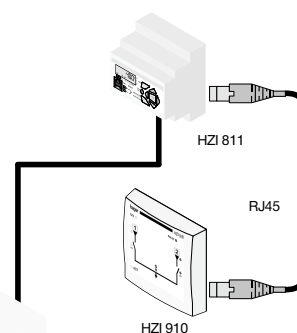


HZI 911

Установочний розмір



Підключення

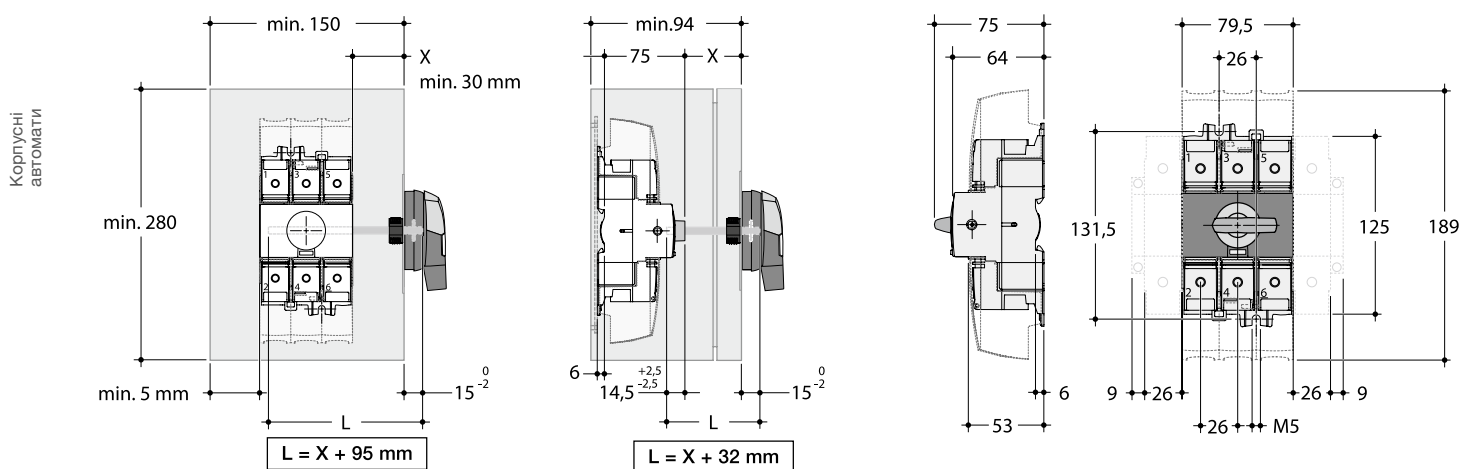


Габаритне креслення НАВ / НАС



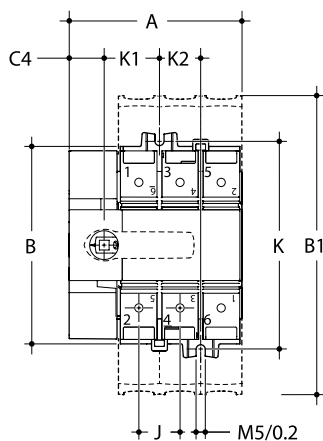
Артикул	A1	A2	B1	AD	H	T	N	M
	mm							
НАВ 302/303/304/306	45	8,8	68	48,5	75	15	75	30
НАВ 402/403/404/406	60		68			15	75	30
НАС 306/308/310	54		76			17,5	85	35
НАС 406/408/410	71,5		76			17,5	85	35

Габаритне креслення HAD

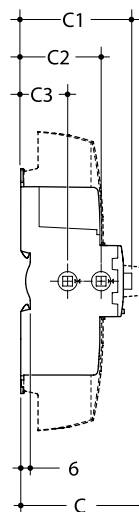
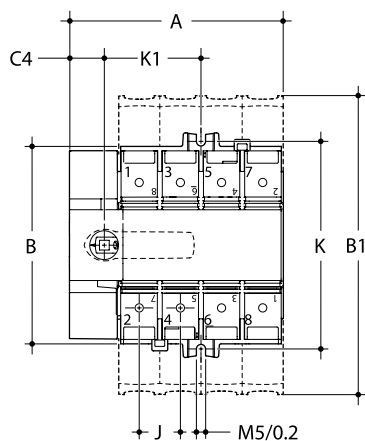


Габаритне креслення НАЕ

3P



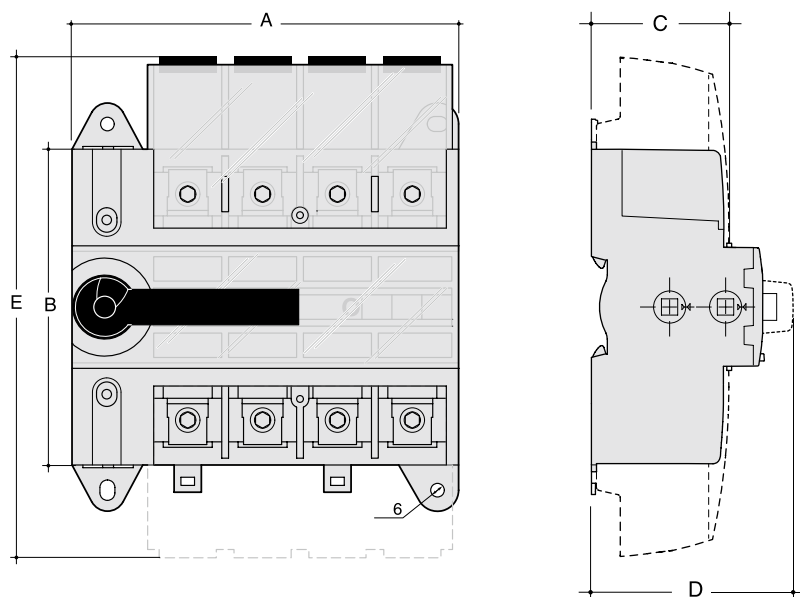
4P



	3P MM	4P MM
A	109	135
B	124,5	124,5
B1	189	189
C	84	84
C1	70	70
C2	50,5	50,5
C3	29,5	29,5
C4	22	22
J	26	26
K	132	132
K1	35	61
K2	26	/

Габаритне креслення НА

HA308-HA408



Розміри в мм

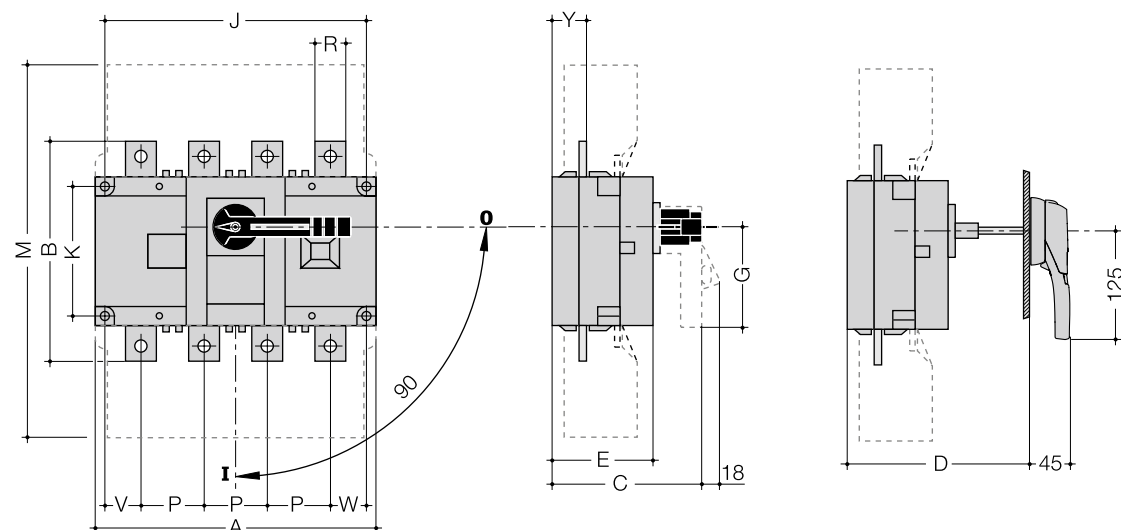
	HA308 HA408
In	200 A
A	142
B	116
C	44
D	86,3
E	183

Технічні характеристики

	HA308 HA408	HAE310 HAE410	HAE312 HAE412	HAE316 HAE416
In	200 A	100 A	125 A	160 A
Номинальна напруга ізоляції Ui (В)	750	800	800	800
Номинальна імпульсна допустима напруга Uimp (кВ) Іе AC 22 при 400 В (А)	8	8	8	8
Ie AC 22 при 400 В (А)	160	100	125	160
Ie AC 23 при 400 В (А)	160	100	125	125
Стійкість до короткого замикання з запобіжниками gG (кА)	50	100	65	50
Допустимий струм запобіжника gG (А)	160	100	125	160
Номинальний умовний струм короткого замикання (піковий струм, А)	20 000	12 000	12 000	12 000
Струм термічної стійкості (протягом 1с)	4 000	-	-	-
Номинальний короткочасно допустимий струм Icw 1s (кА eff)	-	4	4	4
Номинальна найбільша включаюча здатність Icm (кА)	5,8	7	7	7
Термін служби механічний (число перемикачів)	10 000	50 000	50 000	50 000
Максимальний перетин (мм²) мідного дроту	95	70	70	70
Приєднання дроти через наконечник (мм²)	95	-	-	-
Болтове з'єднання	M8	-	-	-

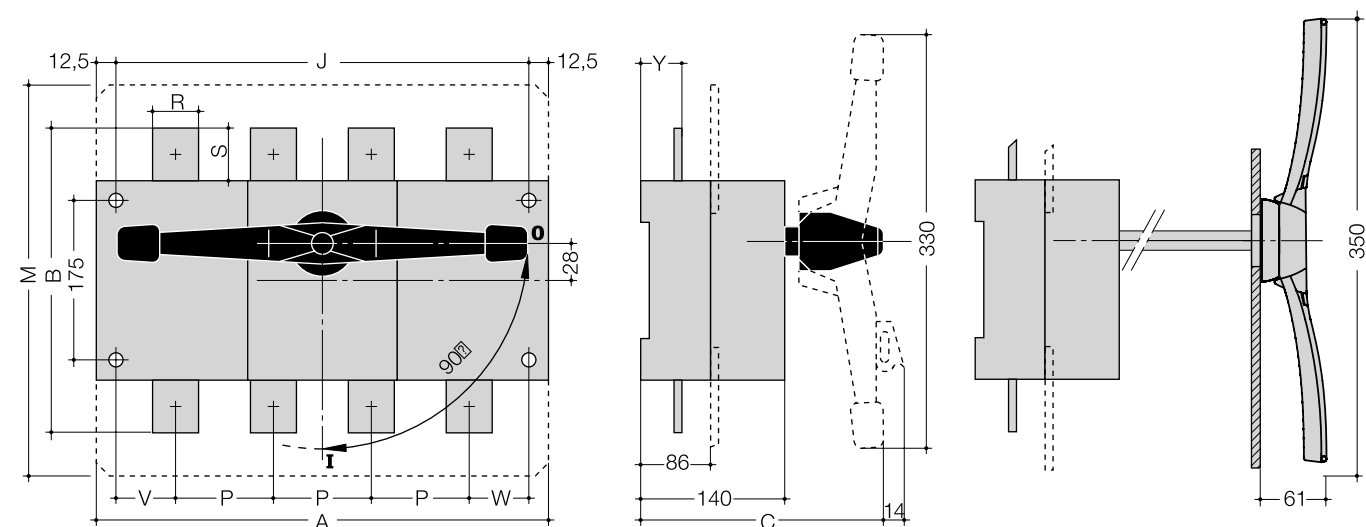
Рубильники

HA351-HA458



Габаритні розміри

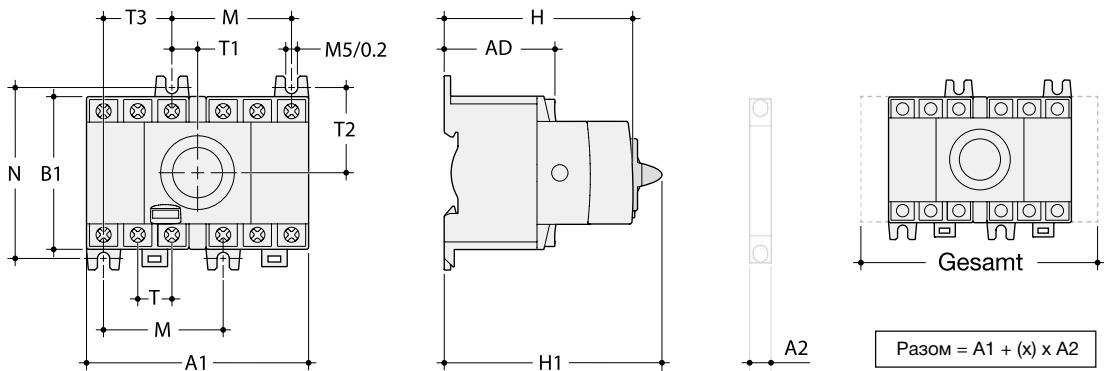
HA360-HA464



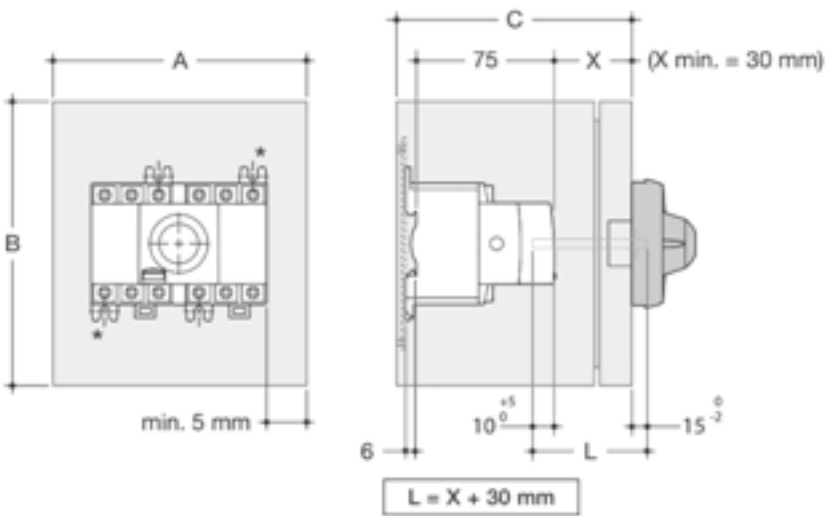
Корпусні
автомати

	A	B	E	D	C	G	J	K	M	P	R	V	W	Y
HA351	140	135	65	124-354	120	80	120	65	235	36	20	22	20	20,5
HA451	170	135	65		120	80	150	65	235	36	20	22	20	20,5
HA352	140	135	65		120	80	120	65	235	36	20	22	20	20,5
HA452	170	135	65		120	80	150	65	235	36	20	22	20	20,5
HA353	190	160	75	125-365	115	115	160	80	280	50	20	33	27	22,5
HA453	230	260	75		115	115	210	80	280	50	20	33	27	22,5
HA354		160	75		115	115	160	80	280	50	20	33	27	25
HA454	230	160	75		115	115	210	80	280	50	20	33	27	25
HA357	190	160	75		115	115	160	80	280	50	20	33	27	25
HA457	230	160	75	167-397	115	115	210	80	280	50	20	33	27	25
HA358	230	260	110		165	115	210	140	400	65	45	42,5	37,5	36
HA458	290	260	110		165	115	270	140	400	65	45	37,5	37,5	36
HA360	280	320	140	мін. 221	220	-	255	175	470	80	50	47,5	47,5	47
HA460	360	320	140		220	-	335	175	470	80	50	47,5	47,5	47
HA362	372	330	140		220	-	347	175	470	120	90	46,5	60,5	47
HA462	492	330	140		220	-	467	175	470	120	90	46,5	60,5	47
HA364	372	360	140		220	-	347	175	470	120	90	46,5	60,5	51
HA464	492	360	140		220	-	467	175	470	120	90	46,5	60,5	51

Габаритне креслення НІМ

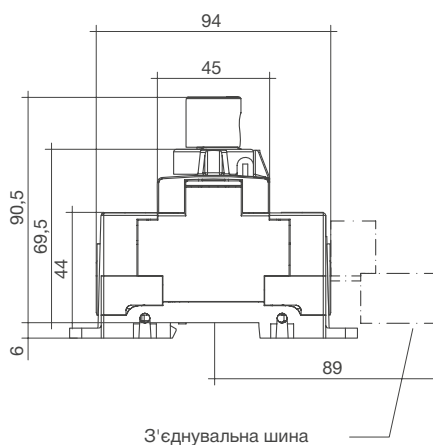
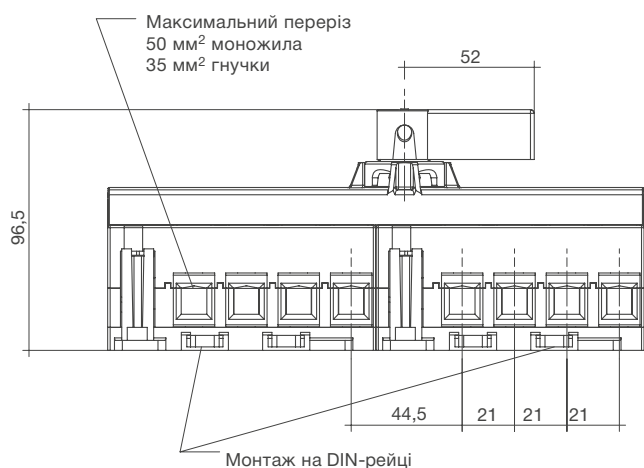


REF	(x) max
HIM 302	4
HIM 304	
HIM 306	
HIM 308	
HIM 402	2
HIM 404	
HIM 406	
HIM 408	

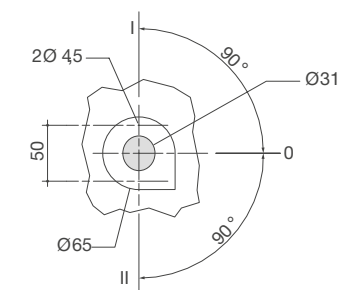
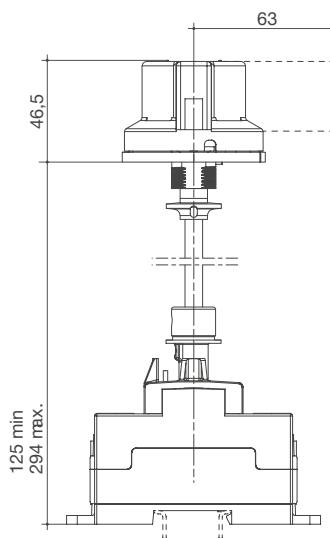
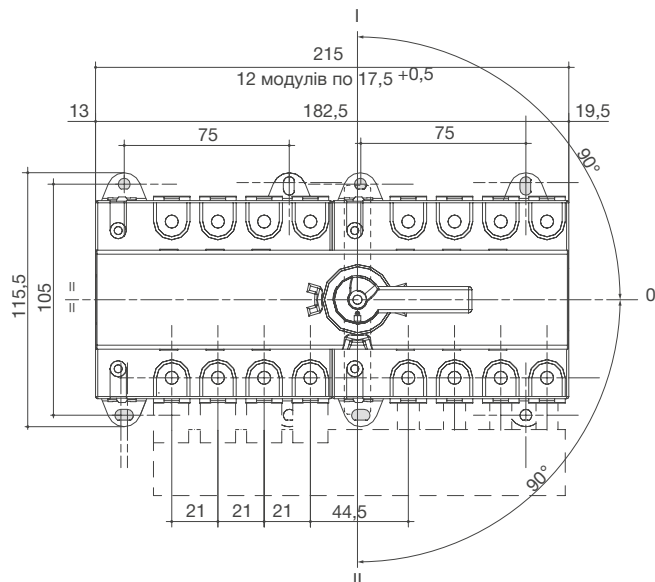


	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	AD mm	B1 mm	C mm	H mm	H1 mm	N mm	M mm	T mm	T1 mm	T2 mm	T3 mm
HIM 302/304	140	97,5	8,8	147	48,5	68	110	84	93,5	75	52,5	15	11,25	37,5	30
HIM 402/404	140	127,5		147		68				75		15	11,25	37,5	30
HIM 306/308	170	105		199		76				85		17,5	8,75	42,5	35
HIM 406/408	170	140		199		76				85		17,5	8,75	42,5	35

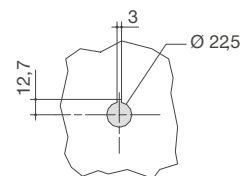
Модульні перемикачі з поворотною рукояткою HI403R, HI404R, HI405R, HI406R



Розміри для поворотної ручки дверцят

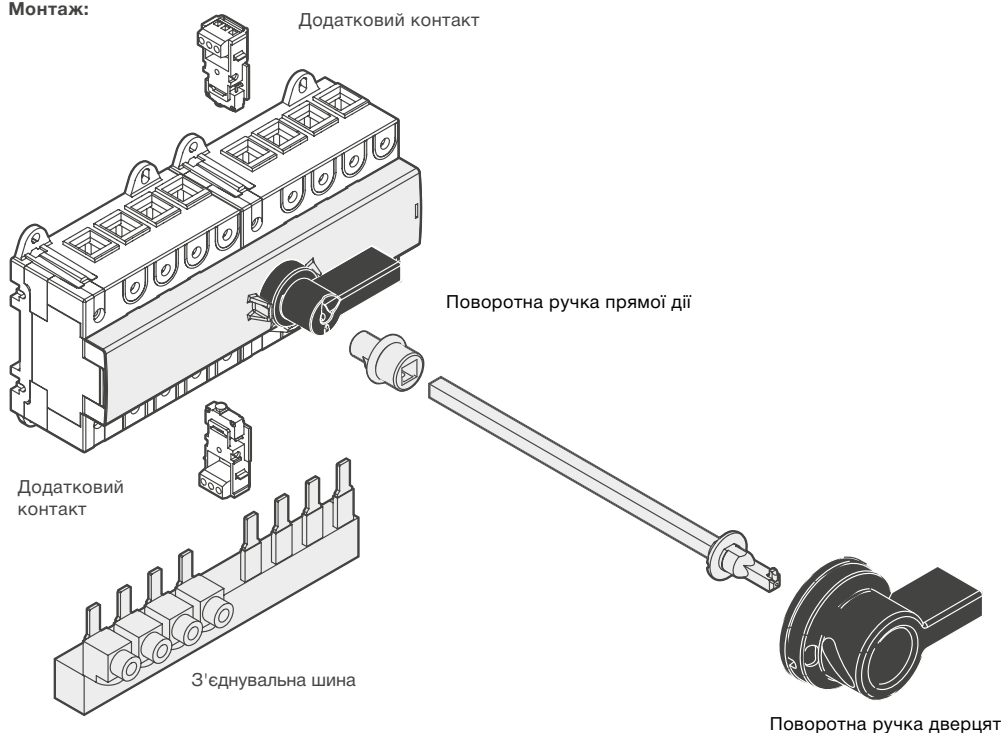


Кріплення двома гвинтами Ø 4 мм

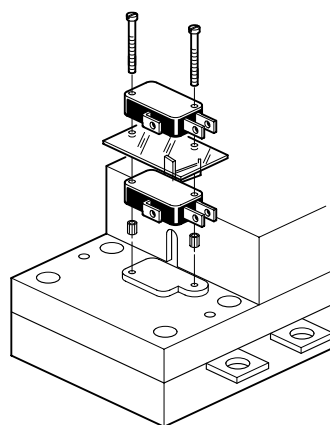
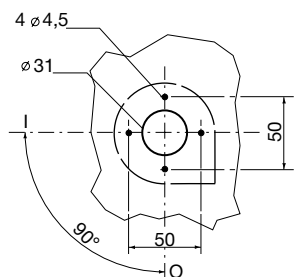


Корпусні
автомати

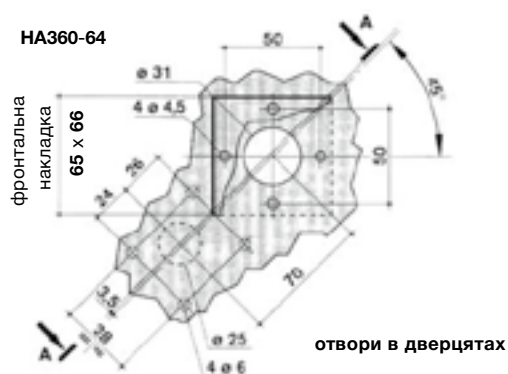
Монтаж:



Рубильники 125 - 1600A



HA360-64



отвори в дверцятах

Блок-контакт HZ023, 2 перекидных контакти

Технічні данні:

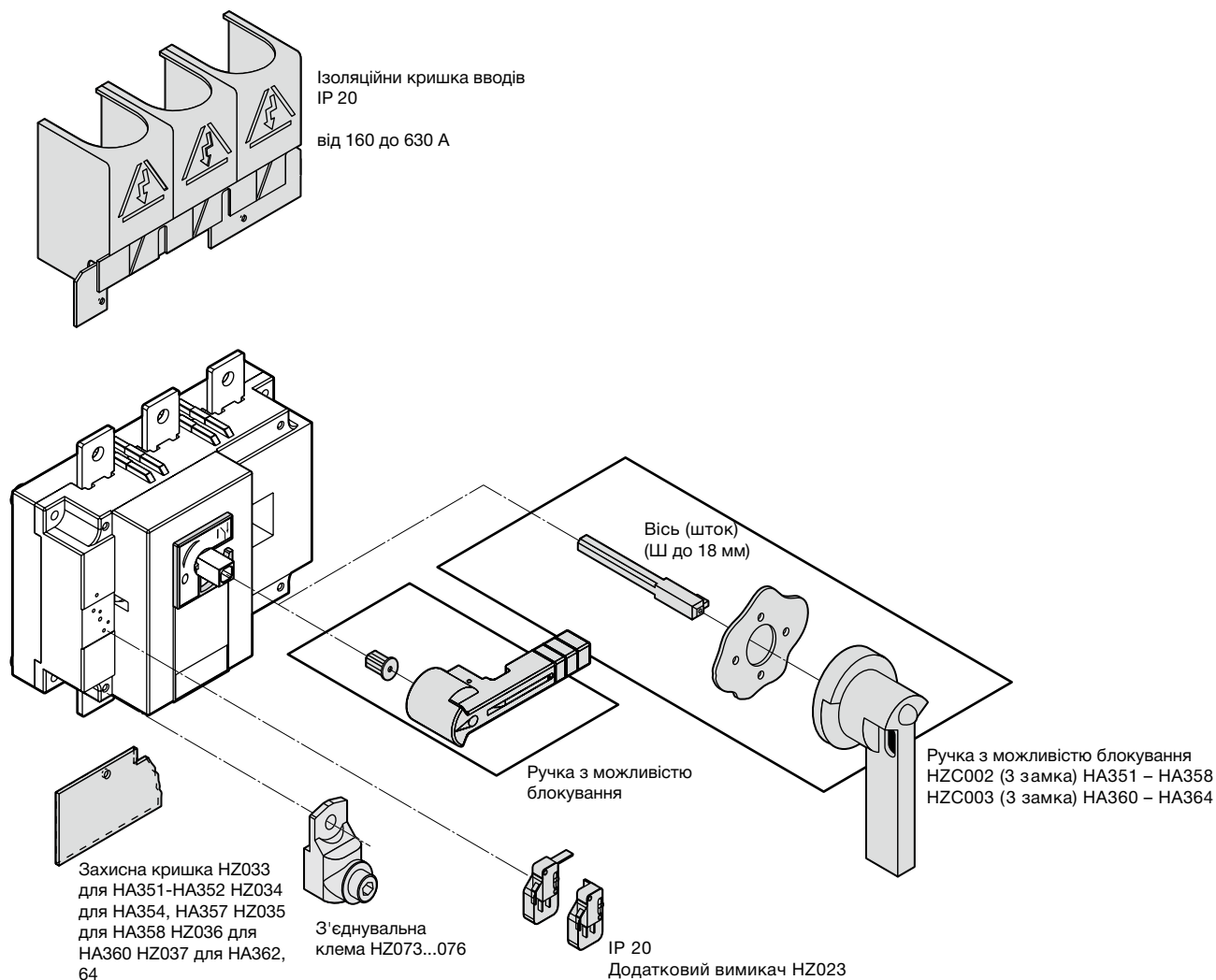
- номінальний струм 16 A
- 250 В~, $\cos \varphi = 0,8$
- 250 В~, $\cos \varphi = 0,35$, $I_n = 12$ A
- 400 В~, $\cos \varphi = 0,35$, $I_n = 8$ A
- робоча температура $-20^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$
- підключення плоскими фесто́нними роз'ємами 6,35 мм
- строк служби (електричний) 30000 перемикань
- ступінь захисту: IP20

Аксесуари для HA351, HA352, HA353, HA354, HA357, HA358, HA360, HA362, HA364

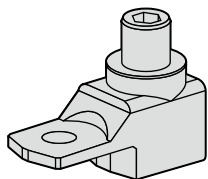
Види рукояток:

- прямої дії: рукоятка з можливістю блокування кріпиться на вимикачі

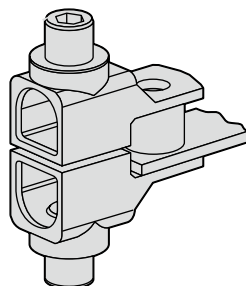
- непрямої дії: рукоятка з можливістю блокування кріпиться з передньої сторони на двері шафи.
Рукоятка непрямої дії може бути від'єднана від приводного штоку в положенні 0, в положенні 1 вона забезпечує блокування дверей (Можливе відключення блокування)



З'єднувальні клеми
Циліндрична клема до 630 А



Циліндрична клема з розширенням до 630 А

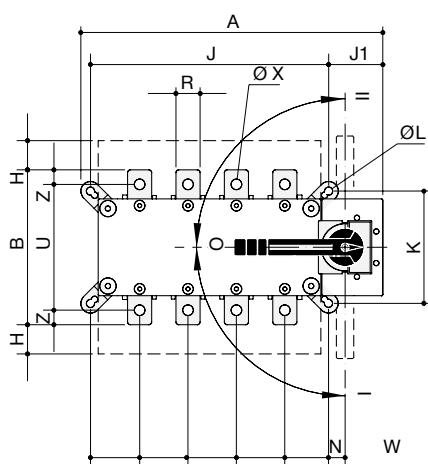


- придатна для прямого приєднання масивних мідних і алюмінієвих проводів (без кабельного наконечника)

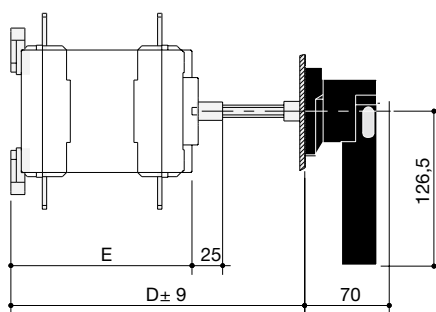
- вбудовується в кришку IP2

In / A	Кабельний ввід гнучкий	масив	Гнучка шина ширина	Оголоно на
160A	от 16 до 95 мм ²	от 16 до 95 мм ²	13 мм	22 мм
250A	от 16 до 185 мм ²	от 16 до 185 мм ²	18 мм	27 мм
400A	от 50 до 240 мм ²	от 50 до 300 мм ²	20 мм	34 мм
630A	от 70 до 300 мм ²	от 70 до 300 мм ²	24 мм	34 мм
800A	2 x 300 мм ²			63 мм
1250A	4 x 185 мм ²			100 мм
1600A	6 x 240 мм ²			100 мм

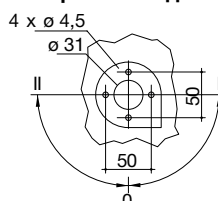
Рубильники-перемикачі HI451-HI458



Рубильники-перемикачі з рукояткою на двері

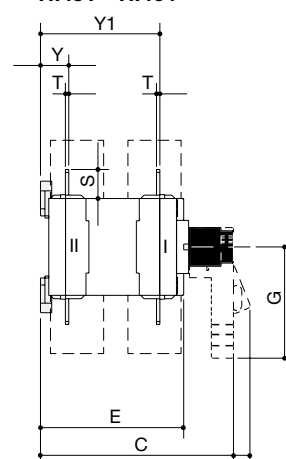


Креслення для отворів

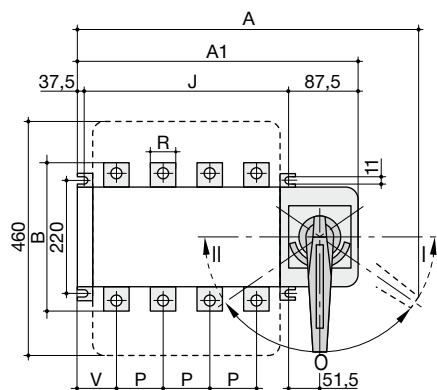


* 18 мм р/НІ451 - НІ458
20 мм р/НІ460 - НІ464

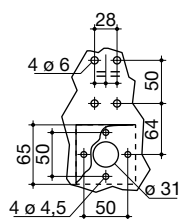
HI451 – HI464



Рубильники-перемикачі HI460-HI464

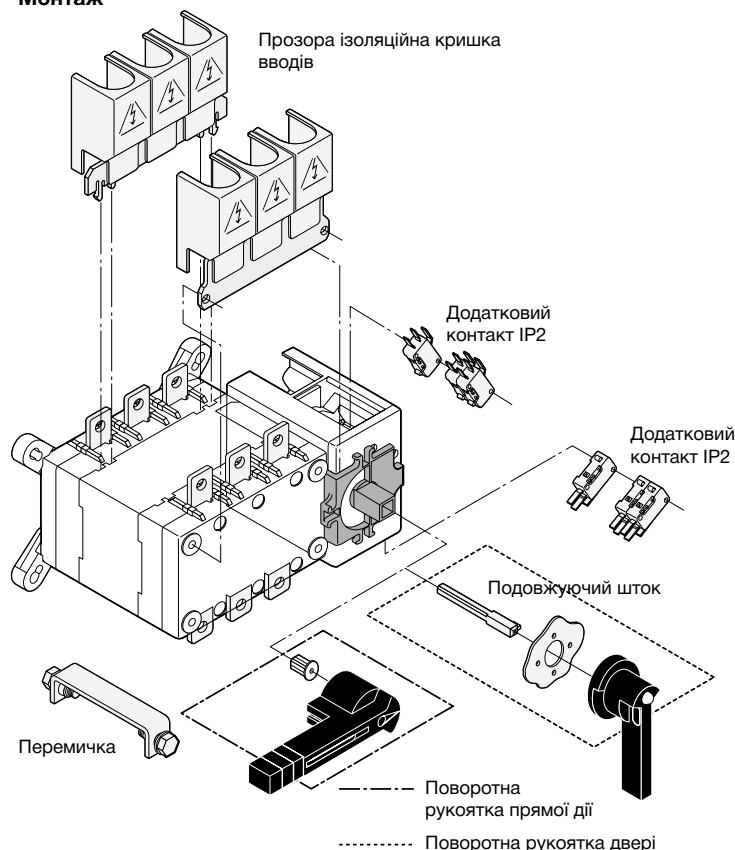


Креслення для отворів



Артикул	A1
HI460	460
HI461	460
HI462	460
HI464	592

Монтаж

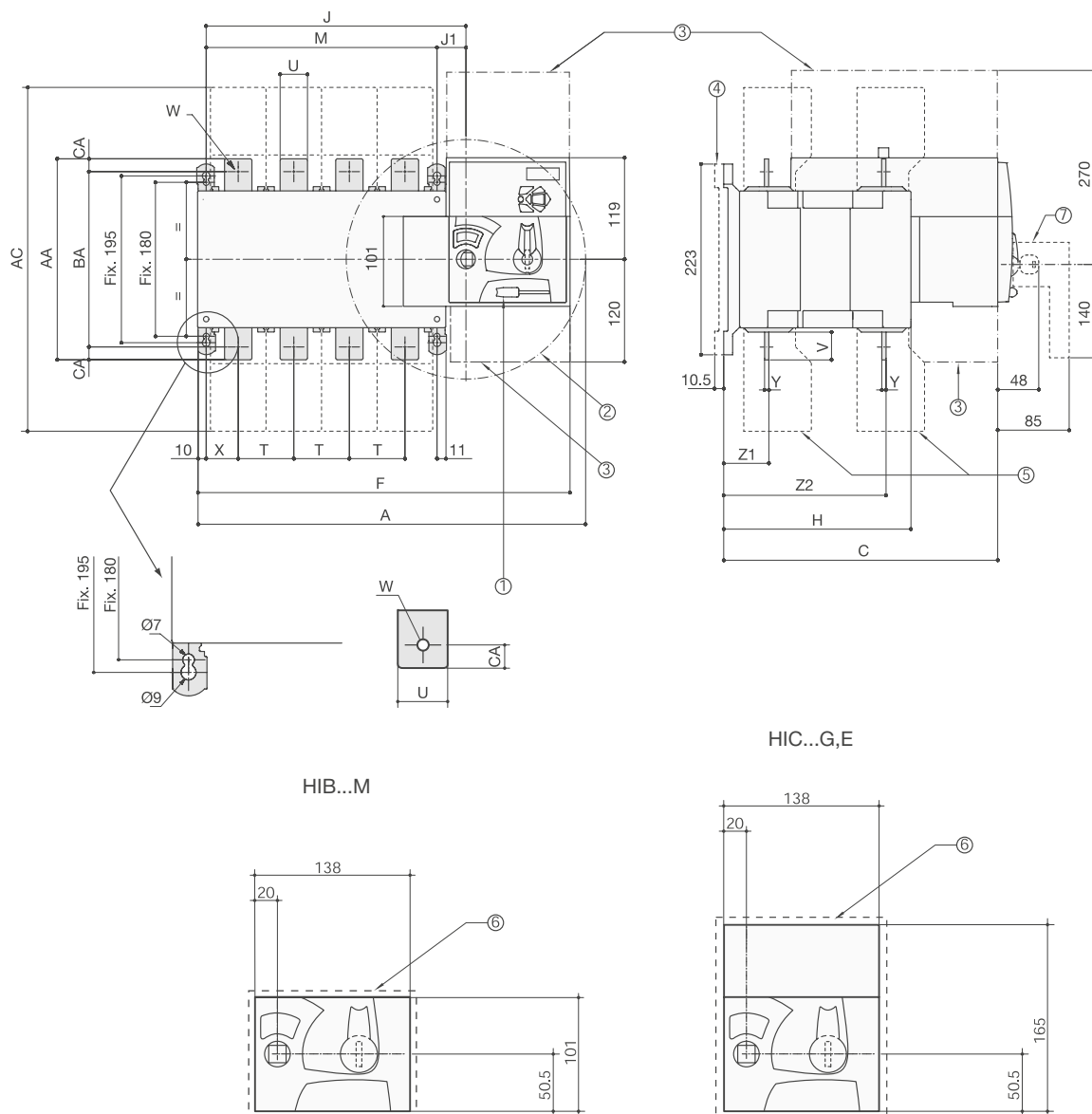


Розміри рубильників перемикачів від 125А до 1600А (з поворотною рукояткою)

Арт..	In(A)	A	B	C	D	E	G	H	J	J1	K	ØL	N	P	R	S	T	U	V	W	ØX	Y	Y1	Z
HI451	125	251	135	218	208/436	148	140	50	186	55	101	8,5	16	36	20	25	3,5	115	40	38	8,5	28	124	10
HI452	160	251	135	218	208/436	148	140	50	186	55	101	8,5	16	36	20	25	3,5	115	40	38	8,5	28	124	10
HI453	160	251	135	218	208/436	148	140	50	186	55	101	8,5	16	36	20	25	3,5	115	40	38	8,5	28	124	10
HI454	250	312	160	218	208/436	148	140	60	246	56	116	8,5	17	50	25	30	3,5	130	51	45	11	30	124	10
HI455	400	312	170	218	208/436	148	140	55	246	56	116	8,5	17	50	35	35	3,5	140	51	45	11	30	124	15
HI456	400	312	170	218	208/436	148	140	55	246	56	116	8,5	17	50	35	35	3,5	140	51	45	11	30	124	15
HI458	630	379	260	295	285/513	225	140	70	306	63	176	8,5	16	65	45	50	5	220	55,5	55,5	13	43	180	20
HI460	800	609	320	374	390	302	210	-	335	-	-	-	-	80	50	60	6	-	47,5	-	-	106	248	-
HI461	800	609	320	374	390	302	210	-	335	-	-	-	-	80	50	60	6	-	47,5	-	-	106	248	-
HI462	1250	741	330	374	390	302	210	-	467	-	-	-	-	120	63	65	7	-	60,5	-	-	107	249	-
HI464	1600	741	360	374	390	302	210	-	467	-	-	-	-	120	80	80	15	-	60,5	-	-	111	253	-

Розміри HIB...M, HIC...G, HIC...E

від 125 до 630 А



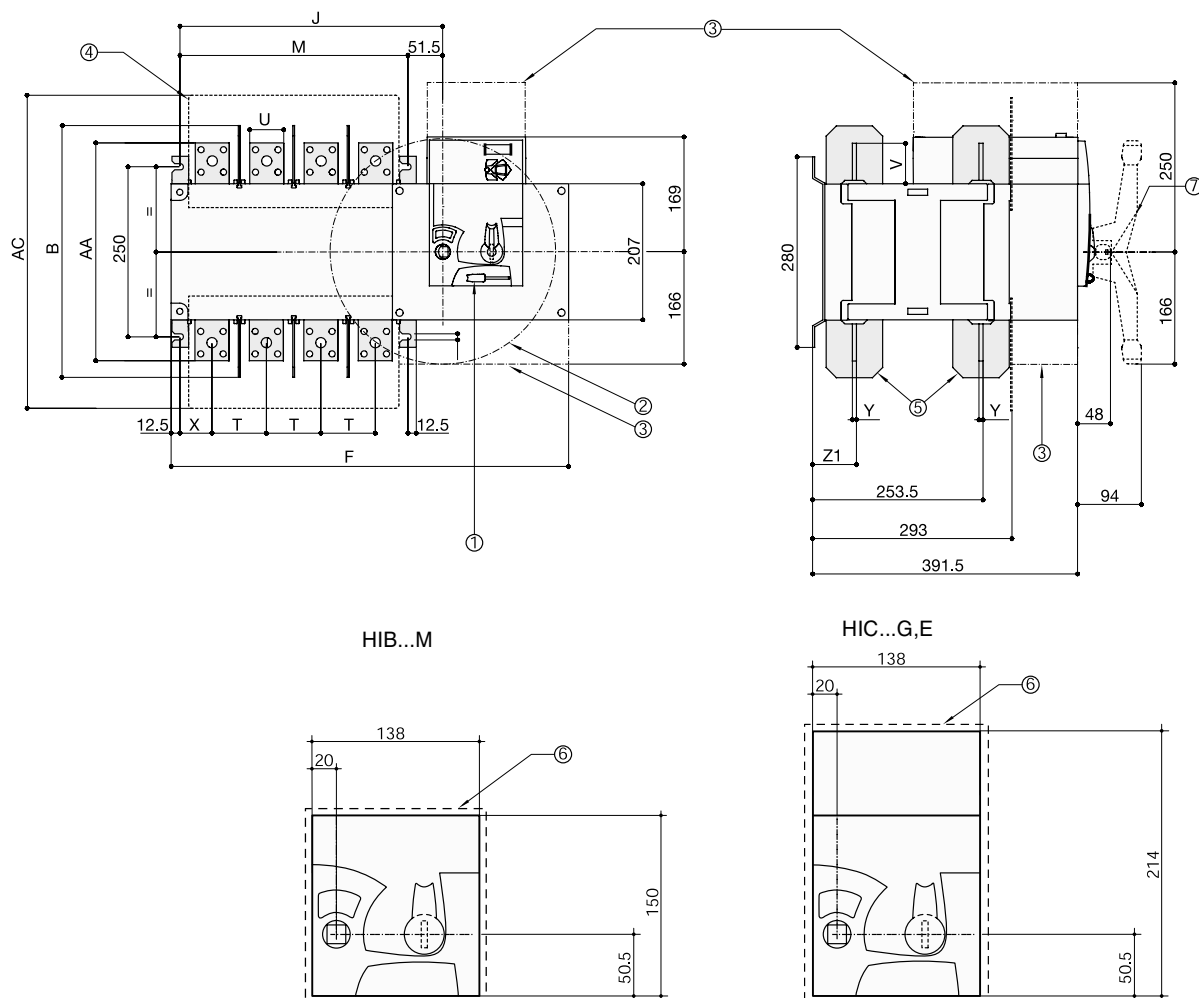
1. Запірний механізм для 3 навісних замків
2. Поворотна рукоятка. Кут включення 2 x 90°
3. Робоча зона для підключення приводу.
4. Пристрій для кріплення з відступом

5. Кришка для клем
6. Зовнішнє січення
7. Рукоятка

Типо розмір	Загальні розміри			Клемні кришки			Корпус				Кріплення							Підключення						
(A)	A3p	A4p	C	AC	F3p	F4p	H	J3p	J4p	J1	M3p	M4p	T	U	V	W	X3p	X4p	Y	Z1	Z2	AA	BA	CA
125	304	340	244	235	286,5	322,5	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
160	304	340	244	235	286,5	322,5	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
200	304	340	244	235	286,5	322,5	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
250	345	395	244,5	280	328	378	153	195	245	35	160	210	50	25	30	11	33	33	3,5	39,5	134,5	160	130	15
400	345	395	244,5	280	328	378	153ц	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	134,5	170	140	15
630	394	459	320,5	400	377	437	221	244	304	34	210	270	65	45	50	13	42,2	37,5	5	53	190	260	220	20

Розміри HIB...M, HIC...G, HIC...E

від 800 до 1600 А



Корпусні
автомати

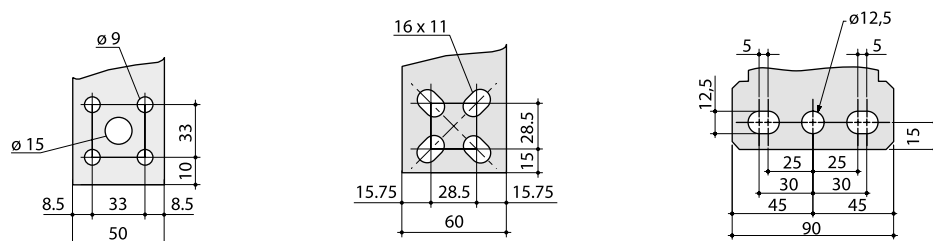
Типо розмір	Загальні розміри	Клемні кришки			Корпус		Кріплення				Підключення				
(A)	B	AC	F3p	F4p	J3p	J4p	M3p	M4p	T	U	V	X	Y	Z1	AA
800	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1000	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1250	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	60	65	47,5	7	66,5	330
1600	380	531	596	716	398,5	518,5	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288

Вводи

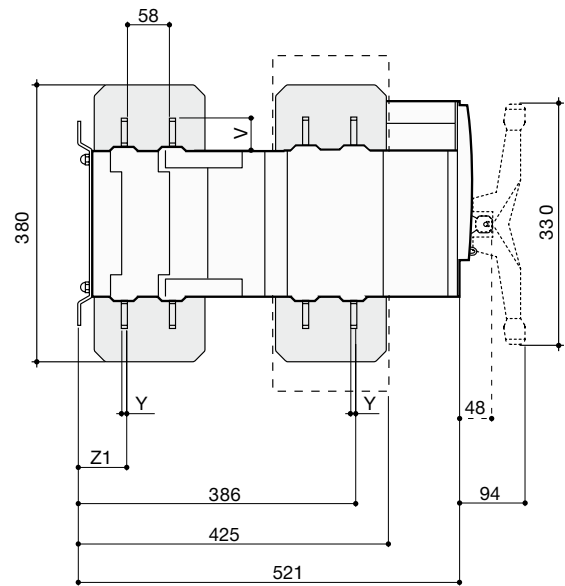
від 800 до 1000А

1250 А

від 1600 до 3200А



2000A, 2500A и 3200A



HIC406A, HIC408A, HIC410A, HIC412A, HIC416A

