

Серія Easy

EasyPact™ EZC

Каталог

Автоматичні вимикачі у литому корпусі

діапазон струмів від 15 до 630 А



se.com

Life Is On

Schneider
Electric



Green Premium™

Провідний у галузі портфель рішень, що створюють сталу цінність



Понад 75 % наших продажів продукції забезпечують розширену прозорість щодо складу матеріалів, регуляторної інформації та впливу нашої продукції на навколишнє середовище:

- відповідність вимогам RoHS
- інформація про речовини згідно з REACH
- провідна в галузі кількість PEP*
- інструкції з циркулярності



Дізнайтеся, що для нас означає «green»

Перевірте свою продукцію!

Програма Green Premium відображає наше прагнення забезпечувати клієнтам сталу ефективність, що має для них реальну цінність. Її було оновлено з урахуванням визнаних екологічних характеристик і поширено на всі наші пропозиції: продукцію, послуги та рішення.

Вплив на CO₂ та P&L через... ефективність використання ресурсів

Green Premium підвищує ефективність використання ресурсів протягом усього життєвого циклу активу. Це включає раціональне використання енергії та природних ресурсів, а також мінімізацію викидів CO₂.

Оптимізація сукупної вартості володіння через... циркулярну ефективність

Ми допомагаємо клієнтам оптимізувати сукупну вартість володіння їхніми активами. Для цього ми надаємо рішення з підтримкою IoT, а також послуги з модернізації, ремонту, переобладнання та відновлювального виробництва.

Спокій і впевненість через... показники добробуту

Продукція Green Premium відповідає вимогам RoHS і REACH. Ми йдемо далі простого дотримання нормативів, поетапно замінюючи окремі матеріали та речовини у наших виробках.

Зростання продажів через... диференціацію

Green Premium забезпечує потужні цінні пропозиції завдяки незалежним екологічним маркуванням і сервісам. Співпрацюючи з сторонніми організаціями, ми допомагаємо клієнтам досягати їхніх цілей зі сталого розвитку, наприклад отримувати сертифікацію «зелених» будівель.

PEP: Product Environmental Profile – екологічний профіль продукції (тобто екологічна декларація продукції).

Так легко, так просто

Маючи лише три типорозміри автоматичних вимикачів, система EasyPact™ EZC від Schneider Electric є простою універсальною відповіддю на всі потреби захисту в колах низької напруги.

> Стаціонарне виконання особливо добре підходить для ринків OEM-виробників та будівництва, забезпечуючи оптимальні характеристики за конкурентною ціною.

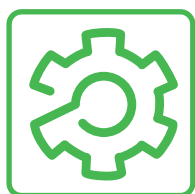
> Вставне виконання пропонує додаткову функціональність, спеціально орієнтовану на морський сектор.



Будівлі



Морський сектор



ОЕМ-виробники

CPB100607-001



Лінійка EasyPact™ EZC відповідає міжнародним стандартам:

- IEC 60947-2
- EN 60947-2
- JISC8201-2-1/C8201-2-2 (annex 1 and 2)
- GB 14048.2
- UL508 ⁽¹⁾
- CSA22-2 ⁽¹⁾

• IACS for Merchant Marine

(International Association of Classification Societies: ABS, BV, CCS, DNV, GL, KRS, LR)**

⁽¹⁾ Лише для моделі 160 A.

За наявності міжнародних сертифікатів і схвалень незалежних лабораторій:

ASEFA, KEMA, TILVA, TÜV, UL

А також відповідає директиві RoHS

(обмеження використання небезпечних речовин).

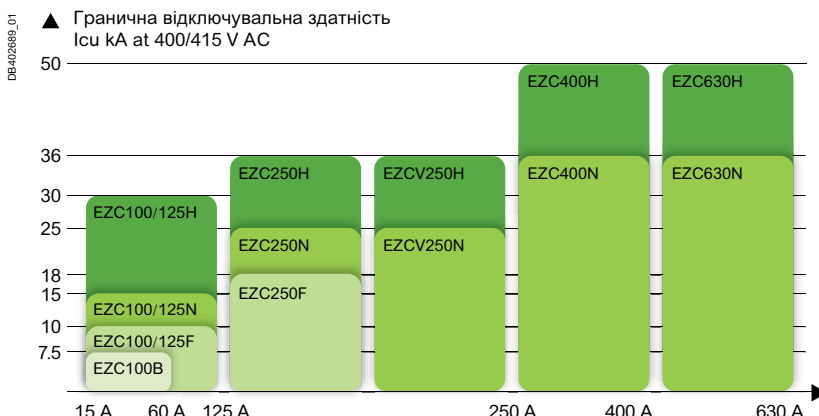
Легкий вибір для максимальної простоти.

Так легко, так просто

Легко обрати

EasyPact™ EZC пропонує вам прості рішення:

- > від 15 А до 630 А
- > до 50 кА при 415 В
- > до 4 полюсів
- > лише три габаритні розміри корпусу
- > повний асортимент допоміжних пристроїв: поворотні приводи, додаткові контакти, розчіплювач незалежної дії, фазообмежувальна перегородка, кришка клем, розчіплювач мінімальної напруги



Легко встановити

- > фронтальне стаціонарне встановлення
- > вставний монтаж
- > фронтальне підключення
- > неізолювані кабелі під'єднуються через кабельні наконечники, що закручуються всередині вимикача
- > допоміжні пристрої та аксесуари, що встановлюються безпосередньо на об'єкті
- > вбудований захист від струмів витоку на землю
- > взаємозамінні MCCB та ELCB

Легко використовувати

- > термічне калібрування, придатне для роботи MCCB при 50 °C без зниження номінального струму (до 250 А)
- > чітка індикація стану контактів для підвищення безпеки та надійності
- > компактний корпус, оптимізований для монтажу в обмеженому просторі

EasyPact™ EZC 250 ELCB

Вбудована функція вимикача з захистом від струмів витоку на землю (ELCB)

- повністю взаємозамінний з MCCB
- ті самі габарити та виріз у панелі, що й у MCCB



Своєчасна
доставка,
де б ви не
були

Schneider Electric має
всесвітньо визнану
логістичну мережу, яка
забезпечує швидке
постачання продукції
EasyPact™ EZC
незалежно від того, де
ви перебуваєте.

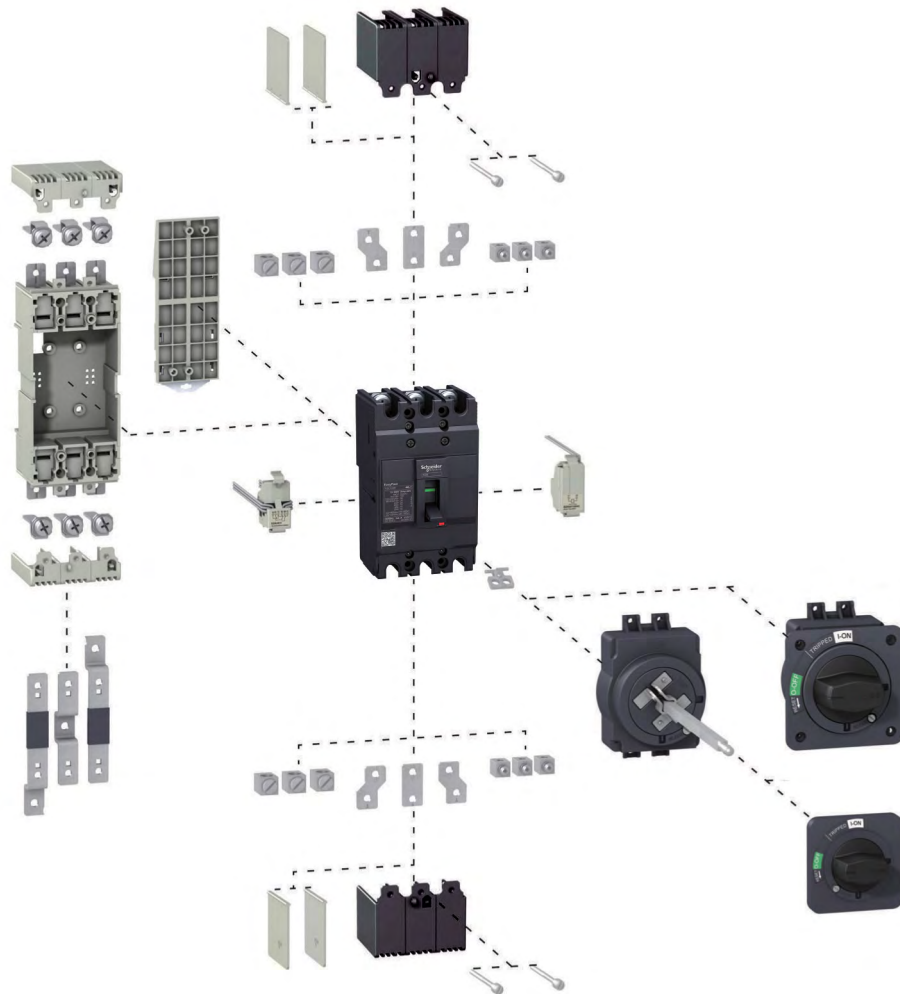


EasyPact™ EZC:
створіть
комплексне
рішення разом із
Schneider
Electric

Аксессуары

РВ 104903

Новий вставний аксесуар скорочує час монтажу та технічного обслуговування.

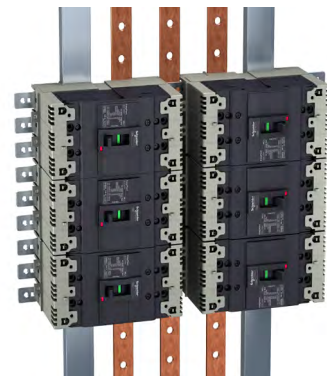


СРВ 100609



Шина типу «Fishbone», розроблена для вертикального монтажу, заощаджує місце та зменшує час на прокладання кабелів.

СРВ 100610



Загальний зміст

EasyPact™ EZC

Функції та
характеристики

A-1

Інструкція з встановлення

B-1

Номери за каталогом

C-1

Функції та характеристики



Функції та характеристики

<i>Опис</i>	<i>//</i>
Загальні характеристики	A-2
Таблиця вибору	A-6
Огляд електричних і механічних аксесуарів	A-10
EasyPact EZC100/125	A-10
EasyPact EZC250	A-11
EasyPact EZCV250	A-12
EasyPact EZC400-630	A-13
Електричні допоміжні пристрої 100–250 AF	A-14
AX - AL - AXAL - ALV	A-14
SHT - UVR - UVRN	A-16
Прямий поворотний привід 100–250 AF	A-18
Виносний поворотний привід 100–250 AF	A-19
Вставний модуль	
100/125 A	A-20
Ізоляція струмоведучих частин 250 A	A-21 A-22
Ізоляція струмоведучих частин	A-23
Силові підключення та кабельні наконечники 100–250 AF	A-24
Силові підключення та ізоляція струмоведучих частин 100–250 AF	A-25
Адаптер для DIN-рейки, блокування замком та пломбувальні гвинти 100–250 AF	A-26
Аксесуари та допоміжні пристрої EZC400-630	A-27
Підключення апаратів	A-27
Вибір допоміжних пристроїв	A-29
Сигнальні контакти	A-30
Дистанційне вимкнення	A-31
Поворотні приводи, накладки та захисні кожухи	A-32
Замки та аксесуари для пломбування	A-33
<i>Інструкція з встановлення</i>	<i>B-1</i>
<i>Номери за каталогом</i>	<i>C-1</i>

CD6500611



CD6500612

EasyPact EZC250N			
Ui	690V~		
Uimp	6kV		
Uel(V)	Icu(kA)	Ics(kA)	
230/240~	85	43	
400/415~	98	13	
440 ~	25	13	
550 ~	10	5	
250 ~	30	15	
50/60Hz IEC 60947-2			

Стандартизовані характеристики, вказані на таблиці з параметрами:

Ui:	номінальна напруга ізоляції
Uimp:	номінальна імпульсна витримувана напруга
Ue:	номінальна робоча напруга
Icu:	гранична відключаюча здатність для різних значень номінальної робочої напруги Ue
Cat:	категорія використання
Ics:	робоча (експлуатаційна) відключаюча здатність
In:	номінальний струм
	придатність для ізоляції

Автоматичні вимикачі EasyPact EZC та їхні допоміжні пристрої відповідають таким міжнародним стандартам:

- IEC 60947-1 - загальні положення
- IEC 60947-2 - комутаційна апаратура та апаратура керування низької напруги, частина 2 (автоматичні вимикачі)
- європейські стандарти EN 60947-1 та EN 60947-2 і відповідні національні стандарти
- GB 14048.2
- JIS C8201-2-1 Додатки 1 і 2 – для автоматичних вимикачів у литому корпусі
- JIS C8201-2-2 для вимикачів із захистом від струмів витоку на землю
- UL 60947-4-1(колишній UL508)/CSA 22-2 no. 14.

Схвалення та сертифікації

- IEC Сертифікація незалежними лабораторіями (ASEFA, KEMA, TÜV)
- знак CE
- сертифікація третьою стороною Tilva
- UL 60947-4-1(колишній UL508), сертифікований третьою стороною Underwriter Laboratories як «ручний пускач двигуна» (EZC100/EZC250/EZC250)

Випробування на стійкість до вібрації та ударів

Автоматичні вимикачі EasyPact EZC стійкі до механічних вібрацій та ударів. Випробування виконані відповідно до стандарту IEC 60068-2-6 на рівні, що вимагається наглядовою організацією морського флоту IACS (International Association of Classification Societies) для апаратів до 250 A (ABS, BV, DNV, LR, KRS тощо):

- від 2 до 13,2 Гц: амплітуда 1 мм
- від 13,2 до 100 Гц: прискорення 0,7 g

Ступінь забруднення

Автоматичні вимикачі EasyPact EZC сертифіковані для роботи в середовищі зі ступенем забруднення III, визначеним стандартом IEC 60947 (промислові умови).

Тропікостійкість

Автоматичні вимикачі EasyPact EZC успішно пройшли випробування на роботу в екстремальних кліматичних умовах згідно з такими стандартами:

- IEC 60068-2-1 - постійна вологість і тепло
- IEC 60068-2-2 - періодична вологість і тепло (55 °C)
- IEC 60068-2-30 - випробування соляним туманом
- IEC 60068-2-52 - соляний туман (відносна вологість 95 % при 55 °C)

Позитивна індикація положення контактів

Усі автоматичні вимикачі EasyPact EZC придатні для використання як апарати ізоляції згідно зі стандартом IEC 60947-2:

- положення ізоляції відповідає положенню О (OFF)
 - рукоятка керування не може показувати положення О (OFF) («зелений колір» видно), доки контакти фактично не розімкнені
 - навісні замки можна встановити тільки тоді, коли контакти розімкнені
 - встановлення поворотної рукоятки не погіршує надійність системи індикації положення.
- Функція ізоляції підтверджена випробуваннями, які гарантують:
- механічну надійність системи індикації положення
 - відсутність струмів витоку
 - витримувану напругу між вхідними та вихідними колами.

Автоматичні вимикачі EasyPact EZC також враховують важливі вимоги щодо захисту довкілля. Більшість компонентів придатні для переробки, а деталі марковані відповідно до вимог чинних стандартів.

CPV100602



Температура навколишнього середовища

- Автоматичні вимикачі EasyPact EZC спеціально спроектовані так, щоб витримувати 100 % I_n (номінального струму) при 50 °C без спрацювання в нормальних умовах (до 250 А, за винятком вимикачів із захистом від струмів витоку на землю).
- Автоматичні вимикачі EasyPact EZC можуть експлуатуватися в діапазоні температур від -25 °C до +70 °C.
- Допустимий діапазон температури зберігання автоматичних вимикачів EasyPact EZC в оригінальному пакуванні становить від -35 °C до +85 °C.

Встановлення


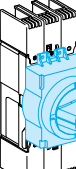

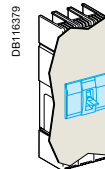

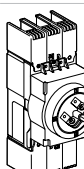
Автоматичні вимикачі EasyPact EZC призначені для простого встановлення в різні типи розподільчих щитів. Їх можна монтувати вертикально, горизонтально або лежачи «на спині» без зниження заданих характеристик.

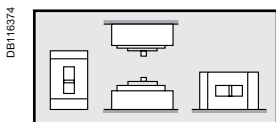
Живлення

Автоматичний вимикач EasyPact EZC може живитися як зверху, так і знизу (зворотне підведення живлення) без будь-якого погіршення робочих параметрів. Для вимикачів із захистом від струмів витоку на землю зворотне підведення живлення можливе лише до 240 В АС. Така можливість спрощує підключення під час встановлення у щиті.

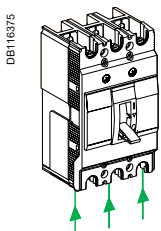
Ступінь захисту

Відповідно до стандартів IEC 60529 (ступені захисту IP) та EN 50102 (ступені захисту IK від зовнішніх механічних ударів).

Окремий автоматичний вимикач з клемними кожухами			
	3 важільною рукояткою	IP20	IK07
	Із стандартною прямою поворотною рукояткою	IP40	IK07
Автоматичний вимикач, встановлений у щиті			
		3 важільною рукояткою	IP40 IK07
	Із стандартною прямою поворотною рукояткою (standard/ VDE MCC)	IP54	IK07
	З виносною поворотною рукояткою	IP54	IK08



Положення встановлення



Зворотнє живлення

СРВ100611



Захист від струмів витоку на землю

Автоматичні вимикачі EasyPact EZC мають спеціальне виконання з вбудованим захистом від струмів витоку на землю.

Цей захист повністю інтегрований у вимикач і не потребує додаткового місця. Автоматичні вимикачі EasyPact EZC та вимикачі із захистом від струмів витоку на землю є повністю взаємозамінними.

Відповідність стандартам

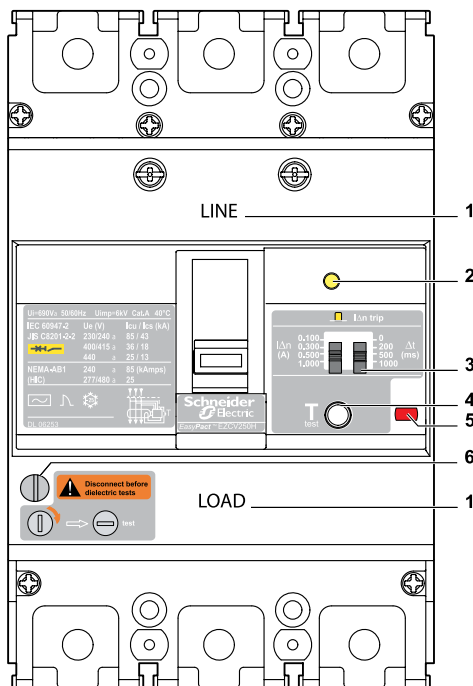
Автоматичні вимикачі EasyPact EZC із захистом від струмів витоку на землю відповідають усім міжнародним стандартам, наведеним на сторінці A-2:

- IEC 60947-1
- IEC 60947-2
- EN 60947-1
- EN 60947-2
- GB 14048.2
- JIS C8201-2-2, Додатки 1 та 2
- UL 60947-4-1(колишній UL508)/CSA 22-2 no. 14.

Також вони відповідають вимогам:

- VDE 0664, робота до $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$
- IEC 60525-4 та IEC 60801-2 до 60801-5 щодо захисту від помилкових спрацювань, викликаних перехідними перенапругами, ударами блискавки, комутацією пристроїв у розподільчій мережі, електростатичними розрядами, радіочастотними завадами.

DB125603



- 1 Позначення Line-Load ($U_e > 300\text{ В AC}$)
- 2 Механічний індикатор (ELCB)
- 3 Регульовані значення $I_{\Delta n}$ та часу затримки
- 4 Кнопка перевірки ELCB
- 5 Кнопка примусового спрацювання (MCCB)
- 6 Діелектричні випробування: вимикач від'єднання

Живлення

Зворотне підведення живлення

Автоматичні вимикачі EasyPact EZC із захистом від струмів витоку на землю можуть живитися як зверху, так і знизу для напруг до 240 В AC.

Для напруг понад 240 В AC живлення можливе тільки зверху (згідно з позначенням Line-Load на кришці вимикача).

Живлення електроніки

Електроніка автоматичних вимикачів EasyPact EZC із захистом від струмів витоку на землю живиться від диференційного струму й не потребує окремого джерела живлення. Вони повністю відповідають новим вимогам IEC (Додаток В): живляться від пошкоджених фаз і продовжують працювати, навіть якщо одна фаза відсутня.

Діелектричні випробування

Автоматичні вимикачі EasyPact EZC із захистом від струмів витоку на землю оснащені вимикачем від'єднання, який захищає електроніку під час діелектричних випробувань. Коли цей вимикач від'єднання у вимкненому положенні, автоматичний вимикач електрично ізольований від мережі, що захищає електронний захист від струмів витоку під час випробувань як з боку живлення, так і з боку навантаження.

У такому стані механічно неможливо ввімкнути автоматичний вимикач, доки захист від струмів витоку на землю знову не буде подано під напругу.

Характеристики спрацювання

Індикація спрацювання

- Автоматичні вимикачі EasyPact EZC із захистом від струмів витоку на землю мають жовтий механічний індикатор локальної індикації спрацювання через струм витоку.
- Ці вимикачі можуть бути оснащені сигнальним контактом аварії струму витоку (ALV) для дистанційної індикації спрацювання через струм витоку на землю.

Скидання

Автоматичні вимикачі EasyPact EZC із захистом від струмів витоку на землю повністю скидаються за допомогою рукоятки керування.

Після скидання індикатори спрацювання (механічний та ALV) повертаються у нормальне положення.

Характеристики захисту ELCB

Чутливість $I_{\Delta n}$ (A)	регульована	0.1 - 0.3 - 0.5 - 1
Затримка спрацювання:	навмисна затримка (мс)	0 - 200 - 500 - 1000
	макс. час відключення (с)	0.15 - 0.4 - 1 - 2
Номінальна напруга	AC 50/60 Гц (В)	230...440

Автоматичні вимикачі із захистом від струмів витоку на землю

3 трьома вбудованими захистами:

- від перевантаження
- від короткого замикання
- від струмів витоку на землю

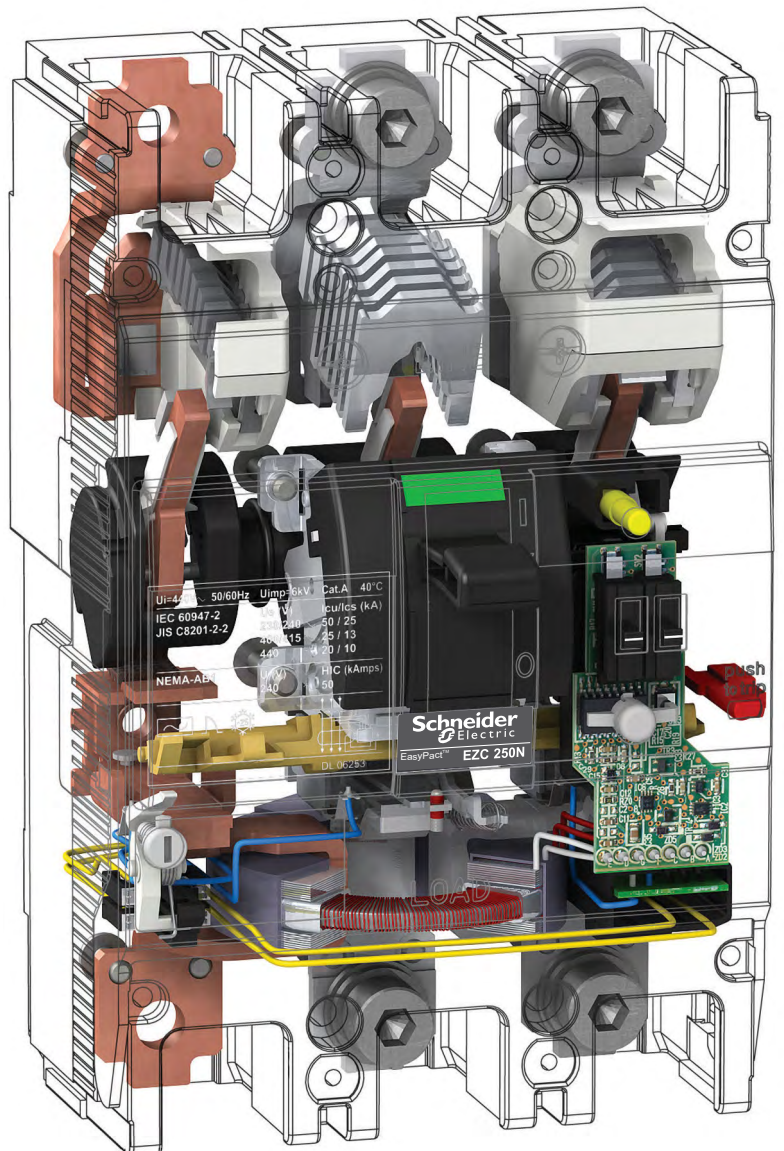
Від 63 А до 250 А

3 регульованою чутливістю та часом затримки спрацювання

До 36 кА при 415 В

У 3-полюсному та 4-полюсному виконанні

DB125805



СРВ100600



EZC100-1P

СРВ100601



EZC100-2P

СРВ100602



EZC100-3P

СРВ100603



EZC100-4P

Автоматичні вимикачі

Кількість полюсів

Номинальний струм (А) I_n 40°C

Номинальна напруга ізоляції (В) U_i

Номинальна імпульсна витримувана напруга (кВ) U_{imp}

Придатність для ізоляції IEC/EN 60947-2

Категорія використання

Ступінь забруднення IEC 60664-1

Керування ручне важільна рукоятка

пряма або виносна поворотна рукоятка

Стационарне виконання

Вставне виконання

Робочі характеристики

Електричні характеристики згідно з IEC/EN 60947-2

Рівні вимикаючої здатності

Номинальна робоча напруга (В) U_e AC 50/60 Hz

DC

Гранична вимикаюча здатність (кА rms)

I_{cu} AC 50/60 Hz 110/130 V

220/240 V

380 V

400/415 V

440 V

550 V

DC 125 V (1P)

250 V (2P послідовно)

Робоча (експлуатаційна) вимикаюча здатність (кА rms)

I_{cs} % I_{cu} 110-400 V

415-550 V

Зносостійкість (цикли C-O)

Механічна

Електрична 415V I_n

Захист

Перевантаження біметалевий

Коротке замикання електромагнітний фіксований ($\pm 20\%$)

Захист від струмів витоку на землю

Чутливість (А) $I_{\Delta n}$ регульована

Затримка спрацювання (мс) Δt регульована

Макс. час вимикання (с) при 2 $I_{\Delta n}$

Допоміжні пристрої

Сигнальні контакти Допоміжний контакт OF/AX

Сигнальний контакт аварії SD/AL

Комбінований контакт AX + AL - AXAL

Сигнальний контакт аварії струму витоку ALV

Розчіплювач Розчіплювач незалежної дії MX/SHT

Розчіплювач мінімальної напруги MN/UVR

Встановлення

Підключення обтискні кабельні наконечники / шинні з'єднувачі

Аксесуари Клеми в коробці для неізольованих кабелів

Поворотні рукоятки: пряма / виносна

Подовжувачі клем

Розширювачі полюсів

Фазні перегородки

Захисні кожухи клем

Система блокування замком

Адаптер для DIN-рейки

Габарити та маса

Габаритні розміри (мм) Д × В Ш

Маса (кг)

(1) лише 3-полюсні

СРВ100604



EZC250-3P

СРВ100605



EZC250-4P

СРВ100606



EZCV250-4P

СРВ100607



EZC400-3P

Автоматичні вимикачі

Кількість полюсів

Номинальний струм (А) I_n 40°C

Номинальна напруга ізоляції (В) U_i

Номинальна імпульсна витримувана напруга (кВ) U_{imp}

Придатність для ізоляції IEC/EN 60947-2

Категорія використання

Ступінь забруднення IEC 60664-1

Керування ручне важільна рукоятка
пряма або виносна поворотна рукоятка

Стационарне виконання

Вставне виконання

Робочі характеристики

Електричні характеристики згідно з IEC/EN 60947-2

Рівні вимикаючої здатності

Номинальна робоча напруга (В) U_e AC 50/60 Hz
DC

Гранична вимикаюча здатність (кА rms)

I_{cu}	AC 50/60 Hz	110/130 V
		220/240 V
		380 V
		400/415 V
		440 V
		550 V
	DC	125 V (1P)
		250 V (2P послідовно)

Робоча (експлуатаційна) вимикаюча здатність (кА rms)

I_{cs}	% I_{cu}	110-400 V
		415-550 V

Зносостійкість (цикли C-O)

Механічна

Електрична 415V I_n

Захист

Перевантаження

біметалевий

Коротке замикання

електромагнітний

фіксований ($\pm 20\%$)

Захист від струмів витоку на землю

Чутливість (А) $I_{\Delta n}$

регульована

Затримка спрацювання (мс) Δt

регульована

Макс. час вимикання (с) при $2 I_{\Delta n}$

Допоміжні пристрої

Сигнальні контакти	Допоміжний контакт	OF/AX
	Сигнальний контакт аварії	SD/AL
	Комбінований контакт AX + AL	AXAL
	Сигнальний контакт аварії струму витоку	ALV
Розчіплювачі	Розчіплювач незалежної дії	MX/SHT
	Розчіплювач мінімальної напруги	MN/UVR

Встановлення

Підключення обтискні кабельні наконечники / шинні з'єднувачі

Акcesуари

Клеми в коробці для неізолюваних кабелів

Поворотні рукоятки: пряма / виносна

Подовжувачі клем

Розширювачі полюсів

Фазні перегородки

Захисні кожухи клем

Система блокування замком

Адаптер для DIN-рейки

Габарити та маса

Габаритні розміри (мм) $D \times B$
Ш

Маса (кг)

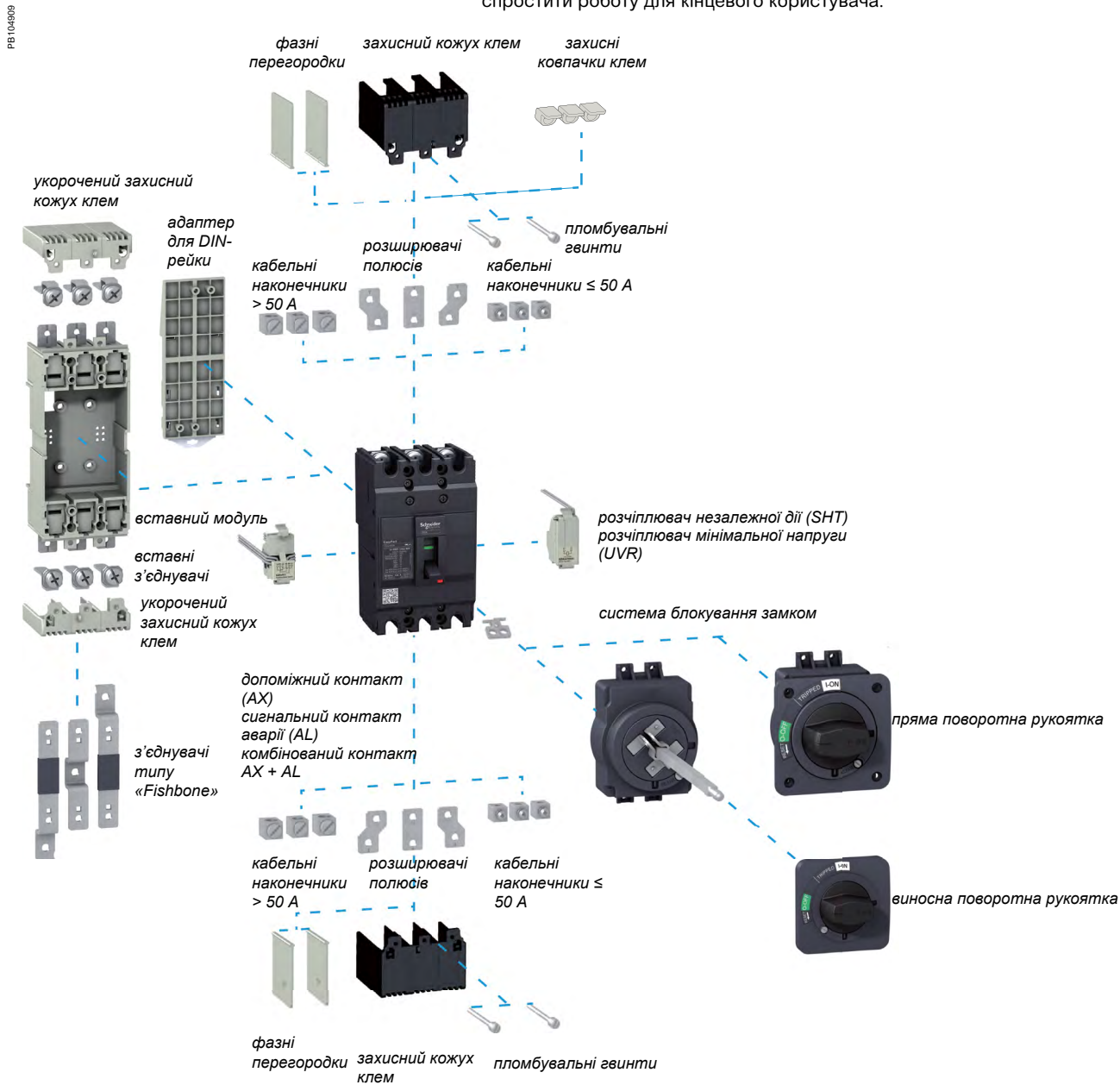
(1) лише 3-полюсні

Таблиця вибору

		EZC250			EZCV250		EZC400		EZC630	
	2	3,4			3,4		3,4		3,4	
	250	250			250		400		630	
	690	690			440		690		690	
	6	6			6		6		6	
	■	■			■		■		■	
	A	A			A		A		A	
	3	3			3		3		3	
	■	■			■		■		■	
	■	■			■		■		■	
	■	■			■		■		■	
	■	■ ⁽¹⁾			-		-		-	
	H	F ⁽¹⁾	N	H	N	H	N	H	N	H
	550	550	550	550	440	440	440	440	440	440
	250	250	250	250	-	-	-	-	-	-
	85	25	50	85	50	85	-	-	-	-
	85	25	50	85	50	85	40	70	40	70
	36	18	25	36	25	36	36	50	36	50
	36	18	25	36	25	36	36	50	36	50
	25	15	20	25	20	25	36	50	36	50
	10	5	8	10	-	-	-	-	-	-
	30	5	20	30	-	-	-	-	-	-
	30	5	20	30	-	-	-	-	-	-
	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	100 % (220-415 V)		100 % (220-415 V)	
	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 % (440 V)		50 % (440 V)	
		10000			10000		10000		10000	
		5000			5000		4000		3000	
		фіксований 10 In			фіксований 10 In		фіксований 10 In		фіксований 10 In (400/500 A) 5000 A (600 A) 6300 A (630 A)	
		-	-	-	0.1/0.3/0.5/1 0/200/500/1000 0.15/0.4/1/2		-	-	-	-
	■	■			■		■		■	
	■	■			■		■		■	
	■	■			■		■		■	
	-	-			-		-		-	
	■	■			■		■		■	
	■	■			■		■		■	
	■	■			■		■		■	
	■	■			■		■		■	
	■	■			■		■		■	
	■	■			■		■		■	
	■	■			■		■		■	
	■	■			■		■		■	
	■	■			■		■		■	
	-	-			-		-		-	
		60 x 165			68 x 165		110 x 255		110 x 255	
	105	105 (3P) 140 (4P)			105 (3P) 140 (4P)		140 (3P) 185 (4P)		140 (3P) 185 (4P)	
	1.1	1.3 (3P) 1.8 (4P)			1.6 (3P) 2.1 (4P)		4.8 (3P) 6.4 (4P)		4.8 (3P) 6.4 (4P)	

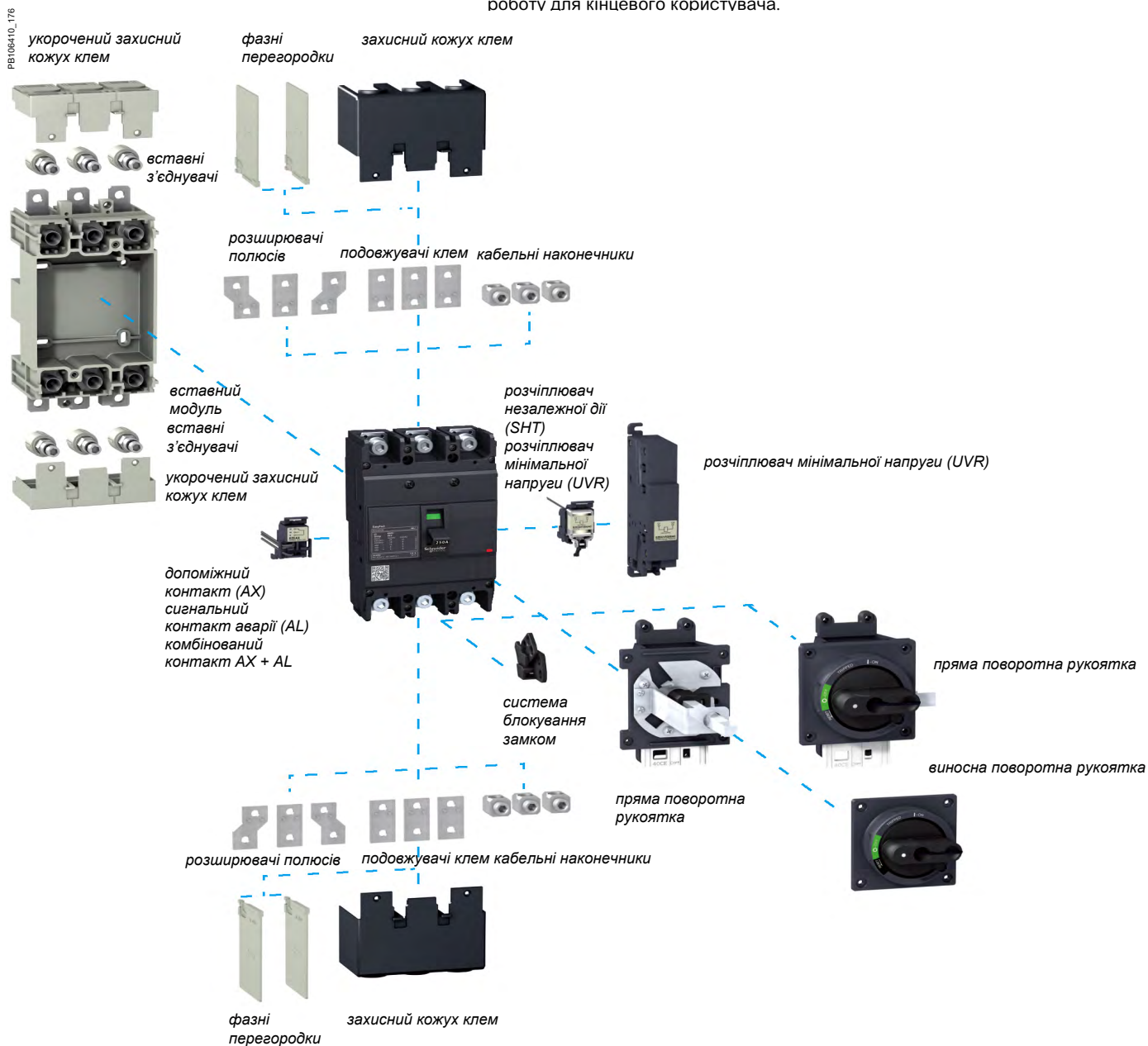
Огляд електричних і механічних аксесуарів EasyPact EZC100/125

Автоматичний вимикач EasyPact EZC100/125 постачається з повним набором аксесуарів, щоб задовольнити різні вимоги застосування та спростити роботу для кінцевого користувача.



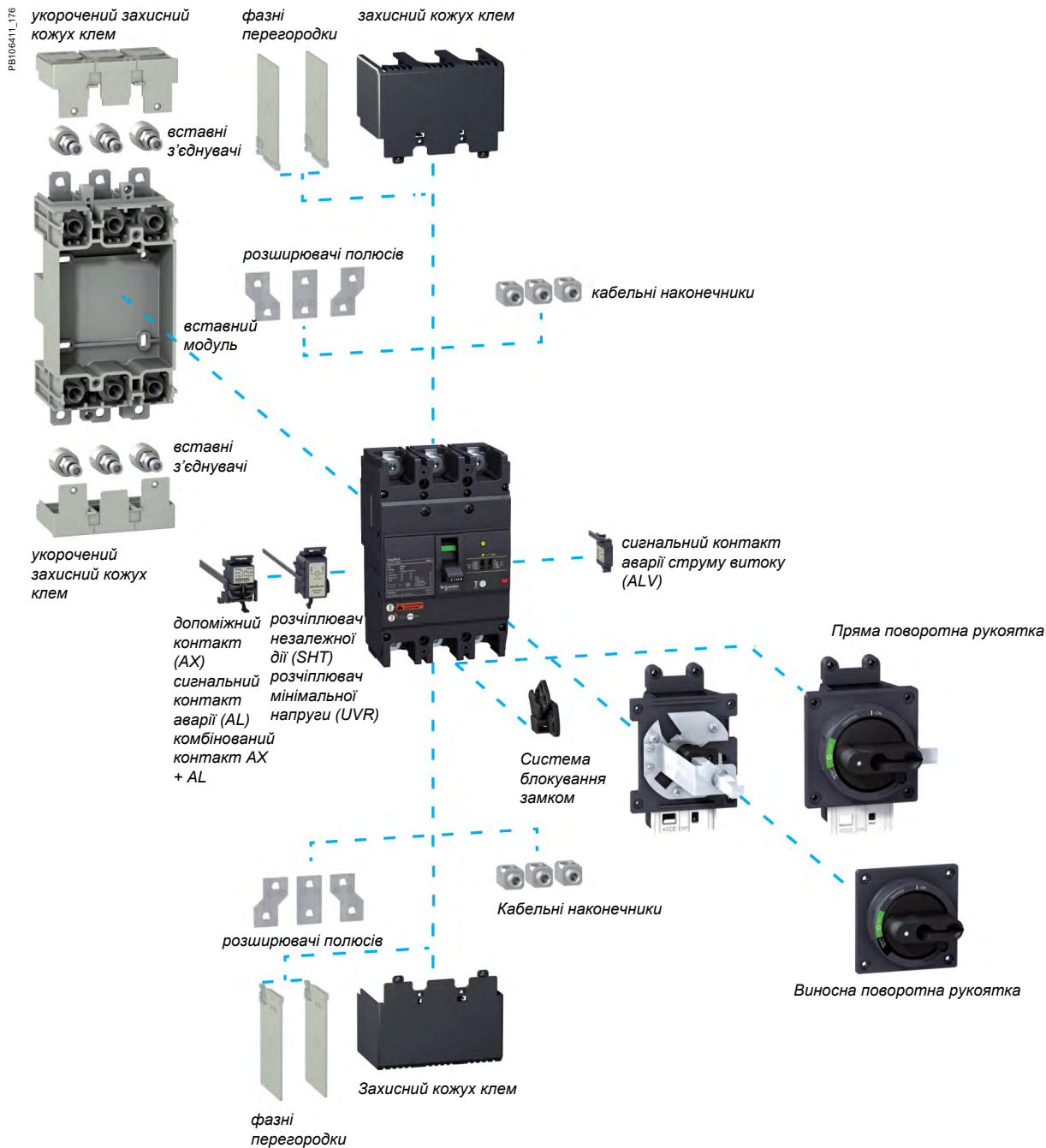
Огляд електричних і механічних аксесуарів EasyPact EZC250

Автоматичний вимикач EasyPact EZC250 постачається з повним набором аксесуарів, щоб задовольнити різні вимоги застосування та спростити роботу для кінцевого користувача.



Огляд електричних і механічних аксесуарів EasyPact EZCV250

Автоматичний вимикач EasyPact EZC EZCV250 постачається з повним набором аксесуарів, щоб задовольнити різні вимоги застосування та спростити роботу для кінцевого користувача.

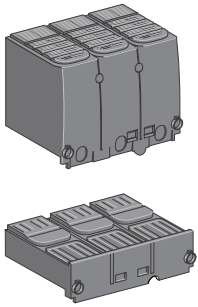


Огляд електричних і механічних аксесуарів EasyPact Ezc400/630

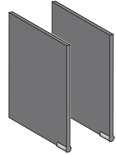
Автоматичний вимикач EasyPact Ezc400-630 постачається з повним набором аксесуарів, щоб задовольнити різні вимоги застосування та спростити роботу для кінцевого користувача.

054400001_1

Ізоляційні аксесуари



пломбовані захисні кожухи клем



міжфазні перегородки

Електричні допоміжні пристрої

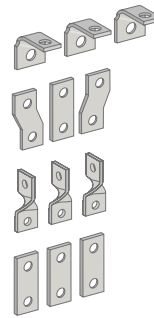


сигнальний контакт

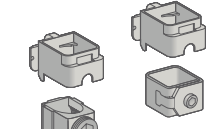
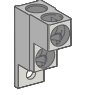


розчіплювач напруги

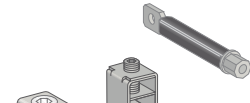
Підключення



подовжувачі клем



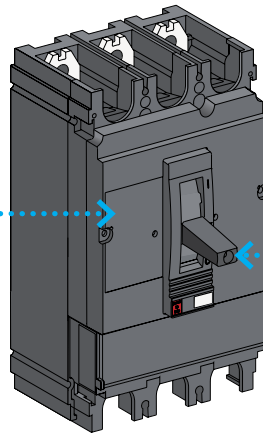
кабельні з'єднувачі



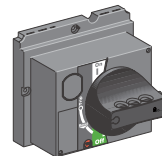
тильні з'єднувачі



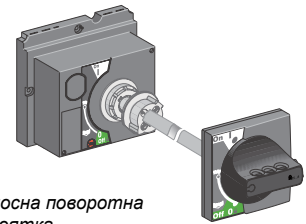
кабельні з'єднувачі



Аксесуари керування



пряма поворотна рукоятка



виносна поворотна
рукоятка

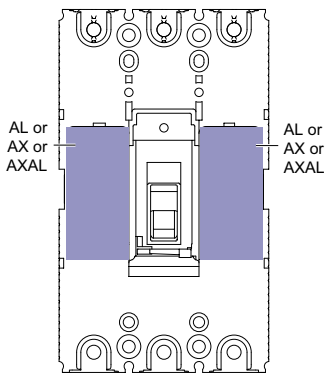
Електричні допоміжні пристрої AX - AL - AXAL - ALV

CPB100612



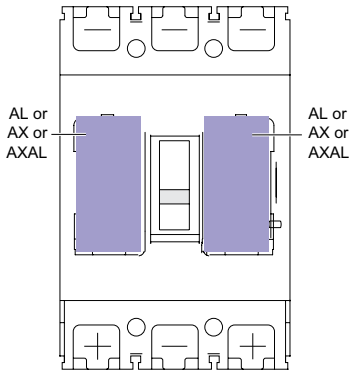
EZC100/125

CD5500603



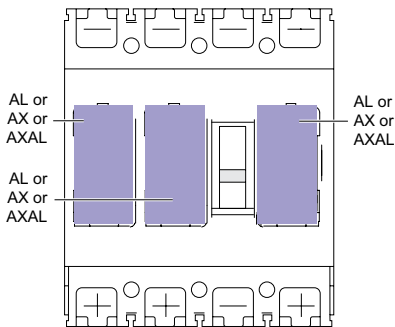
Електричні допоміжні пристрої AXAL та AX на EZC100/125.

CD5500604



AXAL електричні допоміжні пристрої на EZC250.

CD5500605

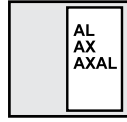


AXAL, AX та ALV електричні допоміжні пристрої на EZCV250.

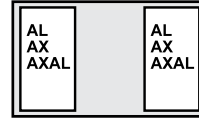
Місце встановлення вставних модулів: AX - AL - AXAL - AL V

EZC100/125

DB116832

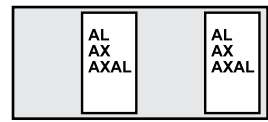


EZC100-2P



EZC100/125-3P

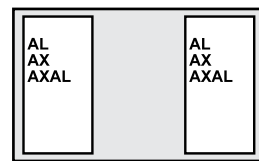
DB116833



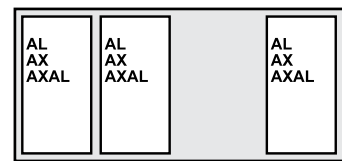
EZC100-4P

EZC250

DB116834



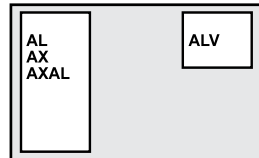
EZC250-3P



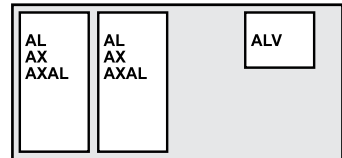
EZC250-4P

EZCV250

DB116835



EZCV250-3P



EZCV250-4P

Сигнальні контакти

Надають інформацію про стан автоматичного вимикача на відстані. Можуть використовуватися для індикації, електричного блокування, передавання сигналів тощо. Це перекидні контакти з загальною точкою.

Допоміжний контакт (ON/OFF)

AX індикуює положення силових контактів автоматичного вимикача.

Сигнальний контакт аварії (індикація спрацювання)

■ AL індикуює, що автоматичний вимикач спрацював внаслідок:

- перевантаження;
- короткого замикання;
- спрацювання розчіплювача напруги.

■ ALV індикуює, що автоматичний вимикач спрацював внаслідок струму витоку на землю.

Після скидання автоматичного вимикача всі ці контакти повертаються у знеструмлений стан.

Характеристики

Контакти

Номинальний тепловий струм (А)	5				
Мінімальне навантаження	10 mA при 24 V				
Категорія використання (IEC 60947-5-1)	AC12	AC15	DC12	DC14	
Робочий струм (А):	24 V	5	5	4	3
	48 V	5	5	2.5	1
	125 V	5	3	0.4	0.4
	250 V	3	2	0.2	0.2

Підключення

Довжина приєднувального проводів	450 мм
Переріз	EZC100/125: 1 мм ² , EZC250/EZCV250: 1.5 мм ²

Електричні допоміжні пристрої 100-250AF



Допоміжний
контакт (AX)
EZAUX10.

PB101876-21



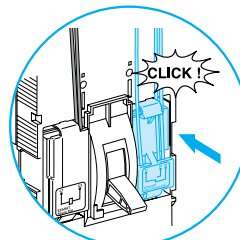
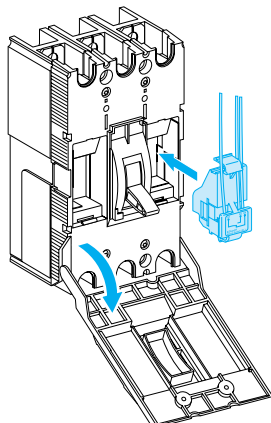
Допоміжний
контакт (AX)
EZEAX.

PB101893-28



Сигнальний контакт
аварії струму витоку
(ALV)

DB116386

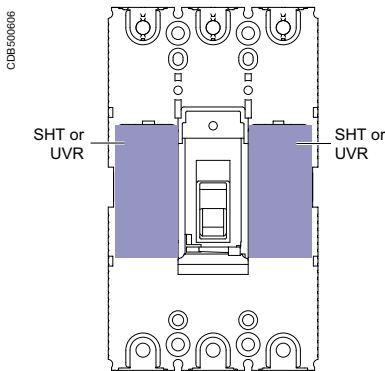


Усі електричні
допоміжні
пристрої EasyPact
EZC
встановлюються
«заціпкою» (фіксу-
ються без
інструмента).

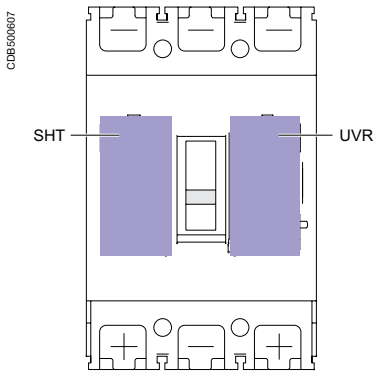
Електричні допоміжні пристрої 100-250AF SHT - UVR - UVRN



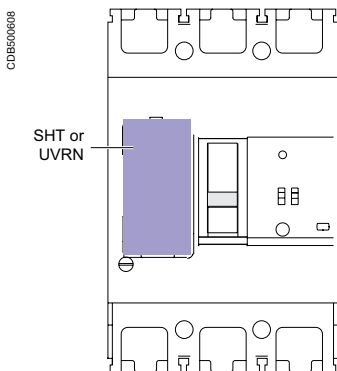
EZC250.



розчіплювачі SHT та UVR на EZC100/125.

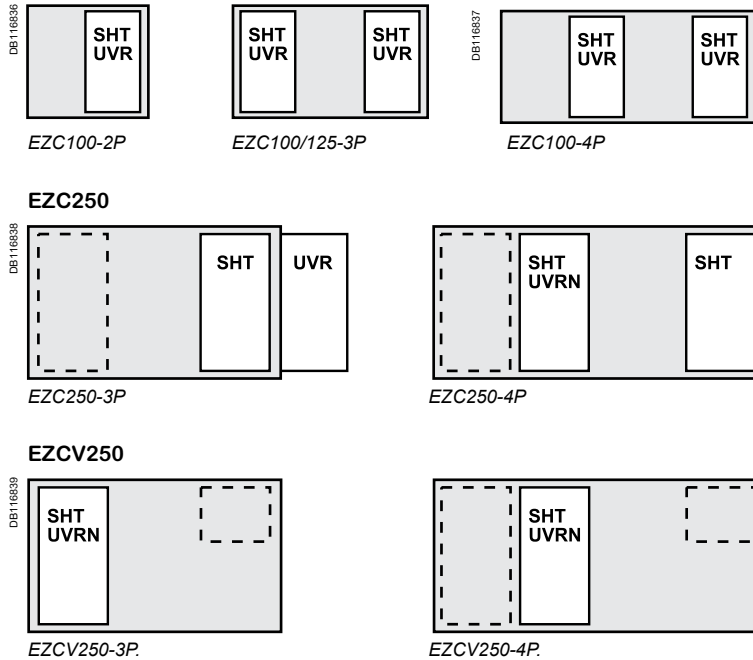


розчіплювачі SHT та UVR на EZC250.



розчіплювач UVRN на EZCV250.

Місце встановлення вставних модулів : SHT - UVR - UVRN



Дистанційне вимикання

Розчіплювач незалежної дії (SHT) або розчіплювач мінімальної напруги (UVR/UVRN)

Розчіплювач незалежної дії SHT

- Цей розчіплювач вимикає автоматичний вимикач, коли керувальна напруга підвищується понад $0,7 \times U_n$.
- Керувальні сигнали можуть бути імпульсного типу (> 20 мс) або тривалими.

Розчіплювач мінімальної напруги UVR/UVRN

- Цей розчіплювач вимикає автоматичний вимикач, коли керувальна напруга падає нижче порога спрацювання.
- Поріг спрацювання – між $0,35$ та $0,7$ від номінальної напруги.
- Вмикання автоматичного вимикача можливе лише тоді, коли напруга перевищує $0,85$ від номінальної.

Робота

Коли автоматичний вимикач вимкнувся від розчіплювача SHT або UVR/UVRN, його потрібно скинути локально.

- Спрацювання SHT або UVR/UVRN має пріоритет над ручним ввімкненням.
- За наявності постійної команди на вимкнення замикання контактів, навіть тимчасове, неможливе.

Вмикання автоматичного вимикача розчіплювачами SHT/UVR/UVRN відповідає вимогам стандарту IEC 60947-2.

Характеристики

Механічні				
Механічна зносостійкість	10 % від механічної зносостійкості MCCB			
Електричні				
	EZC100/125	EZC250/EZCV250		
	AC/DC	AC	DC	
SHT	споживана потужність при спрацюванні	< 30 VA	< 30 VA	< 35 W
	час відгуку	< 50 мс	< 50 мс	< 100 мс
UVR	споживана потужність у втриманому стані	< 5 VA	< 5 VA	< 10 W
	час відгуку	< 50 мс	< 50 мс	< 100 мс
UVRN	споживана потужність у втриманому стані	< 5 VA	< 5 VA	< 10 W
	час відгуку	< 50 мс	< 50 мс	< 100 мс
Підключення				
SHT	дроти в комплекті (1 мм ²) дроти в комплекті (0,5 мм ²)			
UVR	дроти в комплекті (1 мм ²) гвинтові клемми (переріз ≤ 2 мм ²)			
UVRN	дроти в комплекті (1 мм ²) дроти в комплекті (0,5 мм ²)			

Електричні допоміжні пристрої 100-250AF

PB101865-16



розчіплювач незалежної дії EZASHT.

PB101879-18



розчіплювач незалежної дії EZESHT.

Встановлення

- EZC100/125 SHT та UVR: внутрішнє встановлення.
- EZC250/EZCV250:
 - SHT: внутрішнє встановлення;
 - UVR: зовнішнє встановлення;
 - UVRN: внутрішнє встановлення.

PB101866-18



розчіплювач мінімальної напруги EZAUVR.

PB101884-27



розчіплювач мінімальної напруги EZEUVRN.

PB101880-15



розчіплювач мінімальної напруги EZEUVR.

Пряма поворотна рукоятка 100-250AF

Пряма поворотна рукоятка

Підходить для комутаційних щитів центрів керування двигунами (МСС).

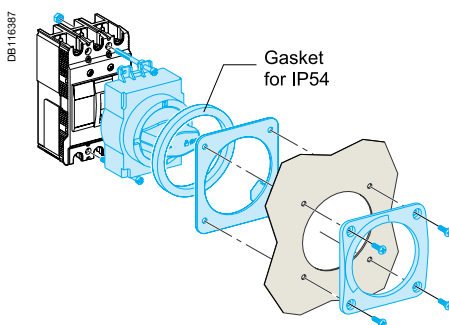
- Ступінь захисту: IP40 або IP54, IK07 (IP54 за наявності комплектного ущільнювача).
- Пряма поворотна рукоятка забезпечує:
 - придатність для використання як апарат ізоляції;
 - індикацію трьох положень: 0 (OFF – вимкнено), I (ON – увімкнено) та «спрацював»;
 - можливість блокування автоматичного вимикача в положенні OFF одним-трьома навісними замками (замок у комплект не входить) з діаметром дужки Ø5 для EZC100/125 та Ø8 для EZC250/EZCV250;
 - неможливість відкрити дверцята, коли автоматичний вимикач увімкнено;
 - неможливість увімкнути автоматичний вимикач, якщо дверцята відчинені.

PE101867-31

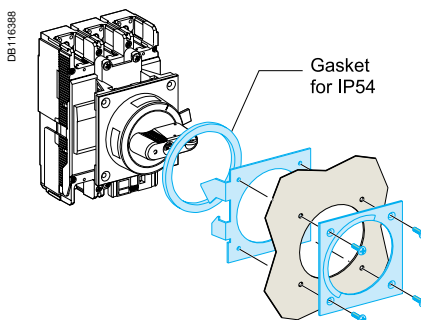


Пряма поворотна рукоятка (чорна) для EZC100/125

IP40 або IP54



EZC100/125



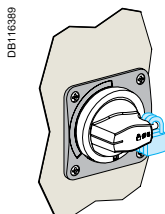
EZC250/EZCV250

PE101881-33

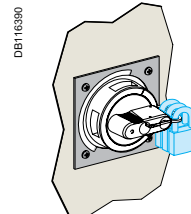


Пряма поворотна рукоятка (чорна) для EZC250/EZCV250

Блокування замком



EZC100/125



EZC250/EZCV250

Позначення	Номер за каталогом	
Пряма поворотна рукоятка (чорна)	EZC100/125	EZC250/EZCV250
	EZAROTDS	EZEROTDS

Виносна поворотна рукоятка 100-250AF

PB101868-46



Виносна поворотна рукоятка (чорна) для EZC100/125

Виносна поворотна рукоятка

Виносна поворотна рукоятка використовується для керування з лицьової сторони щита апаратом, встановленим у задній частині щита.

■ Ступінь захисту: IP40 або IP54, IK08 (IP54 за умови використання комплектного ущільнювача).

■ Виносна поворотна рукоятка забезпечує:

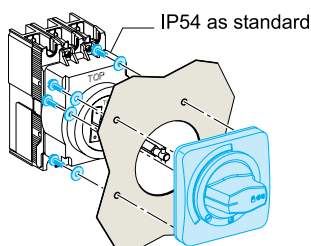
- придатність для використання як апарат ізоляції;
- індикацію трьох положень: 0 (OFF – вимкнено), I (ON – увімкнено) та «спрацював»;
- можливість блокування автоматичного вимикача в положенні OFF одним-трьма навесними замками (замок у комплект не входить) з діаметром дужки: Ø5 для EZC100/125, Ø8 для EZC250/EZCV250;
- неможливість відкрити дверцята, коли автоматичний вимикач увімкнено;

■ Виносна поворотна рукоятка складається з:

- вузла на передній кришці автоматичного вимикача (закріпленого гвинтами);
- вузла (рукоятка та лицьова панель) на дверцятах, який завжди фіксується в одному й тому самому положенні, незалежно від того, чи встановлено автоматичний вимикач вертикально, чи горизонтально;

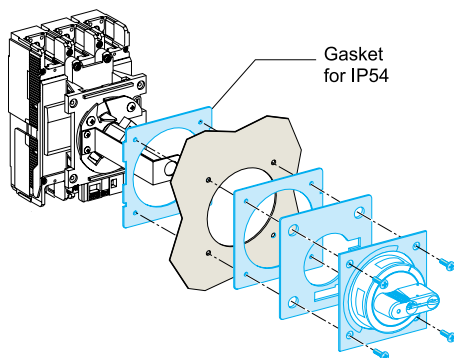
IP40 або IP54

DB116391



EZC100/125

DB116392



EZC250/EZCV250

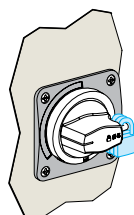
PB101862-42



Виносна поворотна рукоятка (чорна) для EZC250/
EZCV250

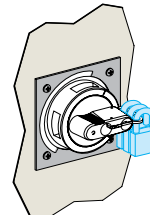
Блокування замком

DB116389



EZC100/125

DB116390



EZC250/EZCV250

Позначення	Номер за каталогом	
Виносна поворотна рукоятка (чорна)	EZC100/125	EZC250/EZCV250
	EZAROTE	EZEROTE

Вставний модуль дає змогу швидко під'єднати та від'єднати автоматичний вимикач.



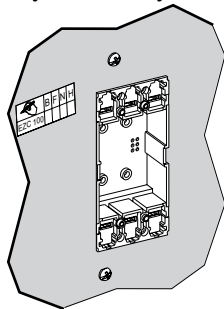
CPB100620

Вставний модуль

Вставна основа оснащена клеммами, які залежно від їхньої орієнтації можуть використовуватися для фронтального або тильного підключення.

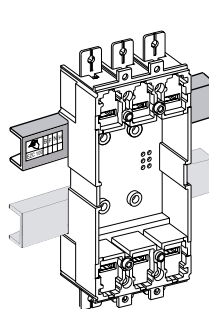
Ступінь захисту IP20.

DB127465



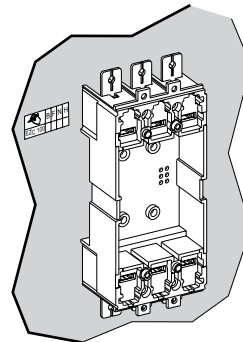
фронтальне підключення

DB127466



кріплення на DIN-рейці

DB127467

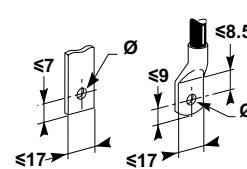
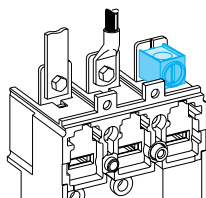


кріплення на тильній панелі

Акcesуари для підключення

Усі акcesуари для стаціонарного виконання (шини, кабельні наконечники) можна використовувати разом із вставною основою.

DB127458



момент затягування

Номери за каталогом – вставний модуль	100/125 A
EZ PLUG3L	комплект, вставна основа 3P 15–50 A
EZAPLUG3H	комплект, вставна основа 3P 60–100/125 A
EZAFSHB3 - set of 3	комплект з 3 з'єднувачів типу «Fishbone»



PB106397-27

EZAFSHB3

Fishbone

З'єднувач типу «Fishbone», розроблений для вертикального монтажу, заощаджує місце та скорочує час на прокладання кабелів.

CPB100609



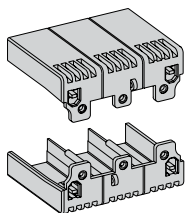
Fishbone.

Лише укорочений захисний кожух

CFB1 000621



DB127460



Захисні кожухи клем

Ізоляційні аксесуари, що використовуються для захисту від прямого дотику до силових кіл. Забезпечують ступінь захисту IP40 та механічний захист від ударів IK07.

Типи захисних кожухів клем

EasyPact EVC 100 to 250:

- укорочені захисні кожухи клем.

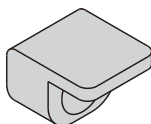
Укорочені захисні кожухи клем

Використовуються з:

- вставним виконанням — для всіх варіантів підключення;
- стаціонарним виконанням з тильним підключенням.

Захисні кожухи клем і крок між полюсами

Можливі комбінації показані нижче.



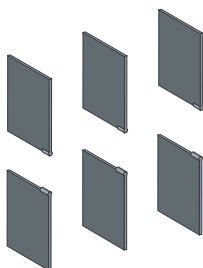
Захисні ковпачки клем

Ізоляційні аксесуари, що використовуються для захисту від прямого дотику та потрапляння сторонніх предметів.

Тип захисних ковпачків клем:

EasyPact EVC 100/125

DB111356



Міжфазні перегородки

Захисні аксесуари для максимальної ізоляції в місцях підключення живлення:

- легко фіксуються на автоматичному вимикачі;
- один універсальний варіант для стаціонарних апаратів і адаптерів на вставних основах;
- несумісні із захисними кожухами клем;
- для монтажу на вставному та висувному виконанні потрібен адаптер для вставної основи.

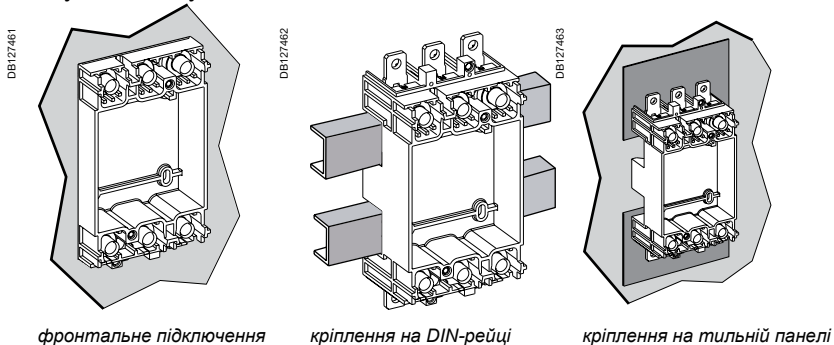
Автоматичний вимикач EasyPact EVC	100/250
Крок (мм)	35

Вставний модуль 250 А

Вставний модуль дає змогу швидко під'єднати та від'єднати автоматичний вимикач.

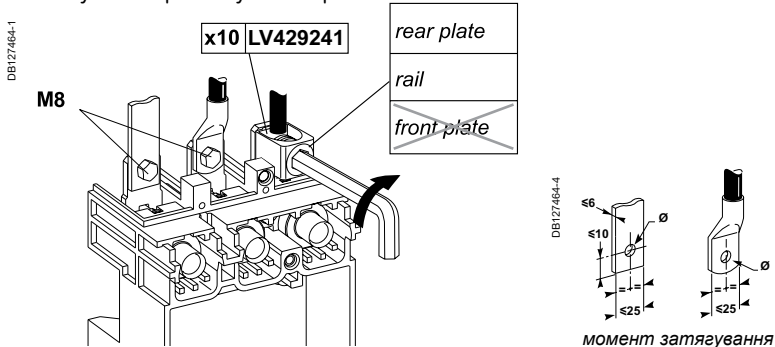
Вставний модуль

Вставна основа оснащена клемми, які, залежно від їхньої орієнтації, можуть використовуватися для фронтального або тильного підключення. Ступінь захисту IP20.



Акcesуари для підключення

Усі акcesуари для стаціонарного виконання (шини, кабельні наконечники) можуть використовуватися разом із вставною основою.



Номери за каталогом – вставний модуль 250 А

EZEPLUG3L - для автоматичних вимикачів із глибиною 60 мм

комплект, вставна основа 3P 100–250 А.

Лише укорочений захисний кожух клем.



Захисні кожухи клем

Ізоляційні аксесуари, що застосовуються для захисту від прямого дотику до силових кіл.

Забезпечують ступінь захисту IP40 та механічний захист від ударів IK07.

Типи захисних кожухів клем

EasyPact EZC 100 to 250:

- укорочені захисні кожухи клем.

Укорочені захисні кожухи клем

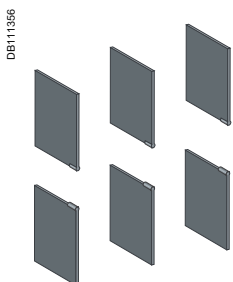
Використовуються з:

- вставним виконанням – для всіх варіантів підключення;
- стаціонарним виконанням з тильним підключенням.

Захисні кожухи клем і крок між полюсами

Можливі комбінації наведено нижче.

Автоматичний вимикач EasyPact	100/250
Укорочені захисні кожухи клем	
Крок (мм)	35



Міжфазні перегородки

Міжфазні перегородки

Захисні аксесуари для максимальної ізоляції в місцях підключення живлення:

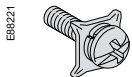
- легко заціпаються на автоматичному вимикачі;
- один універсальний тип для стаціонарних апаратів і адаптерів на вставних основах;
- несумісні із захисними кожухами клем;
- для монтажу на вставному та висувному виконанні потрібен адаптер для вставної основи.

Силові підключення та кабельні наконечники 100-250AF

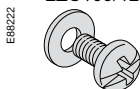
Стандартні клеми автоматичних вимикачів

Усі автоматичні вимикачі EasyPact EZC постачаються з гвинтовими клемами:

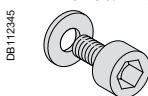
EZC100 15 - 50 A гвинт M5



EZC100/125 60 - 125 A гвинт M8



EZC250/EZCV250 63 - 250 A гвинт M8



Підключення ізолюваних шин або кабелів із наконечниками

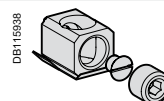
		EZC100 /125	EZC250/ EZCV250	
Шини	L (мм)	≤ 17	≤ 25	
	h (мм)	d + 10	d + 10	
	d (мм)	≤ 7	≤ 8	
	e (мм)	≤ 6	≤ 6	
	∅ (мм)	≤ 50 A	5.5	-
		> 50 A	8.5	9

Обтискні наконечники	L (мм)	≤ 17	≤ 25
	d (мм)	≤ 9	≤ 8
	∅ (мм)	≤ 50 A	5.5
	> 50 A	8.5	9
Момент затягування	≤ 50 A	2 N.m	-
	> 50 A	5.5 N.m	13 N.m

Кабельні наконечники

Кабельні наконечники, що безпосередньо нагвинчуються на стандартні клеми автоматичних вимикачів.

≤ 50 A (EZC100) > 50 A (EZC100/125) ≥ 100 A (EZC250/EZCV250)



кабелі перерізом від 2,5 до 16 мм² /125

кабелі перерізом від 10 до 50 мм²

кабелі перерізом від 42,2 до 150 мм²

Позначення	Номер за каталогом	
	EZC100/125	EZC250/EZCV250
Кабельні наконечники до 50 A (комплект з 2 шт.)	EZALUG0502 ⁽¹⁾	-
Кабельні наконечники до 50 A (комплект з 3 шт.)	EZALUG0503 ⁽¹⁾	-
Кабельні наконечники від 60 A до 100/125 A (комплект з 2 шт.)	EZALUG1002 ⁽²⁾	-
Кабельні наконечники від 60 A до 100/125 A (комплект з 3 шт.)	EZALUG1003 ⁽²⁾	-
Кабельні наконечники від 100 A до 250 A (комплект з 2 шт.)	-	EZELUG2503
Кабельні наконечники від 100 A до 250 A (комплект з 2 шт.)	-	EZELUG2504

Важливо:

(1) EZALUG0502 та EZALUG0503 можна використовувати при максимальному номінальному струмі 50 A.

(2) EZALUG1002 та EZALUG1003 можна використовувати при максимальному номінальному струмі 100/125 A.

Силові підключення та ізоляція струмоведучих частин 100-250AF

PB101859-32



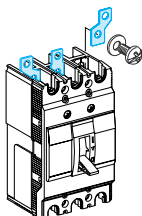
Розширювачі полюсів

Розширювачі полюсів

Збільшують крок клем автоматичного вимикача:

- EZC100/125 – з 25 мм до 35 мм
- EZC250/EZCV250 – з 35 мм до 45 мм

DB116398



Позначення	Номер за каталогом	
Розширювачі для 3-полюсного вимикача (комплект з 3 шт.)	EZC100/125 EZASPDR3P	EZC250/EZCV250 EZESPDR3P
Розширювачі для 4-полюсного вимикача (комплект з 4 шт.)	EZC250/EZCV250 EZASPDR4P	EZC100/125 EZESPDR4P



Фазні перегородки для EZC100/125

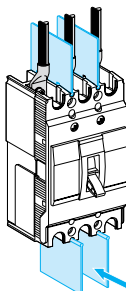


Фазні перегородки для EZC250/EZCV250

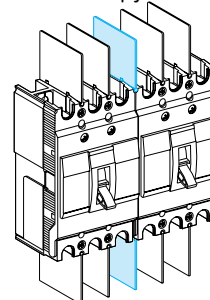
Фазні перегородки

- Захисні аксесуари для максимальної ізоляції в місцях підключення живлення.
- Сумісні з усіма іншими аксесуарами для підключення, окрім захисних кожухів клем.
- Кожен вимикач постачається з комплектом фазних перегородок (1 шт. для 2 полюсів, 2 шт. для 3 полюсів і 3 шт. для 4-полюсного вимикача).
- Додатковий комплект фазних перегородок доступний для ізоляції між відхідними лініями або між двома вимикачами, змонтованими поруч.

DB116400

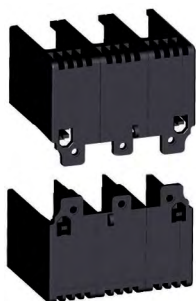


DB116401



Позначення	Номер за каталогом	
Фазні перегородки для глибини 60 мм (комплект з 2 шт.)	EZC100/125 EZAFASB2	EZC250/EZCV250 EZEFASB2
Фазні перегородки для глибини 68 мм (комплект з 3 шт.)	-	EZEFASB3N

PB104906



захисний кожух клем для EZC100/125

PB101874-25

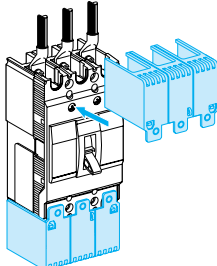


захисний кожух клем для EZC250/EZCV250

Захисні кожухи клем

- Ізоляційний аксесуар, що використовується для захисту від прямого дотику до силових з'єднань.
- Забезпечує ступінь захисту IP20 та механічну стійкість IK07.
- Довгий захисний кожух клем застосовується при фронтальному підключенні кабелів або при підключенні ізольованих шин. Призначений для 3-полюсних EZC100/125 та 3-, 4-полюсних EZC250/EZCV250.

DB402709



Позначення	Номер за каталогом	
Захисний кожух клем 3P, глибина 60 мм (комплект з 2 шт.)	EZC100/125 EZATSHD3P	EZC250/EZCV250 EZETSHD3P
Захисний кожух клем 3P, глибина 68 мм (комплект з 2 шт.)	-	EZETSHD3PN
Захисний кожух клем 4P, глибина 60 мм (комплект з 2 шт.)	EZATSHD4P	-
Захисний кожух клем 4P, глибина 68 мм (комплект з 2 шт.)	-	EZETSHD4PN

DIN-рейковий адаптер, система блокування, пломбувальні гвинти 100-250AF

PB101870-10



PB101917-15



PB101869-22



Пристрій
блокування замком
для EZC250/
EZCV250.

PB101920-20



Пристрій
блокування замком
для EZC250/
EZCV250.

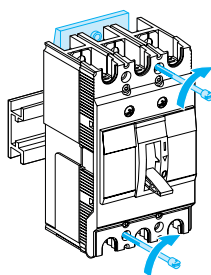
DIN-рейковий адаптер

Монтаж автоматичного вимикача на DIN-рейку можливий із використанням спеціального адаптера (лише EZC100/125).

Кількість адаптерів:

- один – для двох 1P або одного 2P чи одного 3P;
- два – для одного 4P.

DB116403



Монтаж на DIN-рейці (опція).

Позначення	Номер за каталогом	
	Адаптер для DIN-рейки	EZC100/125 EZADINR

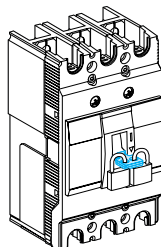
Система блокування замком

Фіксація в положенні OFF гарантує ізоляцію згідно з IEC 60947-2.

Система блокування може приймати:

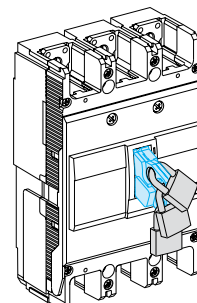
- до 2 навісних замків із дужкою \varnothing 5 мм (замки не входять до комплекту) для EZC100/125;
- до 3 навісних замків із дужкою \varnothing 8 мм (замки не входять до комплекту) для EZC250/EZCV250.

DB116404



Блокування важільної рукоятки за допомогою знімного пристрою:

DB116405



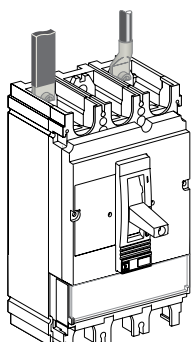
для EZC250/EZCV250

Позначення	Номер за каталогом	
	Система блокування замком	EZC100/125 EZALOCK
Система блокування замком для EZC250-3P	-	EZELOCK

Електричні допоміжні пристрої EZC400-630 Підключення апаратів

Фіксовані автоматичні вимикачі призначені для стандартного фронтального підключення за допомогою шин або кабелів із наконечниками. Для неізованих кабелів доступні кабельні з'єднувачі. Можливе також тильне підключення.

CD85500620



DB112169



ізована шина

DB112170



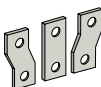
малий наконечник для мідних кабелів

DB112171



малий наконечник для алюмінієвих кабелів

DB112177



Розширювачі полюсів

Фронтальне підключення

Шини або кабелі з наконечниками

Стандартні клеми

EasyPact EZC400 до 630 постачаються з клемами, що містять привальцьовані гайки та гвинти: ■ EasyPact EZC400/630: гайки та гвинти M10.

Ці клеми можуть використовуватися для:

- прямого підключення ізованих шин або кабелів із наконечниками;
- подовжувачів клем.

Рекомендується застосовувати міжфазні перегородки або захисні кожухи клем. Для певних з'єднувальних аксесуарів вони є обов'язковими (у цьому разі міжфазні перегородки входять до комплекту).

Шини

Якщо конфігурація щита не пройшла типові випробування, необхідно використовувати ізовані шини.

Максимальний розмір шин

Автоматичний вимикач EasyPact EZC		400/630
Без розширювачів	крок (мм)	45
	Макс. розмір шини (мм)	32 x 10
З розширювачами	крок (мм)	52.5
	Макс. розмір шини (мм)	40 x 6

Обтискні кабельні наконечники

Існує два типи наконечників – для алюмінієвих та для мідних кабелів.

Міжфазні перегородки або довгі захисні кожухи клем повинні використовуватися з вузькими наконечниками. Наконечники постачаються разом із міжфазними перегородками.

Автоматичний вимикач EasyPact EZC		400/630
Мідні кабелі	розмір (мм ²)	240, 300
	Обтиск	шестигранні гільзи
Алюмінієві кабелі	розмір (мм ²)	240, 300
	Обтиск	шестигранні гільзи або пробивання

Розширювачі полюсів

Розширювачі можуть використовуватися для збільшення кроку:

- EZC400/630: крок 45 мм може бути збільшений до 52 або 70 мм.. На кінцях можна приєднувати шини, кабельні наконечники або кабельні з'єднувачі..

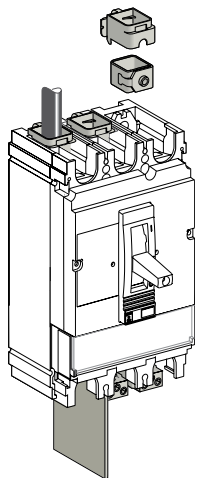
Крок (мм) залежно від типу розширювача

Автоматичний вимикач EasyPact EZC		400/630
без розширювачів		45
з розширювачами		52.5 або 70

Акcesуари та допоміжні пристрої EZC400-630

Підключення апаратів

CB5500621



DB112314



неізолюваний кабель

Неізолювані кабелі

З'єднувачі для неізолюваних кабелів можуть використовуватися як з мідними, так і з алюмінієвими кабелями.

З'єднувачі для одного кабелю для EZC400 - 630

З'єднувачі нап'ямую нагвинчуються на клеми апарата.

Максимальний розмір кабелів залежно від типу з'єднувача

EasyPact EZC, тип автоматичного вимикача	400	630
Алюмінієві з'єднувачі	2 кабелі 35–240 мм ²	■
	35–300 мм ²	■

DB112316



з'єднувач для одного кабелю для EZC400/630

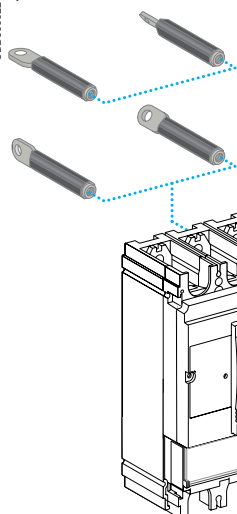
DB111226



з'єднувач для двох кабелів для EZC400/630

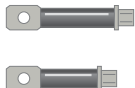
чотири можливі положення

CB5500622



дві довжини

DB111330



Тильне підключення

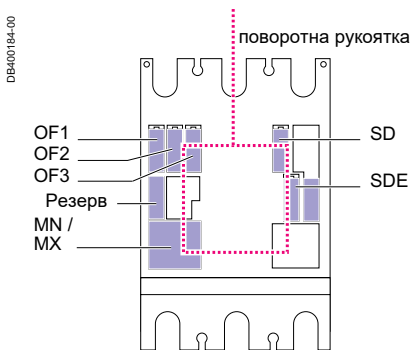
Монтаж апарата на монтажній плиті з відповідними отворами дає можливість тильного підключення.

Шини або кабелі з наконечниками

Тильні з'єднувачі для шин або кабелів з наконечниками доступні у двох довжинах.

Шини можуть розташовуватися плазом, на ребрі або під кутом 45° залежно від положення тильних з'єднувачів.

Тильні з'єднувачі просто приєднуються до клем апарата. Усі комбінації довжин та положень тильних з'єднань можливі для одного й того самого апарата.



EasyPact Ezc400/630

Стандартне виконання

Усі автоматичні вимикачі та роз'єднувачі EasyPact Ezc400/630 мають посадкові місця для таких електричних допоміжних пристроїв:

5 сигнальних контактів;

■ 3 контакти індикації положення ON/OFF (OF3);

■ 1 контакт індикації спрацювання (SD);

■ 1 контакт індикації аварійного спрацювання (SDE);

1 розчіплювач дистанційного вимикання

■ або 1 розчіплювач мінімальної напруги MN,

■ або 1 розчіплювач незалежної дії MX.

Усі ці допоміжні пристрої можуть встановлюватися разом із поворотною рукояткою.

Акcesуари та допоміжні пристрої EZC400-630

Сигнальні контакти

Одна модель контакту забезпечує всі індикації стану автоматичного вимикача (OF – SD – SDE).



Сигнальні контакти

Ці перекидні контакти із загальною точкою забезпечують передавання інформації про стан автоматичного вимикача на відстані.

Вони можуть використовуватися для індикації, електричного блокування, передавання сигналів тощо.

Відповідають міжнародній рекомендації IEC 60947-5.

Функції

Індикація стану вимикача під час нормальної роботи або після спрацювання

Один тип контакту забезпечує всі наведені нижче функції індикації:

■ OF (ON/OFF) - індикуює положення силових контактів автоматичного вимикача.

■ SD (індикація спрацювання) – індикуює, що автоматичний вимикач спрацював унаслідок:

- перевантаження;
- короткого замикання;
- замикання на землю (Vigi);
- спрацювання розчіплювача напруги;
- натискання кнопки «push to trip»;
- відключення, коли апарат перебував у стані ON.

Контакт SD повертається у знеструмлений стан після скидання автоматичного вимикача. ■ SDE (індикація аварійного спрацювання) – індикуює, що автоматичний вимикач спрацював унаслідок:

- перевантаження; короткого замикання.

Встановлення

■ Функції OF, SD, SDE: один тип контакту забезпечує всі ці різні функції індикації залежно від того, у який слот апарата він встановлений. Контакти заціпаються у гніздах за лицьовою кришкою автоматичного вимикача.

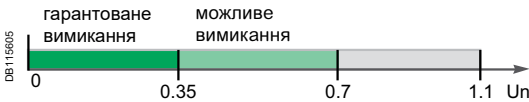
Електричні характеристики допоміжних контактів

Контакти		Стандартні				Для малих сигналів			
Типи контактів		усі				OF, SD, SDE			
Номинальний тепловий струм (A)		6				5			
Мінімальне навантаження		100 mA при 24 V DC				1 mA при 24 V DC			
Категорія використання (IEC 60947-5-1)		AC12	AC15	DC12	DC14	AC12	AC15	DC12	DC14
Робочий струм (A)	24 V AC/DC	6	6	6	1	5	3	5	1
	48 V AC/DC	6	6	2.5	0.2	5	3	2.5	0.2
	110 V AC/DC	6	5	0.6	0.05	5	2.5	0.6	0.05
	220/240 V AC	6	4	-	-	5	2	-	-
	250 V DC	-	-	0.3	0.03	5	-	0.3	0.03
	380/440 V AC	6	2	-	-	5	1.5	-	-

DB125550



розчіплювач напруги MX або MN



умови вимикання розчіплювача MN



умови ввімкнення розчіплювача MN

PB103752-32



Розчіплювач мінімальної напруги MN з блоком затримки

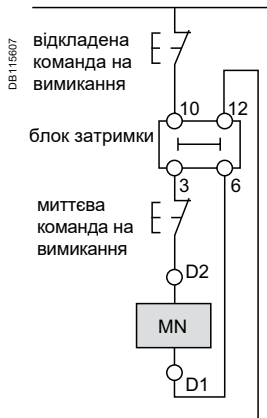
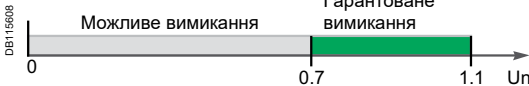


схема підключення для функції аварійного вимкнення з MN + блоком затримки



умови вимикання розчіплювача MX

Розчіплювач мінімальної напруги MN

- Цей розчіплювач вимикає автоматичний вимикач, коли керувальна напруга падає нижче порога спрацювання.
- Поріг спрацювання лежить у межах від 0,35 до 0,7 від номінальної напруги.
- Увімкнути автоматичний вимикач можна лише тоді, коли напруга перевищує 0,85 від номінальної.

Характеристики

Живлення	V AC	50/60 Гц: 24 - 48 - 100/130 - 200/240
		50 Гц: 380/415 60 Гц: 208/277
Поріг спрацювання	Вимкнення	0.35 to 0.7 Un
	Увімкнення	0.85 Un
Робочий діапазон		0.85 - 1.1 Un
Споживана потужність (VA або W)		спрацювання: 10 - утримання: 5
Час відгуку (мс)		50

Блок затримки для розчіплювача MN

Блок затримки для розчіплювача MN усуває ризик помилкових спрацювань, спричинених короткочасними провалами напруги тривалістю < 200 мс. Для ще коротших мікроперерв система конденсаторів забезпечує тимчасове живлення розчіплювача MN при $U \geq 0,7 U_n$, щоб уникнути спрацювання. Відповідність між розчіплювачами MN та блоками затримки наведено нижче.

Живлення	Відповідний розчіплювач MN
Блок із фіксованою затримкою 200 мс	
48 V AC	48 V DC
220 / 240 V AC	250 V DC
Блок із регульованою затримкою (0,5 с; 0,9 с; 1,5 с; 3 с)	
48 - 60 V AC/DC	48 V DC
100 - 130 V AC/DC	125 V DC
220 - 250 V AC/DC	250 V DC

Розчіплювач незалежної дії MX

Розчіплювач MX вимикає автоматичний вимикач за допомогою імпульсної (> 20 мс) або тривалої команди.

Умови вимикання

Коли на розчіплювач MX подається живлення, він автоматично вимикає автоматичний вимикач. Вимикання гарантоване за напруги $U \geq 0,7 U_n$.

Характеристики

Живлення	V AC	50/60 Гц: 24 - 48 - 100/130 - 200/240
		50 Гц: 380/415 60 Гц: 208/277
Поріг спрацювання	V DC	12 - 24 - 30 - 48 - 60 - 125 - 250
Робочий діапазон		0.7 - 1.1 Un
Споживана потужність (VA або W)		при спрацюванні – 10
Час відгуку (мс)		50

Керування автоматичним вимикачем розчіплювачами MN або MX

Коли автоматичний вимикач вимкнувся від розчіплювача MN або MX, його потрібно скинути перед повторним увімкненням.

Спрацювання MN або MX має пріоритет над ручним увімкненням.

За наявності постійної команди на вимикання замикають контакти, навіть короткочасне, неможливе.

Підключення здійснюється проводами перерізом до 1,5 мм² до вбудованих клемних колодок.

Примітка: вимикання автоматичного вимикача за допомогою розчіплювача MN або MX слід використовувати лише для функцій безпеки. Такий спосіб відключення збільшує зношування механізму вимикання. Повторне застосування зменшує механічну зносостійкість автоматичного вимикача на 50 %.

Акcesуари та допоміжні пристрої EZC400-630

Поворотні рукоятки, накладки та захисні комірці

Застосовують два типи поворотних рукояток:

- пряма поворотна рукоятка
- виносна поворотна рукоятка

СРВ100628



EasyPact EZC400 із поворотною рукояткою.

СРВ100629



EasyPact EZC400 з виносною поворотною рукояткою, встановленою в задній частині щита, з опцією ключового замка та ключем.

СРВ100630



Накладки є додатковим елементом, що встановлюється на дверцята щита. Вони підвищують ступінь захисту до IP40, IK07. Захисні комірці зберігають ступінь захисту незалежно від положення апарата (під'єднаний / від'єднаний).

Пряма поворотна рукоятка

Стандартна рукоятка

Ступінь захисту IP40, IK07.

Пряма поворотна рукоятка забезпечує:

- видимість і доступ до налаштувань розчіплювача;
- придатність для використання як апарат ізоляції;
- індикацію трьох положень: O (OFF – вимкнено), I (ON – увімкнено) та «спрацював»;
- доступ до кнопки «push to trip».

Блокування апарата

Поворотна рукоятка полегшує блокування автоматичного вимикача.

■ Блокування замком:

- стандартний варіант – у положенні OFF, із використанням від 1 до 3 навісних замків (замки не постачаються), діаметр дужки 5-8 мм.

Виносна поворотна рукоятка

Ступінь захисту IP54, IK08.

Виносна поворотна рукоятка дає змогу керувати автоматичними вимикачами, встановленими в задній частині щита, з лицьового боку щита. Вона забезпечує:

- видимість і доступ до налаштувань розчіплювача;
- придатність для використання як апарат ізоляції;
- індикацію трьох положень: O (OFF), I (ON) та «спрацював».

Блокування апарата та дверцят

Блокування замком фіксує рукоятку автоматичного вимикача та блокує відкривання дверцят:

- стандартний варіант – у положенні OFF, із використанням від 1 до 3 навісних замків (замки не постачаються), діаметр дужки 5-8 мм.

Складові виносної поворотної рукоятки

- блок, який замінює передню кришку автоматичного вимикача (кріпиться гвинтами);
- вузол (рукоятка та лицьова панель) на дверцятах, який завжди фіксується в одному й тому самому положенні, незалежно від того, встановлено автоматичний вимикач вертикально чи горизонтально;
- подовжувальний вал, який потрібно відрегулювати відповідно до відстані. Мінімальна/максимальна відстань між задньою частиною автоматичного вимикача та дверцятами становить 209-600 мм для EasyPact EZC400/630.

Системи ручного перемикання джерел живлення

Додатковий акcesуар з'єднує два апарати з поворотними рукоятками, утворюючи систему перемикання джерел живлення.

Замикання одного апарата можливе лише тоді, коли другий розімкнений.

Ця функція сумісна як із прямими, так і з виносними поворотними рукоятками.

Для фіксації в положенні OFF або ON можна використовувати до трьох навісних замків.

Накладки IP40 для стаціонарних апаратів

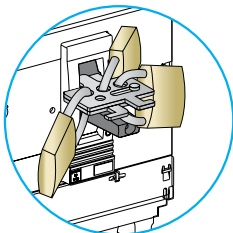
Існує три типи накладок з ущільнювачем, які прикручуються до вирізу в дверцятах:

- три накладки для всіх типів керування (важіль, поворотна рукоятка або моторний привід);
- широкий варіант для модулів Vigi, який можна комбінувати з наведеними вище.

Приладдя та додаткові пристрої для E2C400-630

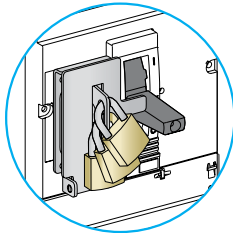
Акcesуари для блокування та пломбування

DB400025



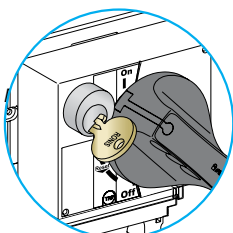
Блокування важільного приводу за допомогою висячих замків і акcesуара: знімний пристрій.

DB400026



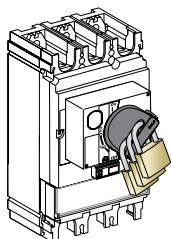
Стационарний пристрій, закріплений на корпусі.

DB400027



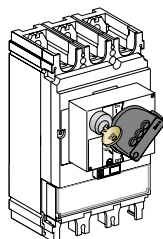
Блокування поворотного приводу за допомогою ключового замка.

СDB500623

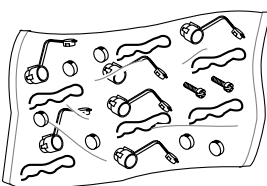


Блокування поворотної ручки за допомогою висячого замка або ключового замка.

СDB500624



DB115033



Акcesуари для пломбування.

Пристрої блокування

Блокування в положенні OFF (ВИМКНЕНО) забезпечує ізоляцію відповідно до IEC 60947-2.

Системи блокування з використанням висячих замків допускають встановлення до трьох замків із діаметром дужки від 5 до 8 мм (замки не входять до комплекту постачання).

Для деяких систем блокування потрібні додаткові акcesуари.

Пристрій керування	Функція	Спосіб	Необхідні акcesуари
Важільний привод	Фіксація в положенні OFF	Висячий замок	Знімний пристрій
	Фіксація в положенні OFF або ON	Висячий замок	Стационарний пристрій
Прямий поворотний привод (стандартний)	Фіксація в положенні OFF	Висячий замок	-
	Фіксація в положенні OFF або ON ⁽¹⁾	Ключовий замок	Пристрій блокування + ключовий замок
Винесений поворотний привод	Фіксація в положенні OFF	Висячий замок	-
	Фіксація в положенні OFF або ON ⁽¹⁾ з блокуванням відкривання дверцят ⁽²⁾	Висячий замок	Керуваний акcesуар UL508
	Фіксація в положенні OFF або ON ⁽¹⁾ у середині щита	Ключовий замок	Пристрій блокування + ключовий замок

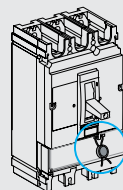
⁽¹⁾ Після нескладної модифікації механізму.

⁽²⁾ Якщо блокування дверцят не було навмисно відключено.

Акcesуари для пломбування.

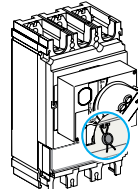
Важіль керування.

СDB500625



Поворотна ручка.

СDB500626



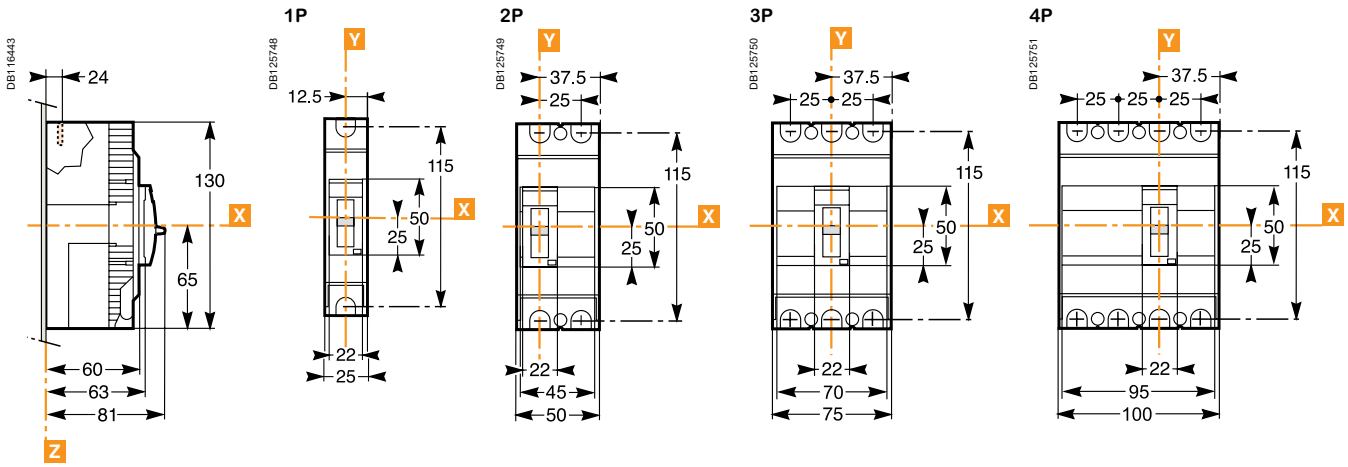
Інструкція з встановлення



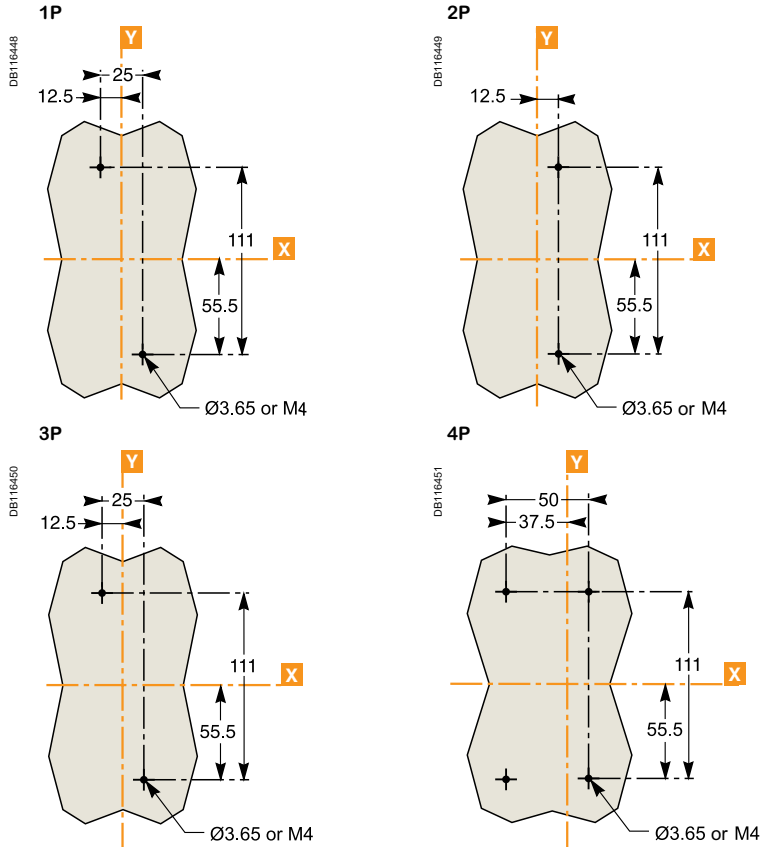
Інструкція з встановлення

<i>Опис</i>	<i>//</i>
<i>Функції та характеристики</i>	<i>A-1</i>
Габаритні розміри	
EasyPact EZC100/125	B-2
EasyPact EZC100/125 із штепсельним приєднанням	B-4
EasyPact EZC250 - EZC250/EZCV250	B-6
EasyPact EZC250 із штепсельним приєднанням	B-8
EasyPact EZC400/630	B-10
Акcesуари EasyPact EZC100/125	B-12
Акcesуари EasyPact EZC250	B-13
Акcesуари EasyPact EZC400/630	B-14
Безпечні відстані та мінімальні зазори	B-15
Температурне зниження номіналу	B-17
Криві спрацювання	B-18
Криві обмеження струму	B-21
Каскадування	B-22
Таблиці каскадування	B-23
Захист двигуна	B-25
Захист конденсаторів	B-27
<i>Номери за каталогом</i>	<i>C-1</i>

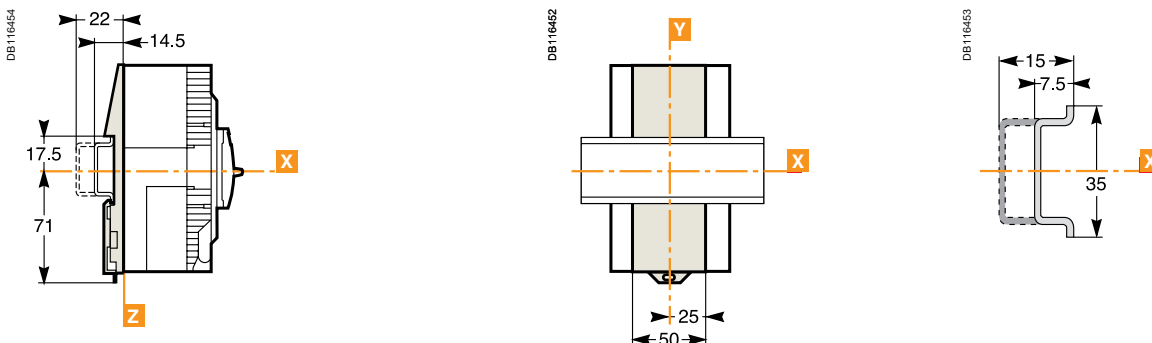
Розміри



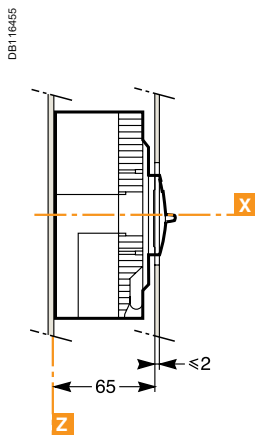
Монтаж на плиті



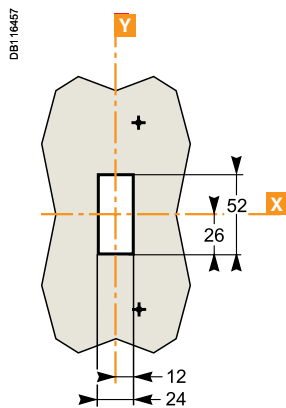
Монтаж на DIN-рейці



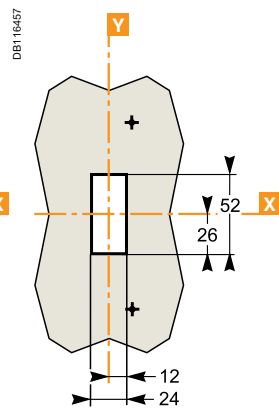
Виріз у дверцятах (малий)



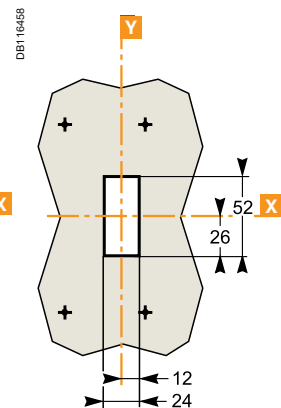
1P, 3P



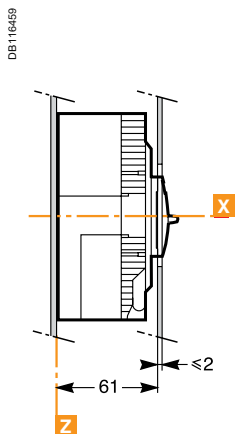
2P



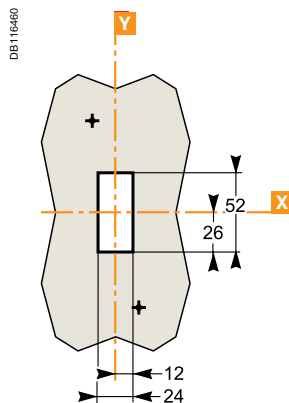
4P



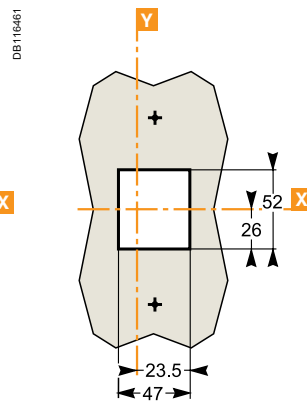
Виріз у дверцятах (великий)



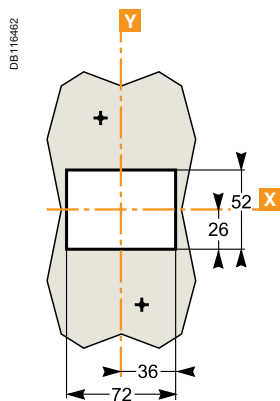
1P



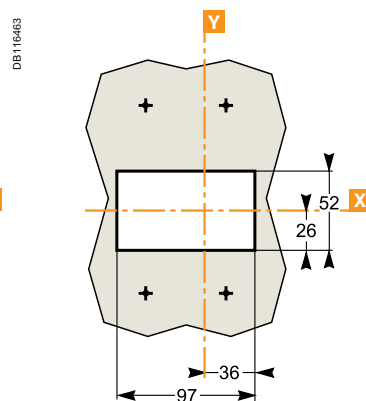
2P



3P

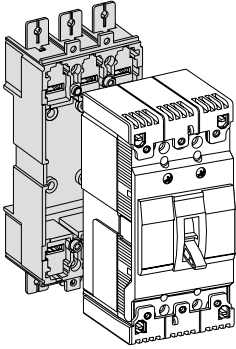


4P

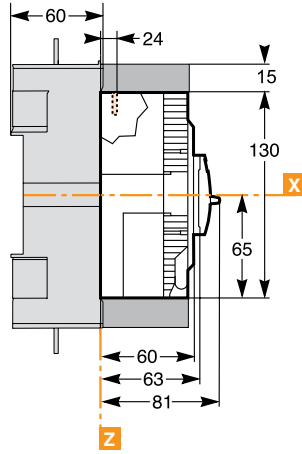


Розміри

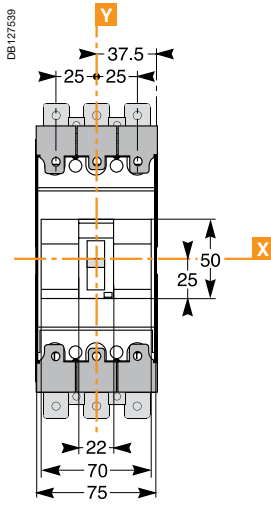
DB127536



DB127538



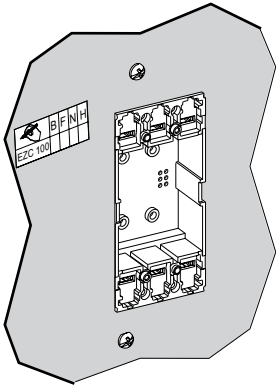
DB127539



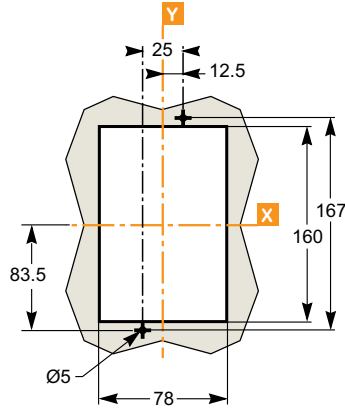
Монтаж

через передню панель

DB127541

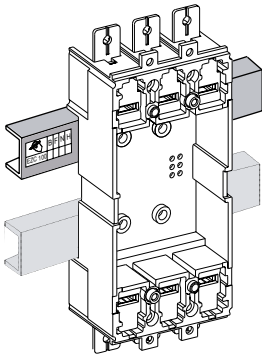


DB127537

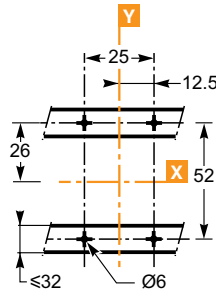


На рейці

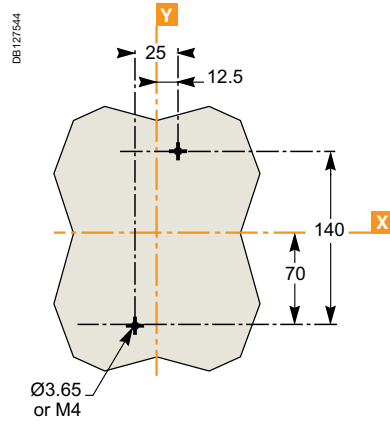
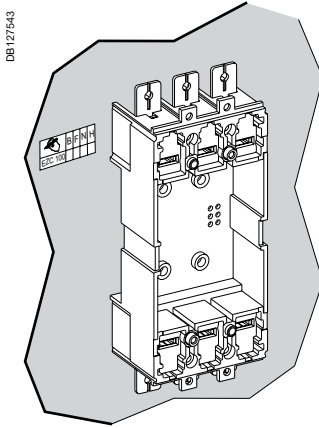
DB127542



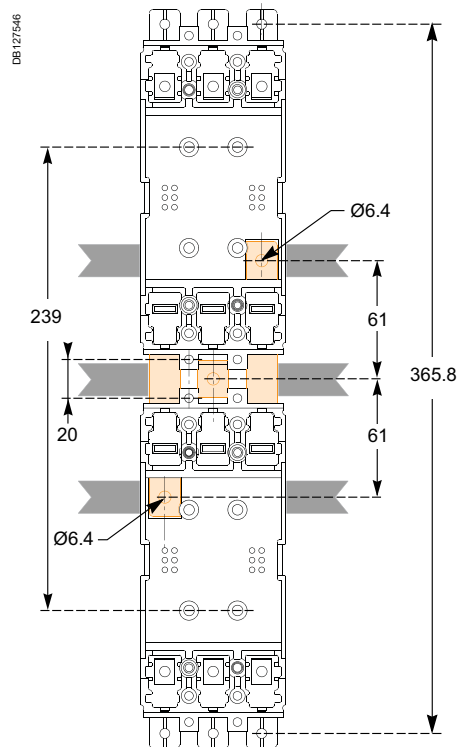
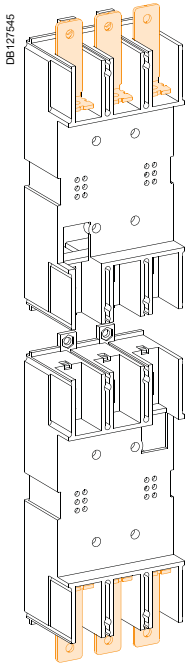
DB127540



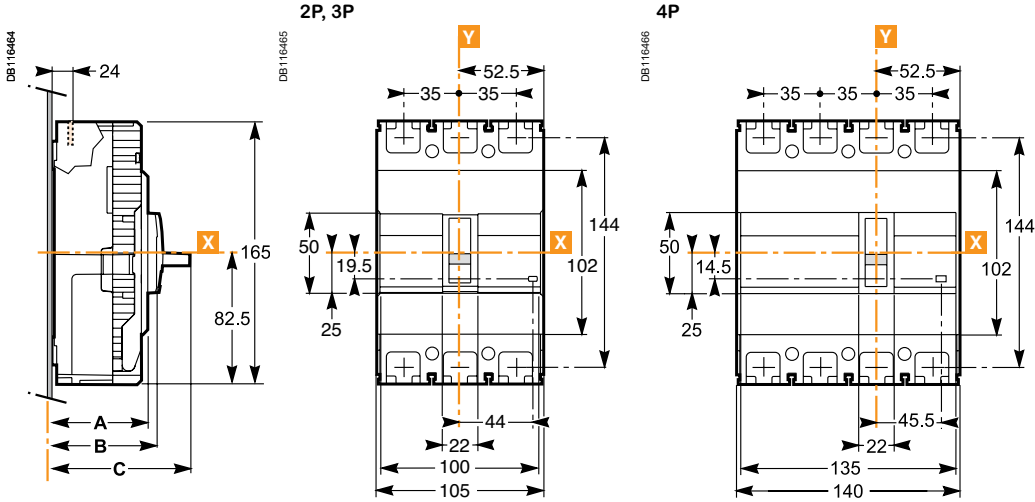
На задній монтажній плиті



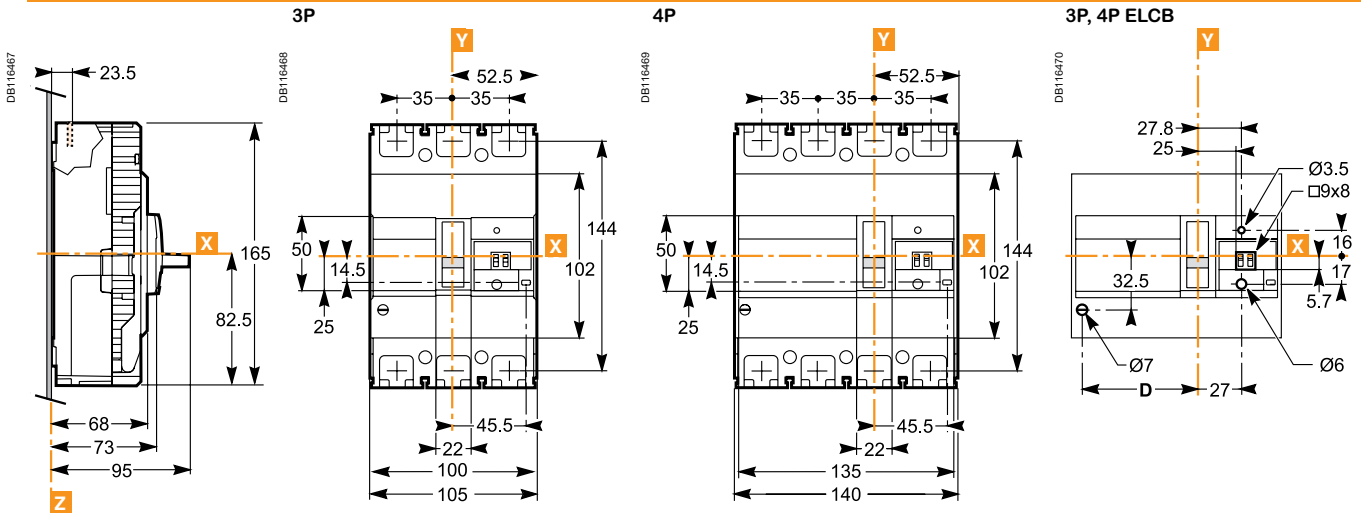
Габаритні розміри – комбінація



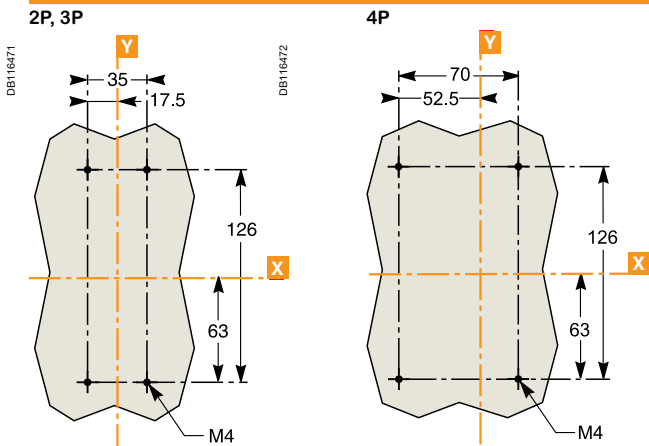
Розміри (EZC250)



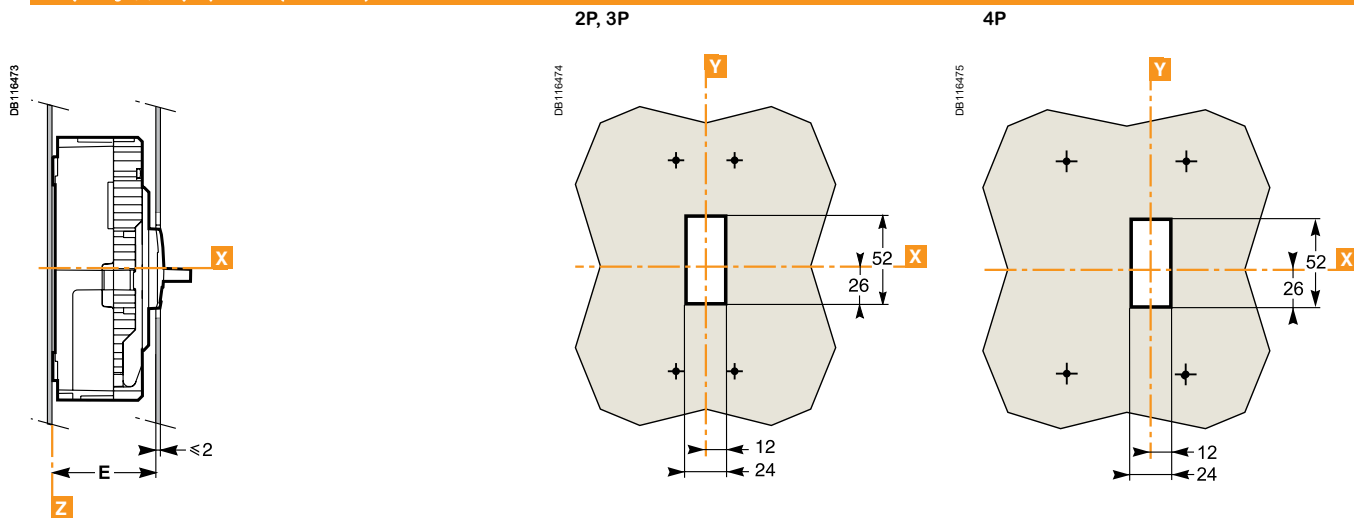
Розміри (EZCV250)



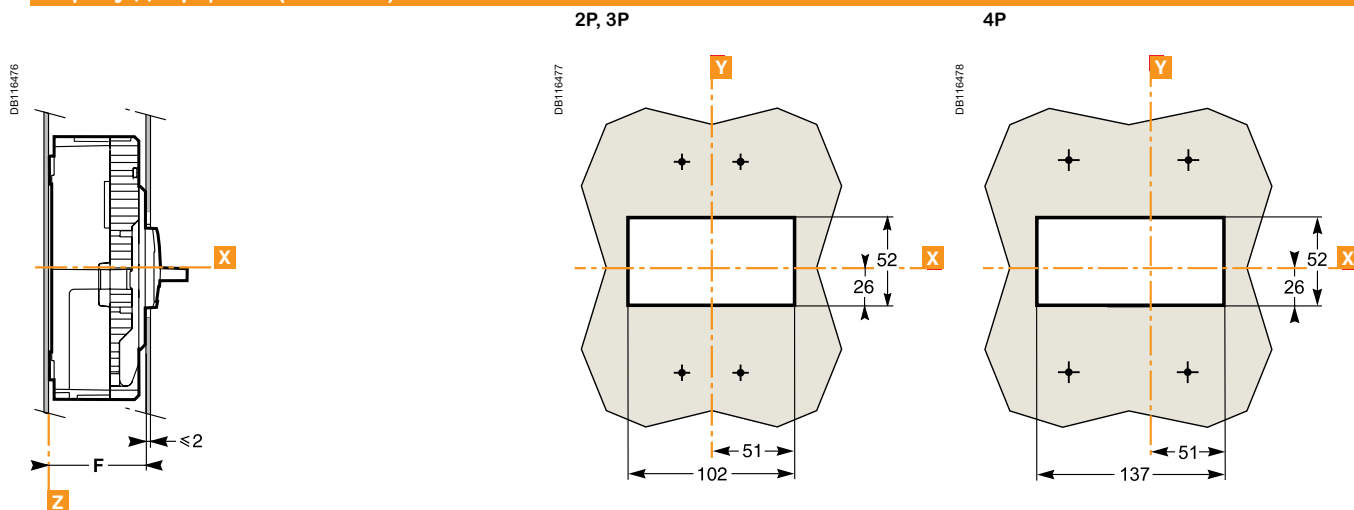
Монтаж на плиті



Виріз у дверцятах (малий)



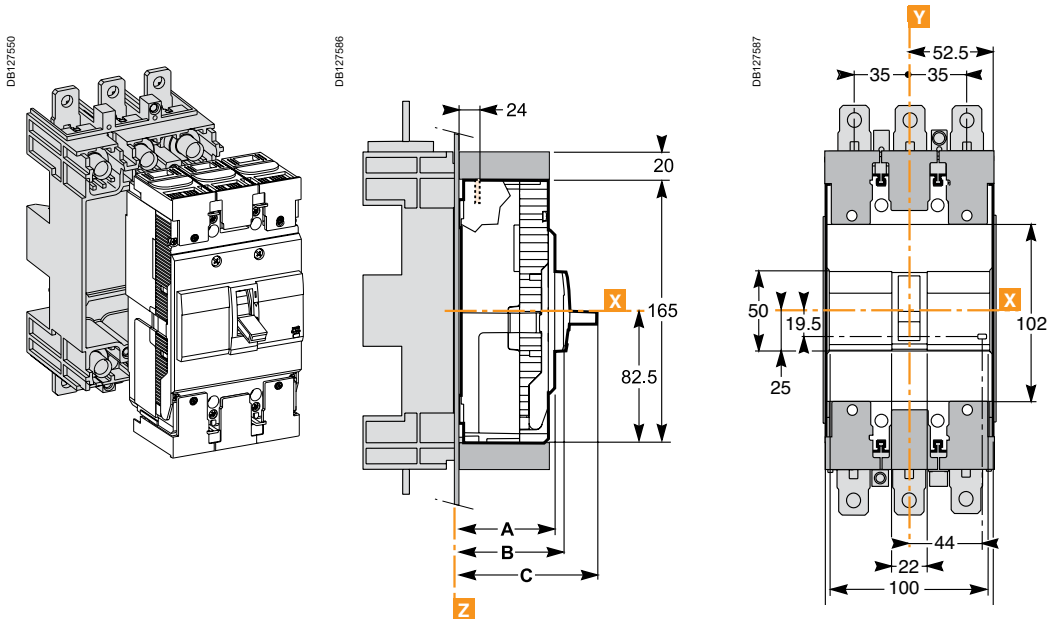
Виріз у дверцятах (великий)



Розміри (мм)

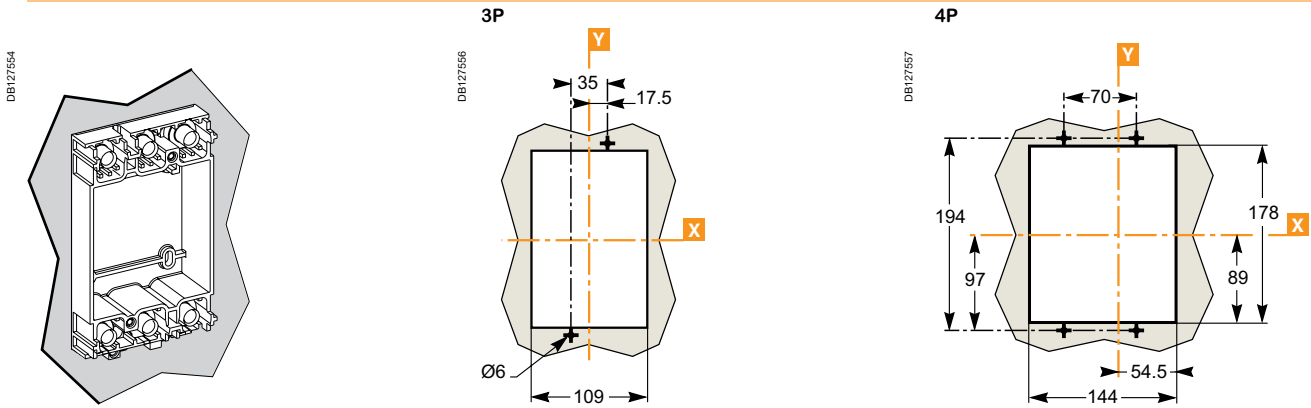
	A	B	C	D	E	F
EZC 2/3P	60	65	85.5	-	67	61
EZC 4P	68	73	95	-	75	69
EZCV 3P				45.5		
EZCV 4P				80.5		

Розміри

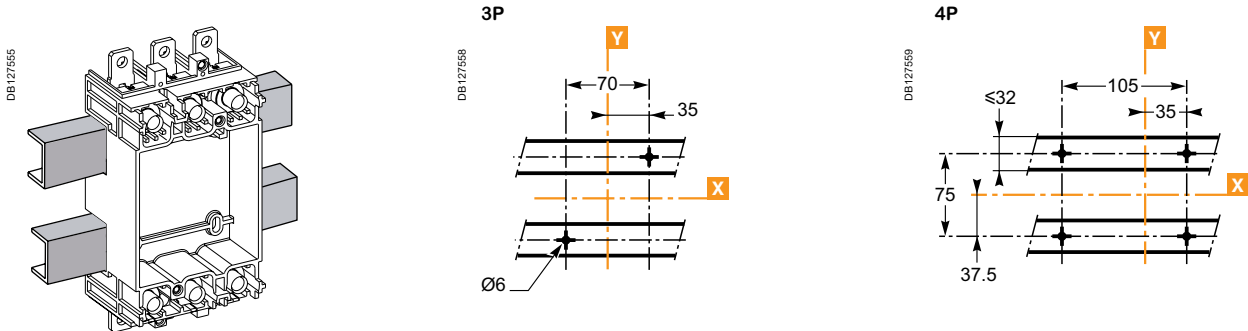


Монтаж

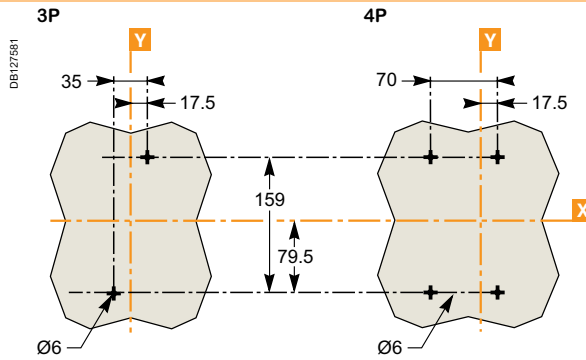
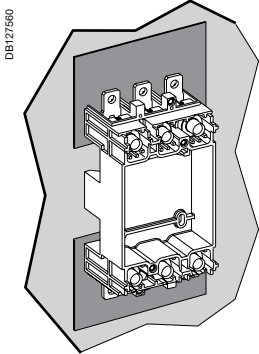
через передню панель



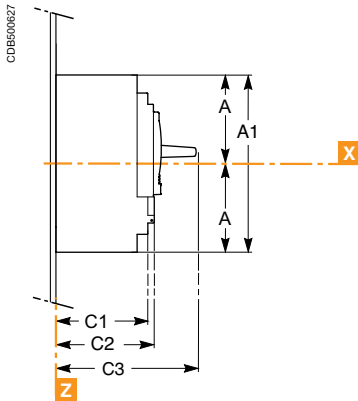
На рейці



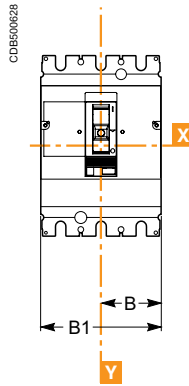
На задній монтажній плиті



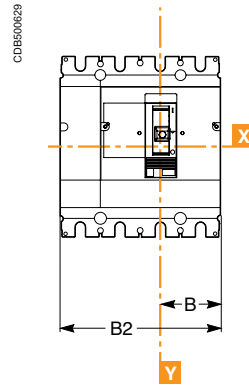
Розміри



3P



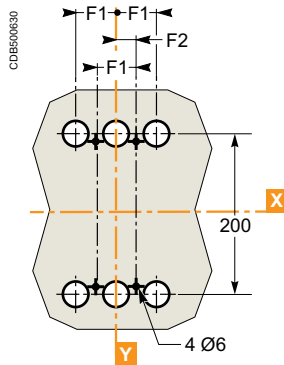
4P



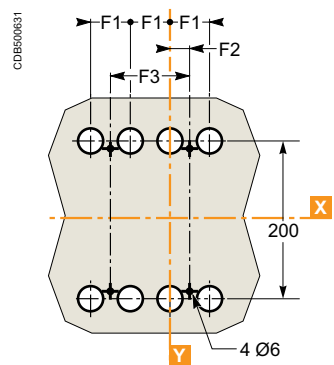
Монтаж на плиті

На задній монтажній плиті

3P



4P

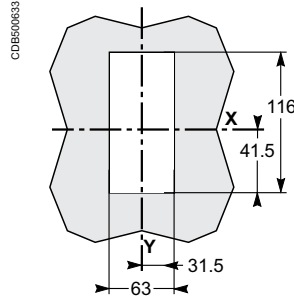
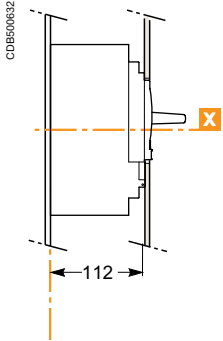


(1) Отвори Ø7 потрібні лише для заднього приєднання.

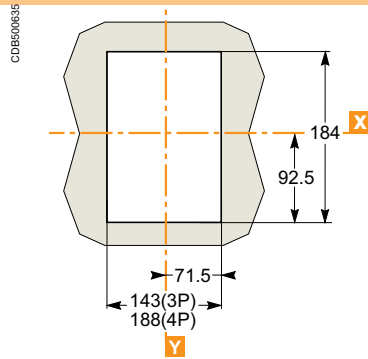
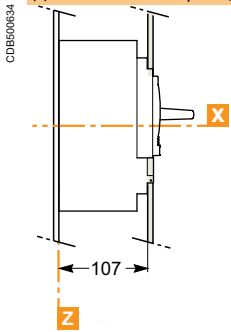
A	A1	B	B1	B2	F1	F2	F3
127.5	255	70	140	185	45	22.5	90

Листовий метал без покриття.

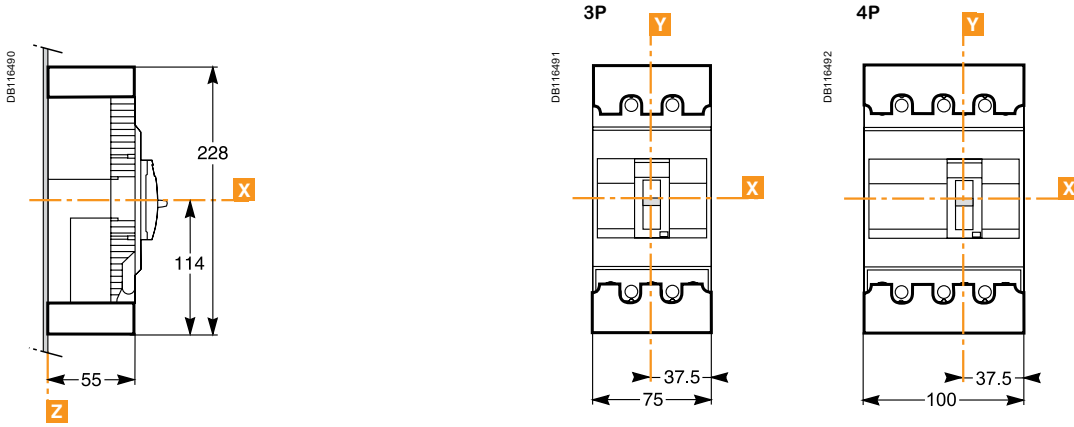
Для важільного привода.



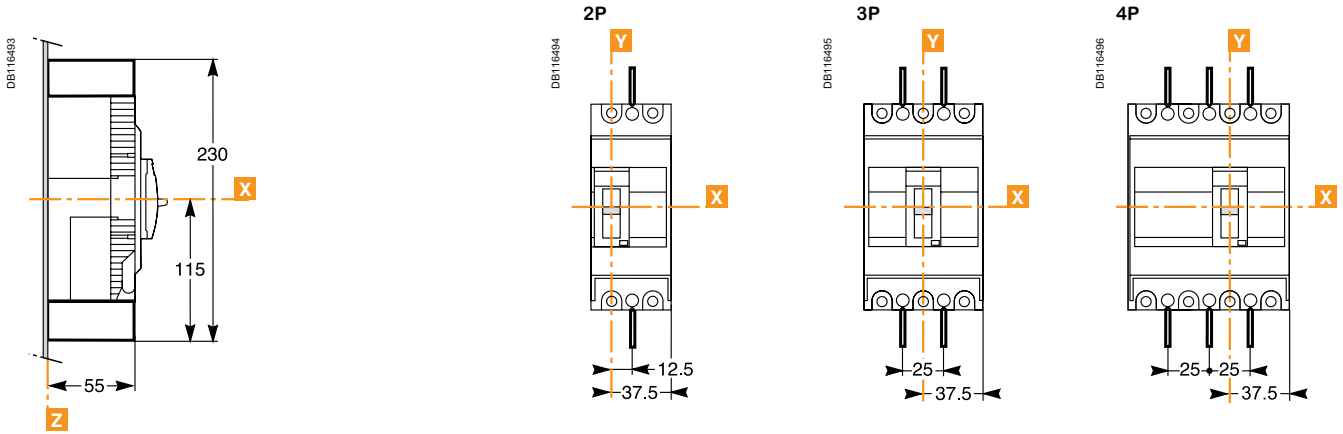
Для важільного привода з доступом до розчіплювача.



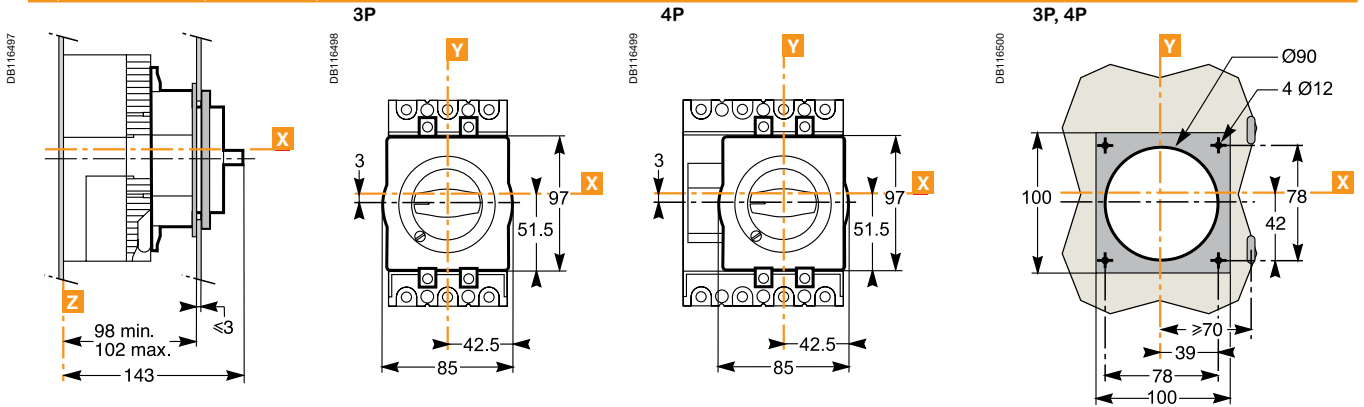
Захисні кришки клем



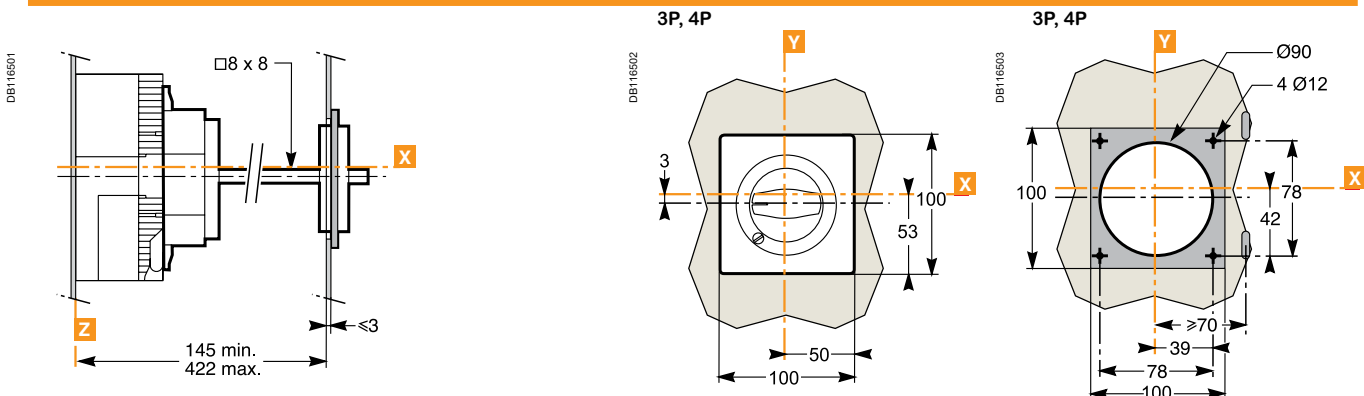
Міжфазні перегородки



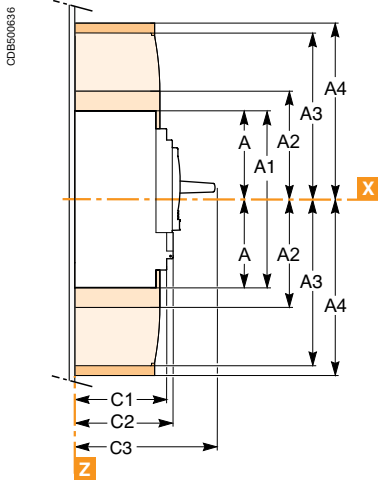
Прямий поворотний привід



Винесений поворотний привід

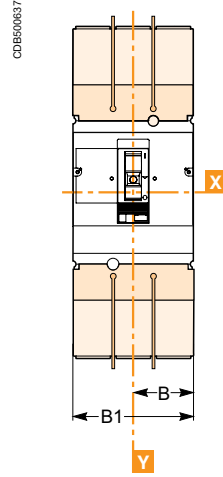


Захисні кришки клем і міжфазні перегородки

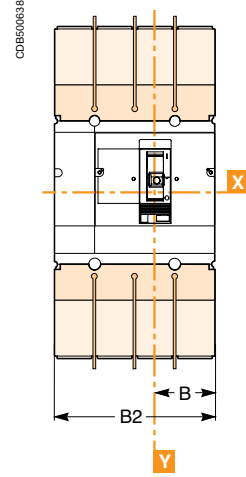


Міжфазні перегородки.
Короткі захисні кришки клем.

3P

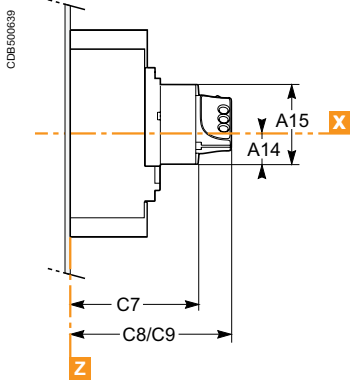


4P



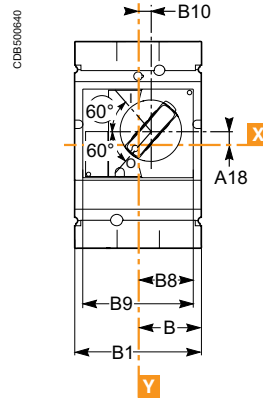
Також доступні довгі захисні кришки клем для шинорозподільників EZC400/630 з кроком 52,5 мм: B1 = 157,5 мм, E2 = 210 мм.

Прямий поворотний привід

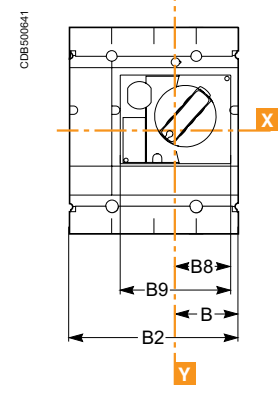


C8: без ключового замка
C9: з ключовим замком.

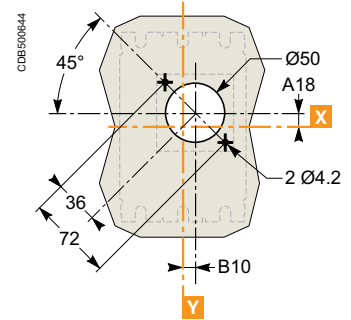
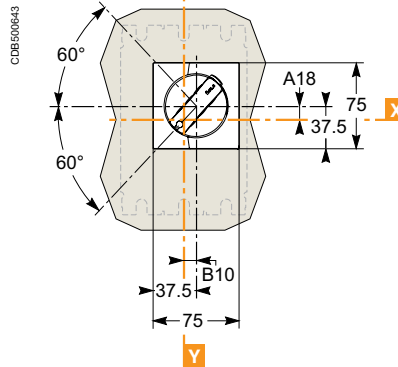
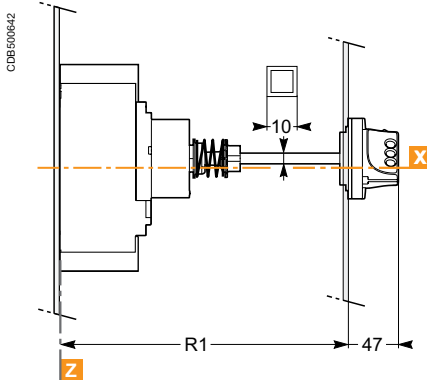
3P



4P



Винесений поворотний привід



R1
мін. 195
макс. 600

A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	C1	C2	C3	F1	F2	F3
127.5	255	142.5	200	237	70	140	185	95.5	110	168	45	22.5	90

A14	A15	A18	B8	B9	B10	C7	C8	C9	A18	B10
40	123	24.6	61.5	123	5	145	179	188	24.6	5

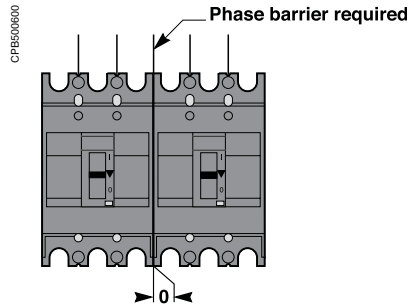
Під час встановлення автоматичного вимикача необхідно витримувати мінімальні відстані (безпечні зазори) між пристроєм і панелями, шинами та іншими захисними пристроями, встановленими поряд. Ці відстані, що залежать від граничної вимикальної здатності, визначаються випробуваннями, виконаними відповідно до стандарту IEC 60947-2.

Якщо відповідність монтажу не перевіряється типовими випробуваннями, також необхідно:

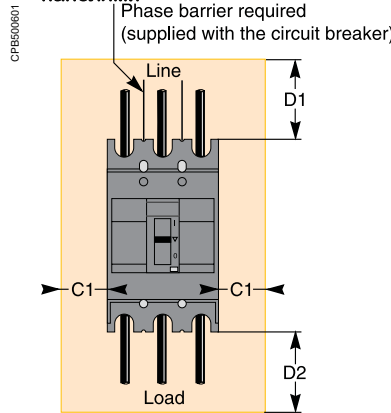
- використовувати ізольовані шини для під'єднання автоматичного вимикача;
- закривати шини ізолювальними екранами.

Для автоматичного вимикача EasyPact EZC рекомендується застосовувати захисні кришки клем, міжфазні перегородки або ізоляційний роздільник; у залежності від робочої напруги та типу встановлення їх використання може бути обов'язковим.

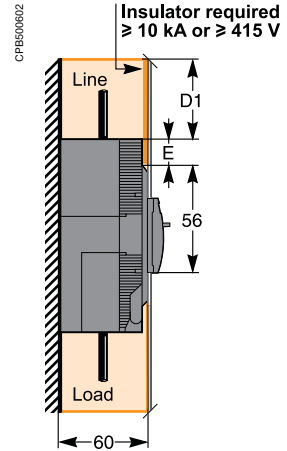
Мінімальна відстань між двома сусідніми автоматичними вимикачами



Мінімальна відстань між автоматичним вимикачем і верхньою, нижньою або бічними панелями

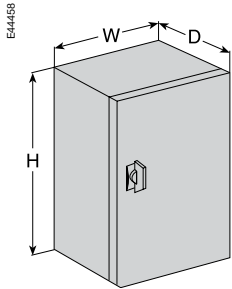


Мінімальна відстань між автоматичним вимикачем і передньою або задньою панелями



Мінімальні відстані (мм)	Листовий метал без покриття або пофарбований					
	ізольовані шини			оголені шини під напругою		
Автоматичні вимикачі EasyPact EZC	C1	D1	D2	D1	D2	E
EZC100/125B/F/N	40	45	45	75	45	40
EZC100/125H	40	60	45	75	45	40
EZC250F/N-EZCV250N	50	60	45	140	45	42.5
EZC250H-EZCV250H	50	80	45	140	45	42.5
EZC400N	50	120	100	250	100	40
EZC400H	80	140	100	250	100	40
EZC630N	50	120	100	250	100	40
EZC630H	80	140	100	250	100	40

Обов'язкові мінімальні відстані під час встановлення автоматичних вимикачів EasyPact EZC відліковуються від корпусу пристрою, без урахування захисних кришок клем і міжфазних перегородок.



Встановлення в шафі

Встановлення в шафі

Автоматичні вимикачі EasyPact EZC можна встановлювати в металеву шафу разом з іншими пристроями (контакторами, автоматичними вимикачами для захисту двигуна, світлодіодними індикаторами тощо).

Мінімальні габаритні розміри шафи (ЗР)

Автоматичний вимикач	Висота (мм)	Глибина (мм) ⁽¹⁾	Ширина (мм)
EZC100/125B/F/N	200	90	155
EZC100/125H	215	90	155
EZC250F/N-EZCV250N	270	90	205
EZC250H-EZCV250H	290	90	205
EZC400N	480	160	240
EZC400H	500	160	300
EZC630N	480	160	240
EZC630H	500	160	300

⁽¹⁾ З передніми дверцятами.

Температура навколишнього середовища

Пристрої EasyPact EZC оснащені нерегульованими тепломагнітними розчіплювачами.

■ Автоматичні вимикачі EasyPact EZC спеціально спроектовані так, щоб витримувати 100 % In за температури 50 °C без спрацювання в нормальних умовах (за винятком автоматичних вимикачів із захистом від струмів витоку на землю).

■ Автоматичні вимикачі EasyPact EZC можна застосовувати за температур від -25 °C до +70 °C.

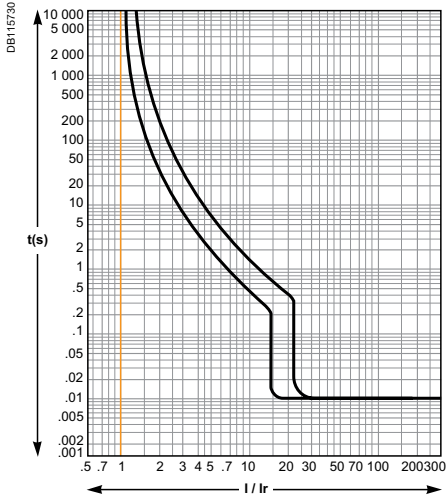
■ Автоматичні вимикачі EasyPact EZC слід вводити в експлуатацію в нормальних умовах робочої температури навколишнього середовища. У виняткових випадках вимикач може бути введений в експлуатацію, якщо температура навколишнього середовища перебуває в діапазоні від -35 °C до -25 °C. ■ Допустимий діапазон температур зберігання автоматичних вимикачів EasyPact EZC в оригінальній упаковці становить від -35 °C до +85 °C..

Для визначення часу спрацювання за часово-струмовими характеристиками необхідно використовувати значення Ig, що відповідають тепловій уставці на пристрої, скориговані згідно з таблицею нижче.

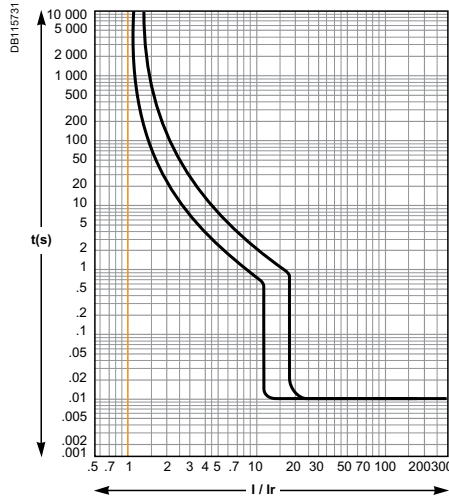
Номінальний струм (A)	25 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
EZC100/125								
15	17.0	15.7	15.3	15.0	14.7	14.6	14.2	13.8
16	18.1	16.7	16.3	16.0	15.7	15.6	15.1	14.7
20	21.8	20.4	20.2	20.0	19.7	19.2	18.9	18.5
25	26.9	25.7	25.3	25.0	24.7	24.5	24.3	24.0
30	34.5	31.4	30.7	30.0	29.4	29.1	28.5	28.0
32	36.8	33.5	32.7	32.0	31.4	31.0	30.4	29.9
40	42.8	40.9	40.4	40.0	39.5	38.0	37.6	37.1
45	48.8	46.9	45.9	45.0	44.4	43.3	42.6	41.9
50	54.2	52.1	51.0	50.0	49.3	48.1	47.3	46.6
60	64.4	61.8	60.9	60.0	59.0	57.5	56.6	55.7
63	67.6	64.9	63.9	63.0	62.0	60.4	59.4	58.5
75	78.6	76.8	75.9	75.0	73.5	70.4	69.8	69.1
80	84.4	82.2	81.1	80.0	78.6	77.3	76.7	76.1
100	109	103	101	100	99	94	94	93
125	135	129	127	125	122	120	118	115
EZC250								
63	77	69	66	63	60	56	53	49
80	93	86	83	80	77	74	71	68
100	115	106	103	100	96	93	89	85
125	148	135	130	125	120	114	109	103
150	174	160	155	150	145	139	134	128
160	186	171	166	160	154	148	142	136
175	207	188	182	175	168	161	153	145
200	236	215	208	200	192	184	175	166
225	268	244	235	225	215	205	194	182
250	297	270	260	250	239	228	215	203
EZCV250								
63	72	63	60	56	53	49	44	39
80	89	80	77	73	70	66	62	58
100	113	100	95	91	86	80	74	68
125	140	125	120	114	108	102	95	88
150	163	150	145	141	136	131	125	120
160	177	160	154	148	141	135	127	120
175	194	175	168	161	154	146	138	126
200	223	200	192	183	175	165	155	144
225	245	225	218	211	203	196	180	162
250	277	250	240	230	220	209	198	180
EZC400/630								
250	269	250	244	238	231	225	219	213
300	322	300	293	285	277	268	260	251
320	343	320	312	303.6	295	286	277	267.7
400	429	400	390	379.3	368.5	357.3	345.8	334
500	530	500	489.6	479	468	457	445.4	433.6
600	637	600	587	574	560.6	547	532.7	518
630	671.6	630	615.5	600.7	585.5	569.9	553.8	537.3

Тепломанітні розчіплювачі ТМ для EasyPact EZC100/125

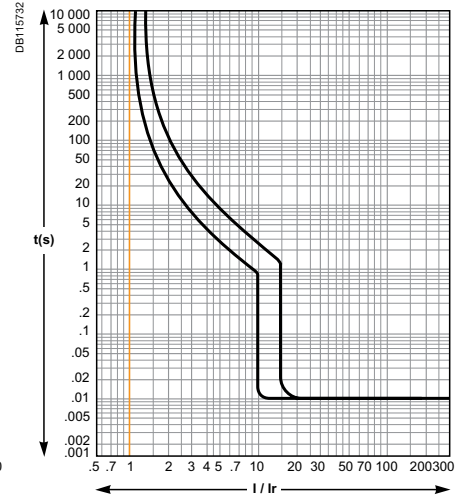
15-16 A



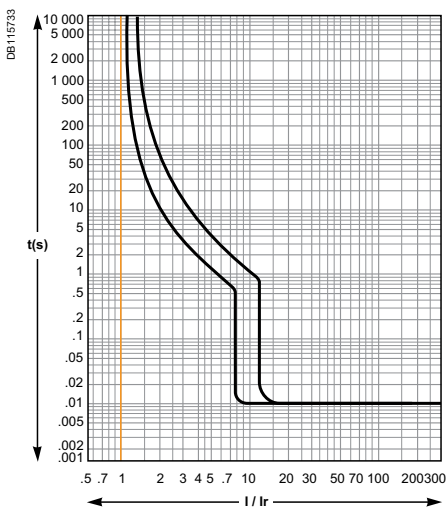
20 A



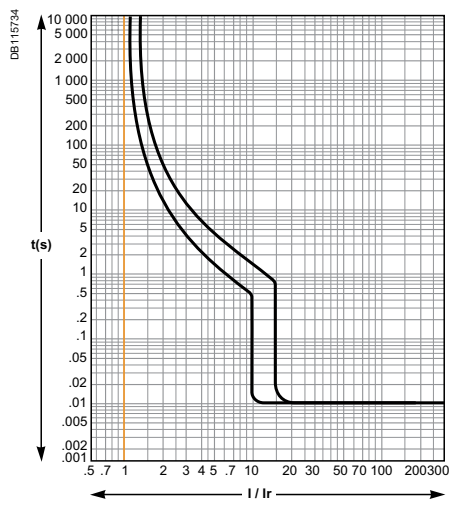
25 A



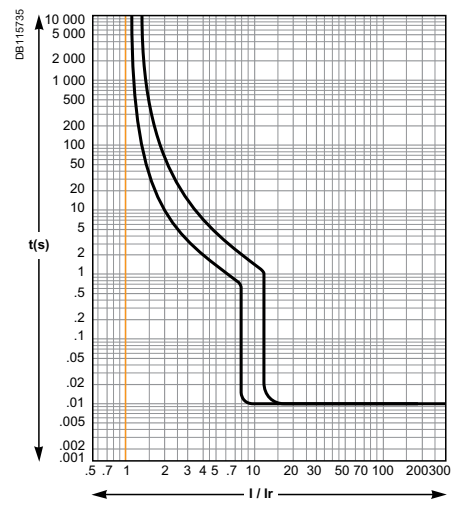
30-32 A



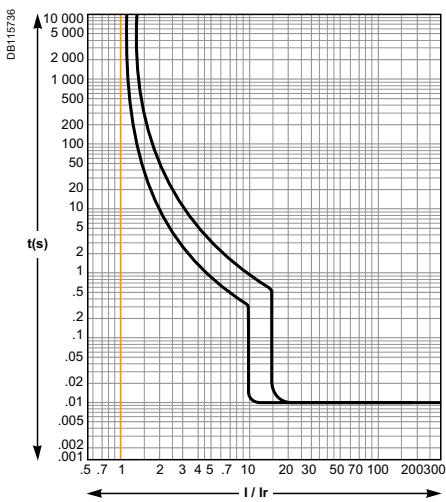
40 A



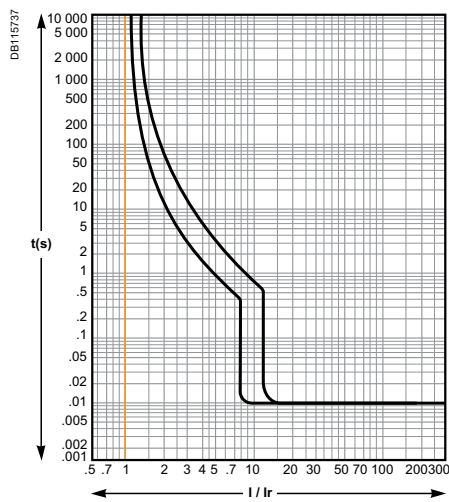
45-50 A



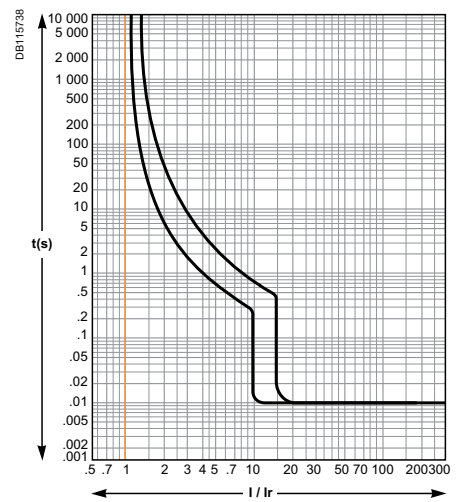
60-63 A



75 A



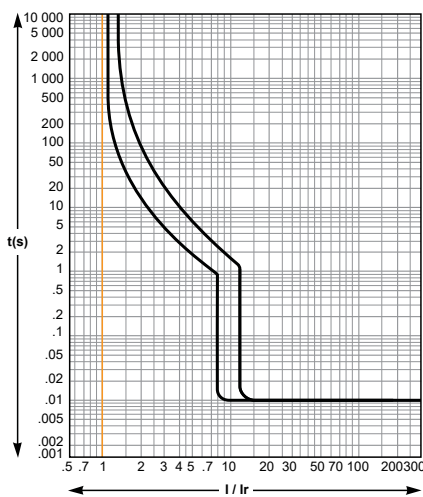
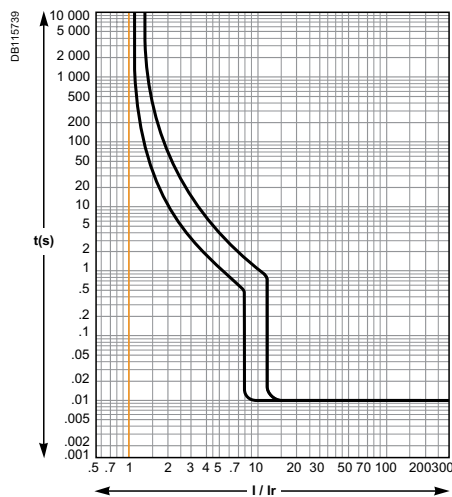
80 A



Тепломагнітні розчіплювачі ТМ для EasyPact EZC100/125 (продовження)

100 A

125 A

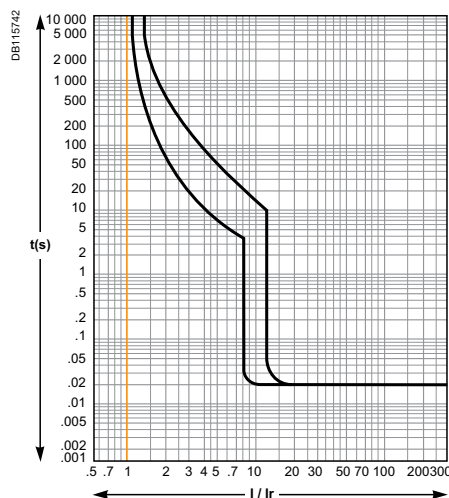
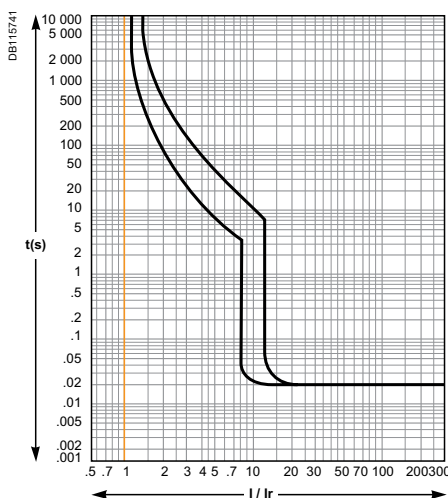
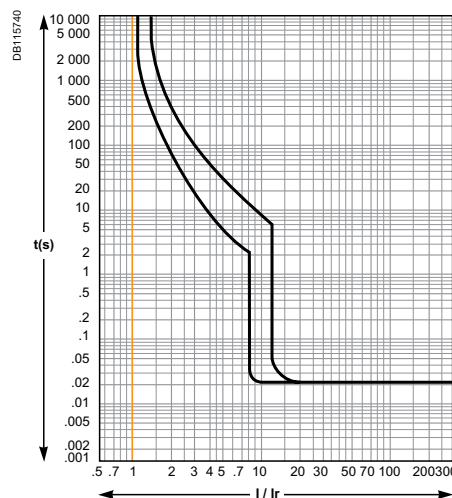


Тепломагнітні розчіплювачі ТМ для EasyPact EZC250

63-80-100-125 A

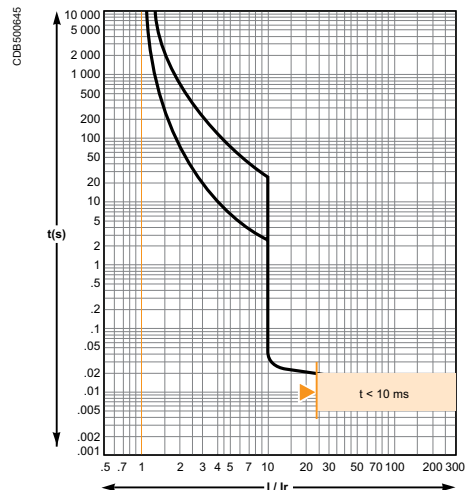
150-160-175-200 A

225-250 A



Тепломагнітні розчіплювачі ТМ для EasyPact EZC400

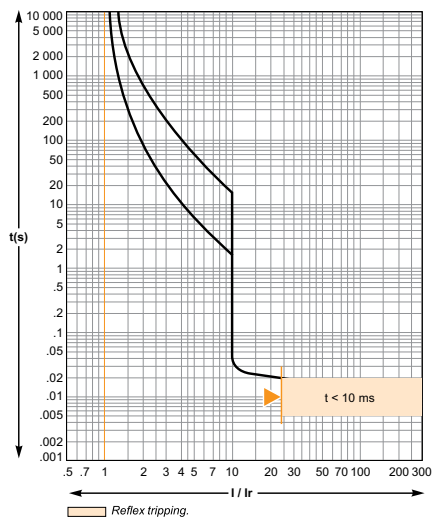
300-320-350-400 A



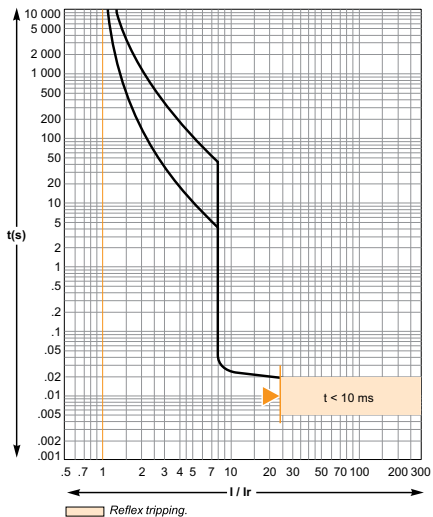
Reflex tripping.

Тепломанітні розчіплювачі ТМ для EasyPact EZC630

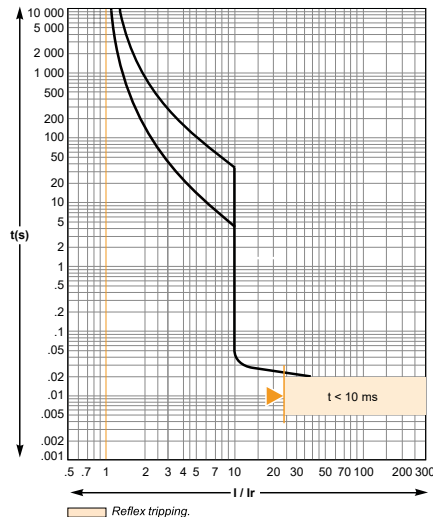
TM500D



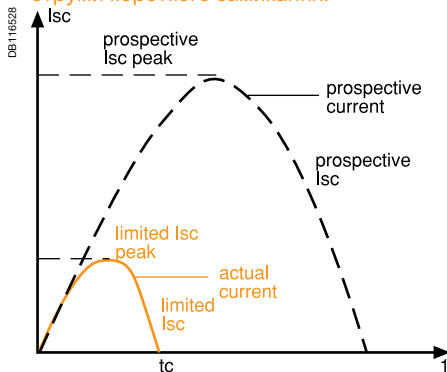
TM600D



TM630D



Обмежувальна здатність автоматичного вимикача — це його здатність обмежувати струми короткого замикання.



Виняткова здатність автоматичних вимикачів EasyPact EZC обмежувати струм значно зменшує сили, що виникають у пристроях при струмах короткого замикання. У результаті істотно підвищується відключувальна здатність.

Значення I_{sc} , визначене стандартом IEC 60947-2, підтверджується випробуваннями, які включають такі операції:

- тричі поспіль вимкнути струм короткого замикання від 25 % до 100 % від I_{sc} ;
- переконатися, що пристрій продовжує нормально працювати;
- проводити номінальний струм без аномального підвищення температури;
- виконує захисні функції в межах, установлених стандартом;
- придатність до ізоляції не погіршується.

Триваліший строк служби електроустановок

Автоматичні вимикачі з обмеженням струму значно зменшують негативні наслідки коротких замикань для електроустановок.

Термічні ефекти

Менше нагрівання провідників, а отже, триваліший строк служби кабелів.

Механічні ефекти

Зменшені електродинамічні сили, відповідно менший ризик деформації або руйнування електричних контактів і шин.

Електромагнітні ефекти

Менше завад для вимірювальних приладів, розташованих поблизу електричних кіл.

Економія завдяки каскадуванню

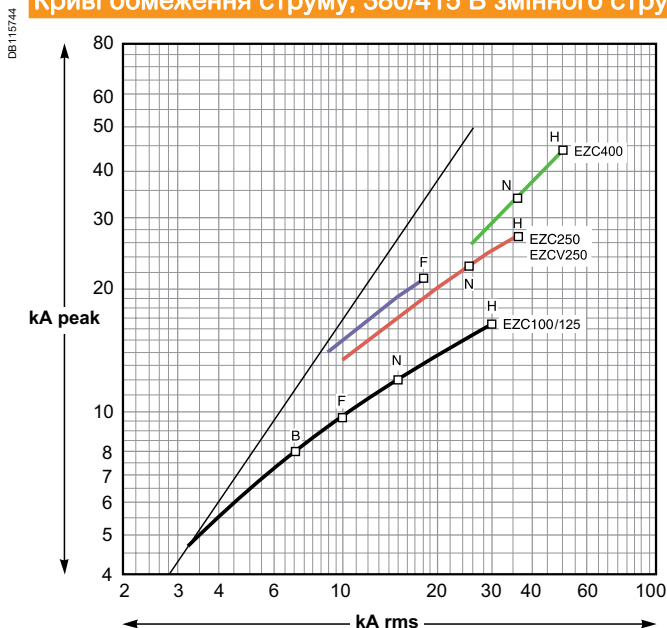
Каскадування – це спосіб селективного захисту, безпосередньо пов'язаний з обмеженням струму. Автоматичні вимикачі з відключувальною здатністю, меншою за розрахунковий струм короткого замикання, можуть встановлюватися нижче за схемою від вимикача-обмежувача. Їх відключувальна здатність збільшується завдяки обмежувальній здатності верхнього за схемою пристрою. Це дає змогу суттєво заощадити на апаратурі та оболонках, установлених нижче за схемою.

Криві обмеження струму

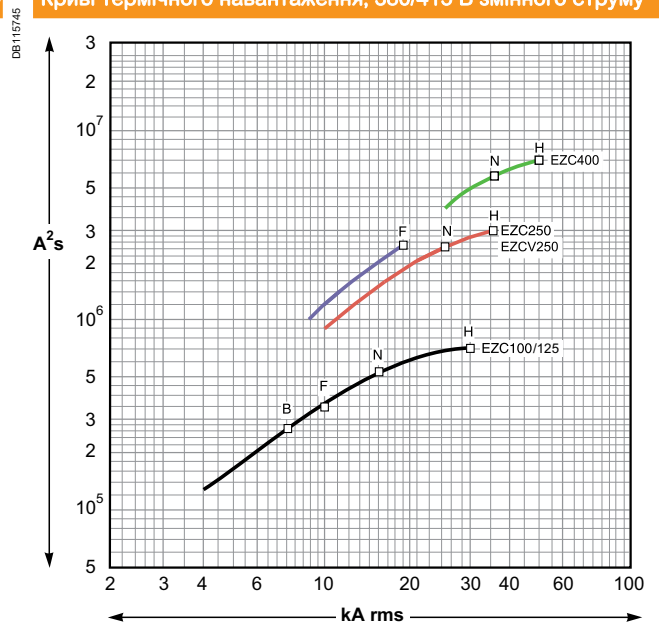
Здатність автоматичного вимикача обмежувати струм виражається двома кривими, що є функціями розрахункового струму короткого замикання (струму, який протікав би за відсутності захисних пристроїв):

- обмежений амплітудний струм I_p (обмежений струм);
- термічне навантаження (A^2s), тобто енергія, що виділяється коротким замиканням у провіднику з опором 1Ω .

Криві обмеження струму, 380/415 В змінного струму



Криві термічного навантаження, 380/415 В змінного струму



Що таке каскадування?

Каскадування — це використання обмежувальної здатності автоматичних вимикачів у певній точці схеми, щоб дозволити встановлення нижченомінальних, а отже, дешевших автоматичних вимикачів нижче за схемою.

Верхній автоматичний вимикач компактного типу працює як бар'єр проти струмів короткого замикання. Завдяки цьому нижчерозташовані автоматичні вимикачі з меншою вимикаючою здатністю, ніж розрахунковий струм короткого замикання в точці їх встановлення, працюють у своїх нормальних умовах відключення.

Оскільки струм обмежується по всьому колу, яким керує обмежувальний автоматичний вимикач, каскадування поширюється на все комутаційне обладнання, розташоване нижче за схемою, і не обмежується лише двома послідовно встановленими пристроями.

Загальні принципи застосування каскадування

За каскадування пристрої можуть бути встановлені в різних цитах. Отже, загалом каскадуванням називають будь-яку комбінацію автоматичних вимикачів, у якій може застосовуватися вимикач з вимикаючою здатністю, меншою за розрахунковий струм короткого замикання в точці його встановлення. Звичайно, вимикаюча здатність верхнього автоматичного вимикача має бути більшою або принаймні дорівнювати розрахунковому струму короткого замикання в точці його встановлення.

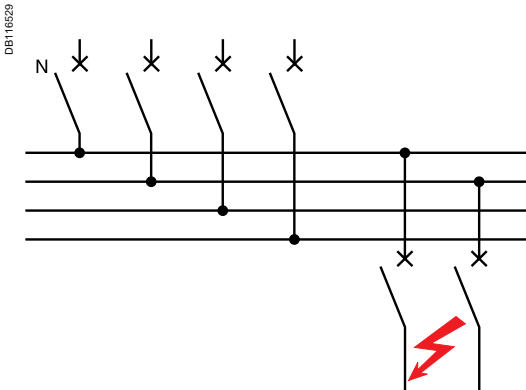
Комбінація двох автоматичних вимикачів у конфігурації каскадування регламентується стандартом IEC 60947-2.

Узгодження (координація) між автоматичними вимикачами

Застосування захисного пристрою з вимикаючою здатністю, меншою за розрахунковий струм короткого замикання в точці його встановлення, допускається за умови, що вище за схемою встановлено автоматичний вимикач із вимикаючою здатністю не нижчою за необхідну.

Характеристики обох пристроїв, природно, мають бути узгоджені так, щоб енергія, пропущена верхнім пристроєм, не перевищувала енергію, яку нижчерозташований пристрій і кабелі, що ним захищаються, здатні витримати без пошкоджень.

Каскадування може бути перевірене тільки лабораторними випробуваннями, а можливі комбінації визначаються виключно виробником автоматичних вимикачів.



Мережа 220/240 В змінного струму, розташована нижче за схемою від мережі 380/415 В

Для автоматичних вимикачів 1P + N або 2P, підключених між фазою та нейтраллю в мережі 380/415 В із системою нейтралі типу TT або TNS, слід звернутися до таблиці каскадування для 220/240 В, щоб визначити можливості каскадування між верхніми та нижніми за схемою автоматичними вимикачами.

Економія завдяки каскадуванню

Завдяки каскадуванню нижче за схемою від автоматичного вимикача з обмеженням струму можна встановлювати автоматичні вимикачі з вимикаючою здатністю, меншою за розрахунковий струм короткого замикання.

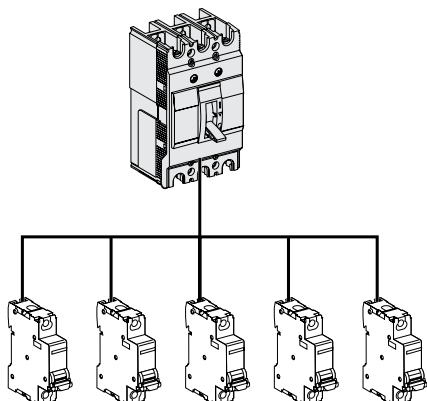
Отже, для комутаційної апаратури та оболонки, розташованих нижче за схемою, можна досягти значної економії.

Таблиці каскадування

Таблиці каскадування Schneider Electric:

- складені на основі розрахунків (порівняння між енергією, обмеженою верхнім пристроєм, і максимально допустимим термічним навантаженням для нижнього пристрою);
 - експериментально перевірені відповідно до стандарту IEC 60947-2.
- Для розподільчих систем з напругою 220/240 В, 380/415 В і 440 В між фазами таблиці на наступних сторінках показують можливі варіанти каскадування між верхніми за схемою автоматичними вимикачами Compact/ EasyPact EZC та нижніми за схемою автоматичними вимикачами Multi 9 і EasyPact EZC.

DB127584



Мережа 220/240 В

Верхній за схемою пристрій	EZC100F	EZC100N	EZC100H
Вимикаюча здатність, кА (діюче значення)	25	25	100
Нижній за схемою пристрій	Підвищена вимикаюча здатність		
iC60a	10	25	50
iC60N	20	25	65
iC60H	30	-	65

Верхній за схемою пристрій	EZC250F	EZC250N EZCV250N	EZC250H EZCV250H
Вимикаюча здатність, кА (діюче значення)	25	50	85
Нижній за схемою пристрій	Підвищена вимикаюча здатність		
EZC100B	10	-	15
EZC100F	25	-	30
EZC100N	25	-	36
EZC100H	100	-	-

Верхній за схемою пристрій	EZC400N	EZC400H
Вимикаюча здатність, кА (діюче значення)	40	70
Нижній за схемою пристрій	Підвищена вимикаюча здатність	
EZC100B	10	20
EZC100F	25	40
EZC100N	25	40
EZC100H	100	-
EZC250F	25	40
EZC/EZCV250N	50	70
EZC/EZCV250H	85	100

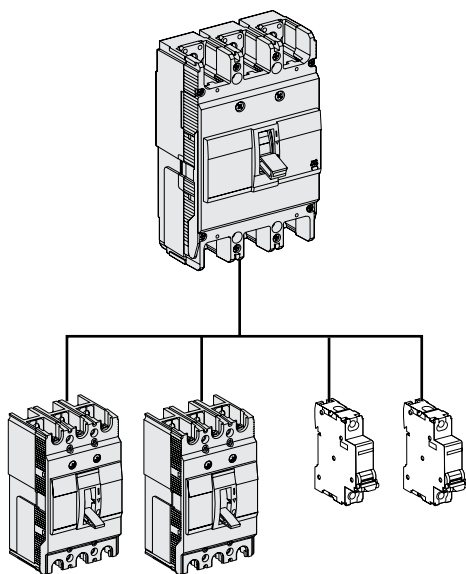
Мережа 380/415 В

Верхній за схемою пристрій	EZC100F	EZC100N	EZC100H
Вимикаюча здатність, кА (діюче значення)	10	15	30
Нижній за схемою пристрій	Підвищена вимикаюча здатність		
iC60a	6	15	15
iC60N	10	-	15
iC60H	15	-	15

Верхній за схемою пристрій	EZC250F	EZC250N EZCV250N	EZC250H EZCV250H
Вимикаюча здатність, кА (діюче значення)	18	25	36
Downstream Нижній за схемою пристрій	Підвищена вимикаюча здатність		
EZC100B	7.5	-	-
EZC100F	10	-	15
EZC100N	15	-	25
EZC100H	30	-	36

Верхній за схемою пристрій	EZC400N	EZC400H
Вимикаюча здатність, кА (діюче значення)	36	50
Нижній за схемою пристрій	Підвищена вимикаюча здатність	
EZC100B	7.5	-
EZC100F	10	-
EZC100N	15	20
EZC100H	30	36
EZC250F	18	20
EZC/EZCV250N	25	36
EZC/EZCV250H	36	-

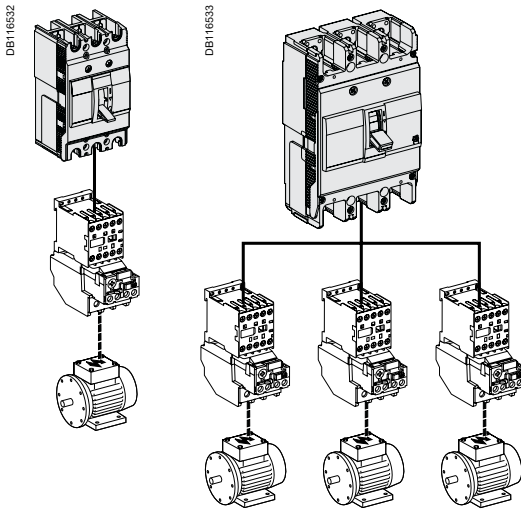
DB127585



Мережа 440 В

Верхній за схемою пристрій	EZC250F	EZC250N EZCV250N	EZC250H EZCV250H
Вимикаюча здатність, кА (діюче значення)	15	20	25
Нижній за схемою пристрій	Підвищена вимикаюча здатність		
EZC100B	5	-	-
EZC100F	7.5	-	-
EZC100N	10	15	15
EZC100H	20	-	-

Верхній за схемою пристрій	EZC400N	EZC400H
Вимикаюча здатність, кА (діюче значення)	36	50
Нижній за схемою пристрій	Підвищена вимикаюча здатність	
EZC100B	5	-
EZC100F	7.5	-
EZC100N	10	15
EZC100H	25	30
EZC250F	15	20
EZC/EZCV250N	20	25
EZC/EZCV250H	25	30



Електричне коло живлення двигуна може містити один, два, три або чотири апарати комутації чи керування, що виконують одну або кілька функцій.

Якщо використовується кілька апаратів, їх необхідно узгодити між собою, щоб забезпечити оптимальну роботу двигуна.

Захист кола електродвигуна включає низку параметрів, що залежать від:

- застосування (тип веденої машини, вимоги до безпеки експлуатації, частота пусків тощо)
- рівня безперервності роботи, якого вимагає навантаження або застосування
- чинних стандартів, що забезпечують захист життя людей і збереження майна.

Необхідні електричні функції можуть мати різний характер:

- захист від короткого замикання
- захист від перевантаження, спеціально для двигуна
- керування (зазвичай із високим ресурсом комутації)
- роз'єднання (ізоляція).

Функції захисту

Функції роз'єднання:

Відокремлення кола двигуна перед виконанням робіт з технічного обслуговування.

Захист від короткого замикання:

Захист пускача й кабелів від великих надструмів ($> 10 I_n$).

Такий тип захисту забезпечується автоматичним вимикачем.

Керування:

Пуск і зупинка двигуна та, за потреби:

- плавний розгін
- регулювання швидкості.

Захист від перевантаження:

Захист пускача й кабелів від менших надструмів ($< 10 I_n$). Такий тип несправностей усувається за допомогою теплових реле. Вони можуть бути:

- інтегровані в апарат захисту від короткого замикання
- виконані окремо.

Додатковий спеціальний захист:

- захист від несправностей у процесі роботи двигуна
- превентивний захист від несправностей (контроль ізоляції двигуна при вимкненому двигуні).

Перевантаження ($I < 10 I_n$)

Перевантаження може бути спричинене:

- електричною проблемою, наприклад у мережі (втрата фази, напруга поза допустимими межами тощо)
- механічною проблемою, наприклад надмірним моментом внаслідок аномально високих вимог процесу або пошкодження самого двигуна (вібрація підшипників тощо).

Додатковим наслідком обох цих причин може бути надто тривалий пуск.

Імпедансне коротке замикання ($10 < I < 50 I_n$)

Основною причиною є погіршення ізоляції обмоток двигуна.

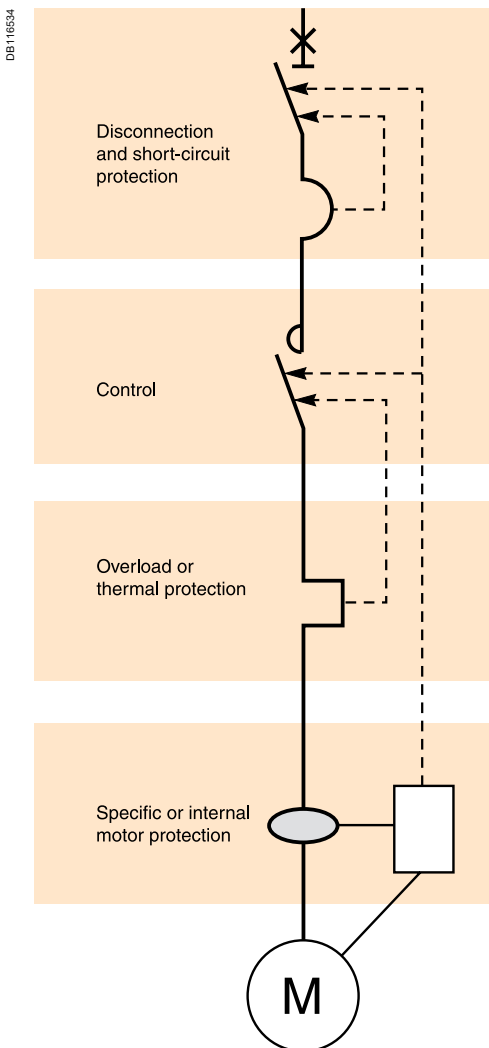
Коротке замикання ($I > 50 I_n$)

Такий вид несправності трапляється відносно рідко. Можлива причина — помилка під час під'єднання при технічному обслуговуванні.

Захист від пошкоджень ізоляції

Такий захист може забезпечуватися:

- пристроєм захисного вимикання (ПЗВ, RCD)
- пристроєм контролю ізоляції (IMD)



Потужність двигуна P (кВт)	220/230 V		Автоматичний вимикач		380/400 V		Автоматичний вимикач		440 V		
	I (A)	240 V I (A)	тип	Номінал. струм In (A)	I (A)	415 V I (A)	тип	Номінал. струм In (A)	I (A)	Автоматичний вимикач тип	Номінал. струм In (A)
0.37	2	1.8	EZC100	20	1.2	1.1	EZC100	20	1	EZC100	20
0.55	2.8	2.6		20	1.6	1.5		20	1.4		20
0.75	3.5	3.2		20	2	1.8		20	1.7		20
1.1	5	4.5		20	2.8	2.6		20	2.4		20
1.5	6.5	6		20	3.7	3.4		20	3.1		20
2.2	9	8		20	5.3	4.8		20	4.5		20
3	12	11		20	7	6.5		20	5.8		20
4	15	14		20	9	8.2		20	8		20
5.5	21	19		40	12	11		20	10.5		20
7.5	28	25		60	16	14		20	13.7		20
10	36	33		60	21	19		40	19		40
11	39	36		80	23	21		40	20		40
15	52	48		80	30	28		60	26.5		60
18.5	63	59		80	37	34		60	33		60
22	75	70	EZC250	125	43	40		80	39		60
30	100	95		160	59	55	EZC250	125	52		80
37	125	115		250	72	66		150	63	EZC250	125
45	150	140		250	85	80		160	76		150



Автоматичний вимикач EasyPact EZC придатний для захисту конденсаторів за умови дотримання наведених нижче правил:

■ **I_{nc} = номінальний струм конденсатора**

$$I_{nc} = \frac{Q_c}{U \cdot \sqrt{3}}$$

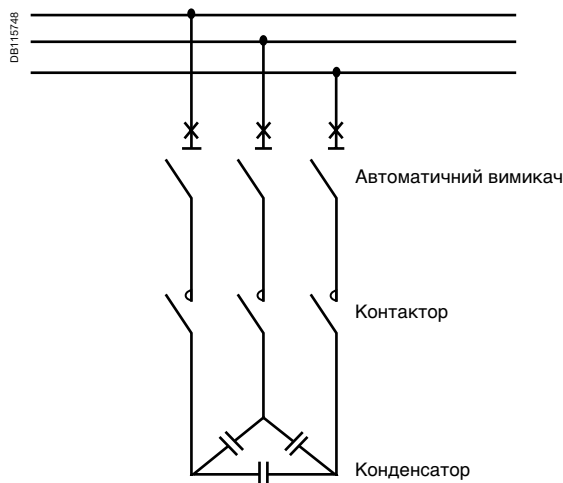
I_{nc} = номінальний струм конденсатора (А)
 Q_c = реактивна потужність (квар)
 U = номінальна напруга (В)

■ **I_{nb} = номінальний струм автоматичного вимикача (EZC)**

- $I_{nb} = 1.36 \times I_{nc}$ для стандартного обладнання
- $I_{nb} = 1.5 \times I_{nc}$ для обладнання з підвищеним запасом
- $I_{nb} = 1.12 \times I_{nc}$ для детюнованого обладнання (налаштування 27)
- $I_{nb} = 1.19 \times I_{nc}$ для детюнованого обладнання (налаштування 28).
- $I_{nb} = 1.31 \times I_{nc}$ для детюнованого обладнання (налаштування 33).
- Граничні рівні спрацювання захисту від короткого замикання (магнітного) мають забезпечувати проходження пускових кидків струму: $10 \times I_n$ для стандартного, обладнання з підвищеним запасом та детюнованого обладнання.

■ **I_{cu} = гранична вимикаюча здатність автоматичного вимикача (EZC)**

Рівень струму короткого замикання, який відповідає I_{cu} , задається умовами конкретної установки.



Приклад:

таблиця для 400 В змінного струму, 3 фази, 50 Гц для стандартного обладнання.

Реактивна потужність (квар)	I_{nc} (А)	I_{nb} (А)	Вимикаюча здатність автоматичного вимикача I_{cu} (кА)	
			15 кА	30 кА
7.5	11	15	EZC100N3015	EZC100N3015
10	14	20	EZC100N3020	EZC100N3020
15	22	30	EZC100N3030	EZC100N3030
20	29	40	EZC100N3040	EZC100N3040
30	43	60	EZC100N3060	EZC100N3060
40	58	80	EZC100N3080	EZC100N3080
50	72	100	EZC100N3100	EZC100N3100
60	87	118	EZC250F3125	EZC250N3125
75	108	147	EZC250F3150	EZC250N3150
100	144	196	EZC250F3200	EZC250N3200

Номери за каталогом



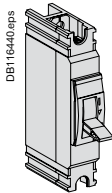
Номери за каталогом

<i>Опис</i>	<i>//</i>
<i>Функції та характеристики</i>	<i>A-1</i>
<i>Інструкція з встановлення</i>	<i>B-1</i>
EZC100N/H 1P/2P Автоматичний вимикач	C-2
EZC100/125B/F/N/H 3P Автоматичний вимикач	C-3
EZC100N/H 4P Автоматичний вимикач	C-4
EZC100/125B/F/N/H Акcesуари	C-5
EZC250F/N/H 2P/3P Автоматичний вимикач	C-7
EZC250N/H 4P Автоматичний вимикач	C-8
EZCV250N/H 3P/4P Автоматичний вимикач із захистом від струмів витоку на землю	C-9
EZC250F/N/H, EZCV250N/H Акcesуари	C-10
EZC400N/H 3P/4P Автоматичний вимикач	C-12
EZC630N/H 3P/4P Автоматичний вимикач	C-13
EZC400/630N/H Акcesуари	C-14

Автоматичний вимикач EZC100N/H 1P/2P

EasyPact EZC100N 1P 18 кА 220/240 V

з тепломагнітним розчіплювачем

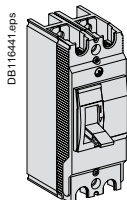


1P

Номинальний струм	1P 1t
15 A	EZC100N1015
16 A	EZC100N1016
20 A	EZC100N1020
25 A	EZC100N1025
30 A	EZC100N1030
40 A	EZC100N1040
50 A	EZC100N1050
60 A	EZC100N1060
75 A	EZC100N1075
80 A	EZC100N1080
100 A	EZC100N1100

EasyPact EZC100H 1P 25 кА - 2P 50 кА 220/240 V

з тепломагнітним розчіплювачем



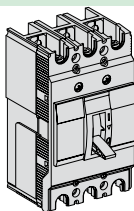
2P

Номинальний струм	1P 1t	2P 2t
15 A	EZC100H1015	EZC100H2015
16 A	EZC100H1016	EZC100H2016
20 A	EZC100H1020	EZC100H2020
25 A	EZC100H1025	EZC100H2025
30 A	EZC100H1030	EZC100H2030
32 A	EZC100H1032	EZC100H2032
40 A	EZC100H1040	EZC100H2040
50 A	EZC100H1050	EZC100H2050
60 A	EZC100H1060	EZC100H2060
63 A	EZC100H1063	EZC100H2063
75 A	EZC100H1075	EZC100H2075
80 A	EZC100H1080	EZC100H2080
100 A	EZC100H1100	EZC100H2100

EasyPact EZC100B 3P 7.5 kA 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем

DB16442

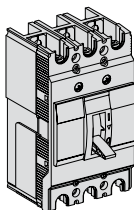


Номинальний струм	3P 3t
15 A	EZC100B3015
20 A	EZC100B3020
25 A	EZC100B3025
30 A	EZC100B3030
40 A	EZC100B3040
50 A	EZC100B3050
60 A	EZC100B3060

EasyPact EZC100/125F 3P 10 kA 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем

DB16442

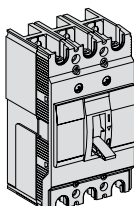


Номинальний струм	3P 3t
15 A	EZC100F3015
16 A	EZC100F3016
20 A	EZC100F3020
25 A	EZC100F3025
30 A	EZC100F3030
32 A	EZC100F3032
40 A	EZC100F3040
50 A	EZC100F3050
60 A	EZC100F3060
63 A	EZC100F3063
75 A	EZC100F3075
80 A	EZC100F3080
100 A	EZC100F3100
125 A	EZC125F3125

EasyPact EZC100/125N 3P 15 kA 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем

DB16442

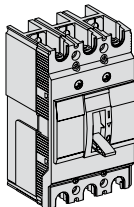


Номинальний струм	3P 3t
15 A	EZC100N3015
16 A	EZC100N3016
20 A	EZC100N3020
25 A	EZC100N3025
30 A	EZC100N3030
32 A	EZC100N3032
40 A	EZC100N3040
50 A	EZC100N3050
60 A	EZC100N3060
63 A	EZC100N3063
75 A	EZC100N3075
80 A	EZC100N3080
100 A	EZC100N3100
125 A	EZC125N3125

EasyPact EZC100/125H 3P 30 kA 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем

DB16442

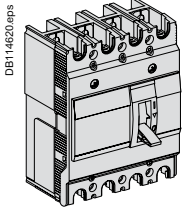


Номинальний струм	3P 3t
15 A	EZC100H3015
16 A	EZC100H3016
20 A	EZC100H3020
25 A	EZC100H3025
30 A	EZC100H3030
32 A	EZC100H3032
40 A	EZC100H3040
50 A	EZC100H3050
60 A	EZC100H3060
63 A	EZC100H3063
75 A	EZC100H3075
80 A	EZC100H3080
100 A	EZC100H3100
125 A	EZC125H3125

Автоматичний вимикач EZC100N/H 4P

EasyPact EZC100N 4P 15 кА 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем

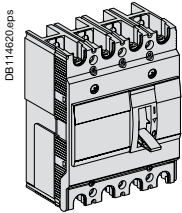


DB114620-eps

Номінальний струм	4P 3t
20 A	EZC100N4020
25 A	EZC100N4025
30 A	EZC100N4030
32 A	EZC100N4032
40 A	EZC100N4040
50 A	EZC100N4050
60 A	EZC100N4060
63 A	EZC100N4063
75 A	EZC100N4075
80 A	EZC100N4080
100 A	EZC100N4100

EasyPact EZC100H 4P 30 кА 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем





DB114620-eps

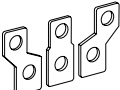
Номінальний струм	4P 3t
20 A	EZC100H4020
25 A	EZC100H4025
30 A	EZC100H4030
32 A	EZC100H4032
40 A	EZC100H4040
50 A	EZC100H4050
60 A	EZC100H4060
63 A	EZC100H4063
75 A	EZC100H4075
80 A	EZC100H4080
100 A	EZC100H4100

Акcesуари для приєднання

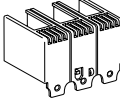

Кабельні наконечники

DB100821.eps 	≤ 50 A	кабелі перерізом від 2,5 до 16 мм ²	Комплект з 2 шт.	EZALUG0502
			Комплект з 3 шт.	EZALUG0503
DB100822.eps 	> 50 A	кабелі перерізом від 10 до 50 мм ²	Комплект з 2 шт.	EZALUG1002
			Комплект з 3 шт.	EZALUG1003


Розширювачі клем

DB111674.eps 	Розширювачі клем для 3-полюсного вимикача	Комплект з 3 шт.	EZASPDR3P
	Розширювачі клем для 4-полюсного вимикача	Комплект з 4 шт.	EZASPDR4P


Захисні кришки клем

	Захисні кришки клем для 3-полюсного вимикача	Комплект з 2 шт.	EZATSHD3P
	Захисні кришки клем для 4-полюсного вимикача	Комплект з 2 шт.	EZATSHD4P
			

Захисні кожухи клем


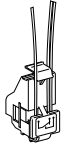

	Захисні кожухи клем для 3/4-полюсного вимикача	Комплект з 4 шт.	EZATPTR4
---	--	------------------	----------

Міжфазні перегородки

DB100826.eps 	Міжфазні перегородки	Комплект з 2 шт.	EZAFASB2
---	----------------------	------------------	----------

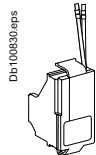
Електричні допоміжні пристрої

Сигнальні контакти

DB111662-2023.ai 	Допоміжний контакт (AX)		EZAUX10
DB111663-2023.ai 	Сигнальний контакт (AL)		EZAUX01
DB111669.eps 	Допоміжний і сигнальний контакти (AX + AL).		EZAUX11

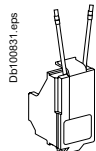
Електричні допоміжні пристрої (продовження)

Розчіплювачі напруги



	Напруга	MX/SHT
AC	100-130 V	EZASHT100AC
	200-277 V	EZASHT200AC
	380-480 V	EZASHT380AC
DC	24 V	EZASHT024DC

Розчіплювач незалежної дії (SHT)



	Напруга	MN/UVR
AC	200-240 V	EZAUVR200AC

Розчіплювач
мінімальної напруги
(UVR)

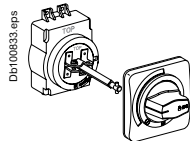
Поворотні приводи

Прямий поворотний привід (для 3/4-полюсного вимикача)



Прямий поворотний привід (чорний)	EZAROTDS
-----------------------------------	----------

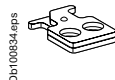
Винесений поворотний привід (для 3/4-полюсного вимикача)



Винесений поворотний привід (чорний)	EZAROTE
--------------------------------------	---------

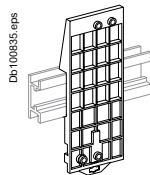
Пристрої блокування

Система блокування висячим замком



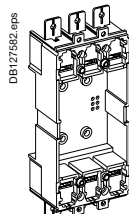
Система блокування висячим замком	EZALOCK
-----------------------------------	---------

Адаптер для DIN-рейки



для двох 1-полюсних або одного 2-полюсного чи одного 3-полюсного вимикача	EZADINR
Примітка: для 4-полюсного вимикача використовуйте 2 адаптери.	

Вставне приєднання 100/125 A



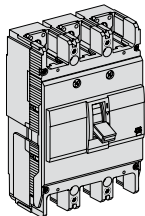
вставна основа 3P 15-50 A	EZAPLUG3L
вставна основа 3P 60-100 A	EZAPLUG3H
Гребінчасті з'єднувачі, комплект з 3 шт.	EZAFSHB3

Автоматичний вимикач EZC250F/N/H 2P/3P

EasyPact EZC250F 3P 18 kA 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем

DB111751.eps

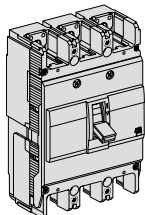


Номинальний струм	3P 3t
100 A	EZC250F3100
125 A	EZC250F3125
150 A	EZC250F3150
160 A	EZC250F3160
175 A	EZC250F3175
200 A	EZC250F3200
225 A	EZC250F3225
250 A	EZC250F3250

EasyPact EZC250N 3P 25 kA 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем

DB111751.eps

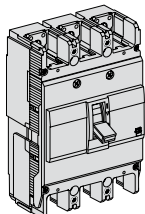


Номинальний струм	3P 3t
100 A	EZC250N3100
125 A	EZC250N3125
150 A	EZC250N3150
160 A	EZC250N3160
175 A	EZC250N3175
200 A	EZC250N3200
225 A	EZC250N3225
250 A	EZC250N3250

EasyPact EZC250H 2/3P 36 kA 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем

DB111751.eps

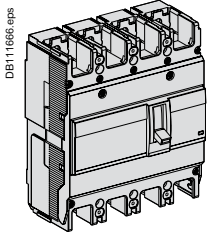


Номинальний струм	2P 2t	3P 3t
100 A	EZC250H2100	EZC250H3100
125 A	EZC250H2125	EZC250H3125
150 A	EZC250H2150	EZC250H3150
160 A	EZC250H2160	EZC250H3160
175 A	EZC250H2175	EZC250H3175
200 A	EZC250H2200	EZC250H3200
225 A	EZC250H2225	EZC250H3225
250 A	EZC250H2250	EZC250H3250

Автоматичний вимикач EZC250N/H 4P

EasyPact EZC250N 4P 25 kA 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем

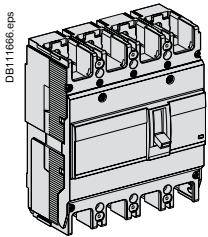


DB111686.eps

Номинальний струм	4P 3t
100 A	EZC250N4100
125 A	EZC250N4125
150 A	EZC250N4150
160 A	EZC250N4160
200 A	EZC250N4200
250 A	EZC250N4250

EasyPact EZC250H 4P 36 kA 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем



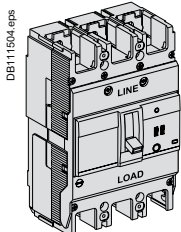
DB111686.eps

Номинальний струм	4P 3t
100 A	EZC250H4100
125 A	EZC250H4125
160 A	EZC250H4160
200 A	EZC250H4200
250 A	EZC250H4250

Автоматичний вимикач із захистом від струмів витоку на землю EZCV250N/H 3P/4P

EasyPact EZCV250N 3P 25 kA 400/415 V

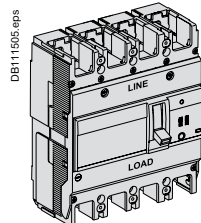
3 тепломагнітним розчіплювачем і захистом від струмів витоку на землю



Номінальний струм	3P 3t
63 A	EZCV250N3063
80 A	EZCV250N3080
100 A	EZCV250N3100
125 A	EZCV250N3125
175 A	EZCV250N3175
250 A	EZCV250N3250

EasyPact EZCV250N 4P 25 kA 400/415 V

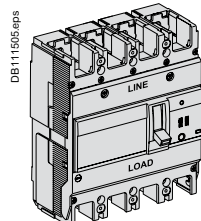
3 тепломагнітним розчіплювачем і захистом від струмів витоку на землю



Номінальний струм	4P 3t
63 A	EZCV250N4063
80 A	EZCV250N4080
100 A	EZCV250N4100
125 A	EZCV250N4125
160 A	EZCV250N4160
200 A	EZCV250N4200
250 A	EZCV250N4250

EasyPact EZCV250H 4P 36 kA 400/415 V


3 тепломагнітним розчіплювачем і захистом від струмів витоку на землю



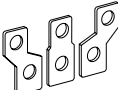
Номінальний струм	4P 3t
63 A	EZCV250H4063
80 A	EZCV250H4080
100 A	EZCV250H4100
125 A	EZCV250H4125
160 A	EZCV250H4160
200 A	EZCV250H4200
250 A	EZCV250H4250

Акcesуари для приєднання

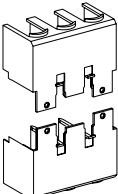
Кабельні наконечники

 DB1105209.eps	250 А	кабелі перерізом від 42 до 152 мм ²	комплект з 3 шт.	EZELUG2503
			комплект з 4 шт.	EZELUG2504

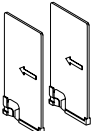
Розширювачі клем

 DB111674.eps	Розширювачі клем для 3-полюсного вимикача		комплект з 3 шт.	EZESPDR3P
	Розширювачі клем для 4-полюсного вимикача		комплект з 4 шт.	EZESPDR4P

Захисні кришки клем




 DB105210.eps	для 3-полюсного вимикача (глибина 60 мм)		комплект з 2 шт.	EZETSHD3P
	для 3-полюсного вимикача (глибина 80 мм)		комплект з 2 шт.	EZETSHD3PN
	для 4-полюсного вимикача (глибина 80 мм)		комплект з 2 шт.	EZETSHD4PN

Міжфазні перегородки

 DB105211.eps	Міжфазні перегородки для глибини 60 мм		комплект з 2 шт.	EZEFASB2
--	--	--	------------------	-----------------

Електричні допоміжні пристрої

Сигнальні контакти

 DB105212.eps	Допоміжний контакт (AX)			EZEAX
 DB105213.eps	Сигнальний контакт (AL)			EZEAL
 DB105214.eps	Допоміжний і сигнальний контакти (AX + AL)			EZEAXAL

Електричні допоміжні пристрої (продовження)

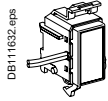
Розчіплювачі напруги

DB105215.eps 	AC	Напруга 100-120 V	MX/SHT EZESHT100AC
		200-240 V	EZESHT200AC

Розчіплювач незалежної дії (SHT)

	DC	24 V	EZESHT024DC
--	----	------	--------------------

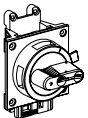
DB111536.eps 	AC	Напруга	MN/UVR	MN/UVR ⁽¹⁾
		200-240 V	EZEUVR200AC	EZEUVRN200AC



(1) Лише для EZC250-4P та EZCV250-3/4P

Поворотні приводи

Прямий поворотний привід


DB105216.eps 	Прямий поворотний привід (чорний)	EZEROTDS
---	-----------------------------------	-----------------

Винесений поворотний привід

DB105217.eps 	Винесений поворотний привід (чорний)	EZEROTE
---	--------------------------------------	----------------

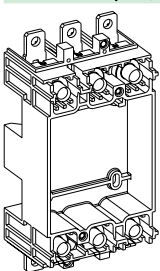
Пристрої блокування

Система блокування висячим замком

DB105218.eps 	Система блокування висячим замком для EZC250 3P	EZELOCK
---	---	----------------

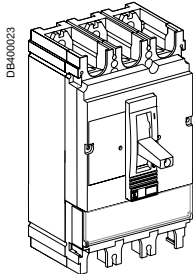
Вставне приєднання

Вставне приєднання (250 A)

DB127563.eps 	вставна основа 3P 100–250 A для вимикача (глибина 60 мм)	EZEPLUG3L
---	--	------------------

EasyPact EZC400N 3P 36 кА 400/415 V

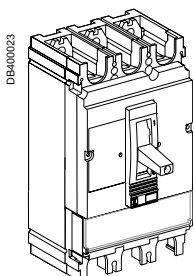
з тепломагнітним розчіплювачем



Номинальний струм	3P 3t
300 A	EZC400N3300N
320 A	EZC400N3320N
350 A	EZC400N3350N
400 A	EZC400N3400N

EasyPact EZC400H 3P 50 кА 400/415 V

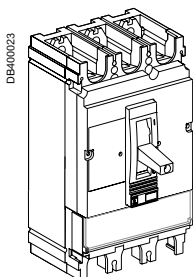
з тепломагнітним розчіплювачем



Номинальний струм	3P 3t
320 A	EZC400H3320N
350 A	EZC400H3350N
400 A	EZC400H3400N

EasyPact EZC400N 4P 36 кА 400/415 V

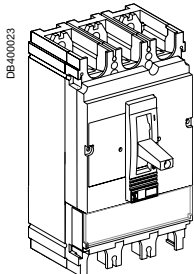
з тепломагнітним розчіплювачем



Номинальний струм	4P 3t
320 A	EZC400N4320N
400 A	EZC400N4400N

EasyPact EZC400H 4P 50 кА 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем



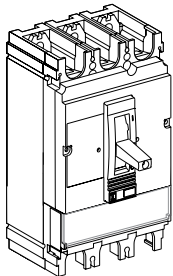
Номинальний струм	4P 3t
320 A	EZC400H4320N
400 A	EZC400H4400N

Автоматичний вимикач EZC630N/H 3P/4P

EasyPact EZC630N 3P 36 кА 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем

DB400023

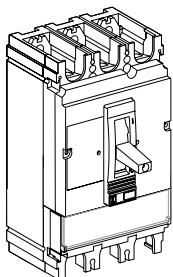


Номінальний струм	3P 3t
400 A	EZC630N3400N
500 A	EZC630N3500N
600 A	EZC630N3600N
630 A	EZC630N3630N

EasyPact EZC630H 3P 50 кА 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем

DB400023

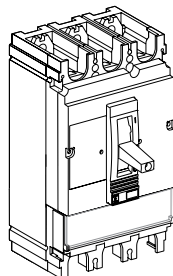


Номінальний струм	3P 3t
400 A	EZC630H3400N
500 A	EZC630H3500N
600 A	EZC630H3600N
630 A	EZC630H3630N

EasyPact EZC630N 4P 36 кА 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем

DB400023

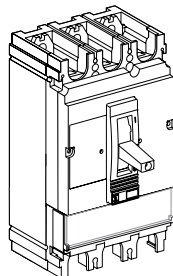


Номінальний струм	4P 3t
500 A	EZC630N4500N
600 A	EZC630N4600N
630 A	EZC630N4630N

EasyPact EZC630H 4P 50 кА 400/415 V

з тепломагнітним розчіплювачем

DB400023

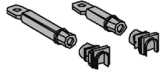


Номінальний струм	4P 3t
500 A	EZC630H4500N
600 A	EZC630H4600N
630 A	EZC630H4630N

Акcesуари для приєднання (Cu або Al)

Задні приєднання

DB112225



2 короткі	LV432475
2 довгі	LV432476

Кабельні з'єднувачі ⁽¹⁾

EZ2040



Алюмінієвий з'єднувач 1× (35–300 мм²)	комплект з 3	LV432479
	комплект з 4	LV432480

EZ2041



Алюмінієвий з'єднувач 2× (35–240 мм²)	комплект з 3	LV432481
	комплект з 4	LV432482

Контактна вставка живлення для алюмінієвого з'єднувача на 1 або 2 кабелі	комплект з 10	LV429348
--	---------------	----------

Елементи подовження клем ⁽¹⁾

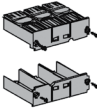
EZ1012



Розширювачі клем	52.5 мм	3P	LV432490
		4P	LV432491
	70 мм	3P	LV432492
		4P	LV432493

Ізоляційні акcesуари

E18618



Коротка захисна кришка клем, 45 мм (1 шт.)	3P	LV432591
	4P	LV432592
Довга захисна кришка клем, 45 мм (1 шт.)	3P	LV432593
	4P	LV432594
Міжфазні перегородки	комплект з 6	LV432570
Довга захисна кришка клем для розширювачів, 52,5 мм (1 шт.) (постачається з ізоляційною пластиною)	3P	LV432595
	4P	LV432596
2 ізоляційні екрани (крок 70 мм)	3P	LV432578
	4P	LV432579

E18606



⁽¹⁾ постачається з 2 або 3 міжфазними перегородками.

Електричні допоміжні пристрої

Допоміжні контакти (перемикальні)

E18608



OF або SD, або SDE, або SDV	29450
OF або SD, або SDE, або SDV (для низькорівневих сигналів)	29452

Розчіплювачі напруги

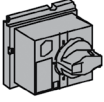


	Напруга	MX	MN
AC	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz та 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407
	380-415 V 50 Hz та 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408
DC	Напруга		
	24 V	LV429390	LV429410

Поворотний привід

Прямий поворотний привід

E18611

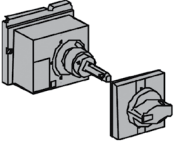


Стандартна чорна ручка

LV432597

Винесений поворотний привід

E18612



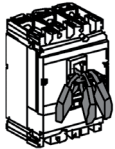
Стандартний винесений поворотний привід

LV432598

Пристрої блокування

Пристрій блокування важільного привода для 1–3 висячих замків

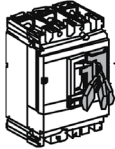
E18621



Знімний пристрій

29370

E18613

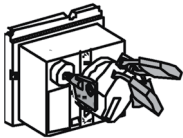


Стационарний пристрій

32631

Блокування поворотного привода

E18620



Перехідник під ключовий замок (ключовий замок не входить до комплекту)

LV432604

Ключовий замок (перехідник під ключовий замок не входить до комплекту)

Ronis 1351B.500

41940

Profalux KS5 B24 D4Z

42888

Life Is On



Schneider Electric в Україні

ТОВ "ШНЕЙДЕР ЕЛЕКТРИК УКРАЇНА"

04073, Україна, м. Київ, пр-т Степана Бандери,
буд. 13-В (піт. "А")

Тел./факс: (044) 538-14-70, 538-14-71

Служба підтримки:

ua.ccc@se.com, +380 893 239 638

(безкоштовно по всій території України)

www.se.com/ua