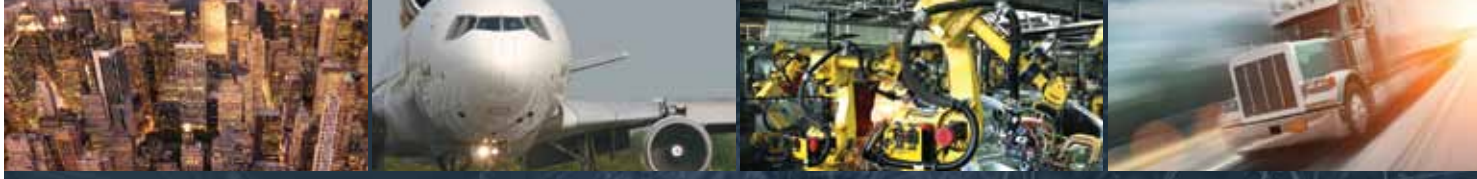
Вимикачі навантаження і повітряні автоматичні вимикачі

... з розчіплювачами Power Xpert Releases PXR

Каталог продукції



EATON
Powering Business Worldwide



Об’єднання Eaton і Cooper.

Живлячи енергією світ, потреби якого ростуть.

Ми надаємо:

- **Електротехнічні рішення**, які потребують менше енергії, підвищують надійність енергопостачання і роблять місця нашого проживання і роботи більш безпечними і комфортними
- **Гідравлічні і електричні рішення**, що збільшують продуктивність машин і обладнання без додаткових витрат енергії
- **Рішення для аерокосмічної галузі**, які дозволяють зробити літаки легше, безпечніше і дешевше в експлуатації, а також підвищують енергоефективність роботи аеропортів
- **Рішення для трансмісій і силових агрегатів транспортних засобів,** які не тільки збільшують потужність легкових, вантажних автомобілів і автобусів, але також зменшують споживання палива та шкідливі викиди

Відкрийте для себе Eaton сьогодні.

Живлячи енергією бізнес в усьому світі

Як глобальна компанія в області керування енергією, ми допомагаємо клієнтам в усьому світі керувати енергією, необідною для будинків, літаків, вантажних та легкових автомобілів, верстатів та підприємств.

Іноваційні технології Eaton допомагають клієнтам керувати електричною, гідравлічною і механічною ренергією більш надіно, ефективно і стабільно.

Мі надаємо інтегровані рішення, які допомагають робити енергію, в усіх її формах, більш практичною і доступною.

З об‘ємом продажів в 2015 році $20.9 мільярди доларів та приблизною кількістю співробітників 97.000 в усьому світі, Eaton продає продукцію в більш ніж 175 країнах.

Eaton.com

EATON

Powering Business Worldwide

Повітряні вимикачі від Eaton - для економічних, оптимізованих рішень.





IZMX16 - найменший повітряний автоматичний вимикач в світі для свого класу:
З об'ємом лише 24 дм^3 і розміром передньої панелі 0.092 м^2 він трохи більший за стандартний лист паперу формату DIN A4! І все це без погіршення технічних характеристик.

Завдяки своєму компактному розміру він дозволяє користувачам створювати інноваційні рішення, наприклад встановлювати два автоматичні вимикачі висувного виконання один біля одного, в секції шириною 600 мм. Цей факт забезпечує більш економічно-ефективну компоновку секції і, на додаток, допомагає зменшити необхідний робочий простір. І там, де потрібне дистанційне вмикання, цей корпус дозволяє вмістити навіть мотор для заведення пружинного механізму і деякі котушки для вмикання/вимикання.

Більша продуктивність при менших розмірах просто неможлива.



Автоматичні вимикачі **IZMX40** на струми до 4000 А мають об'єм, як у вимикачів 3200 А, без необхідності встановлювати будь-які додаткові "розширювачі шин" в області приєднання.

Тести, проведені при інтеграції в розподільні системи Eaton, такі як Modan, xEnergy, PowerXpert, Capitol 20 і Capitol 40 підтверджують їхні видатні технічні параметри і оптимальну відповідність завдяки гнучкій системі приєднання.

Модульна конструкція, інтегровані вдосконалені рішення і повний асортимент аксесуарів та додаткових функцій спрощують адаптацію автоматичного вимикача під будь-які сфери застосування. Опційно будь-який вимикач може бути адаптований безпосередньо на заводі – без будь-яких додаткових витрат або роботи по встановленню.



Горизонтальне приєднання



Вертикальне приєднання

Безпека - індивідуальні рішення, вбудовані в IZMX.

Додавання індивідуальних рішень в автоматичні вимикачі IZMX забезпечує як захист системи, так і більшу безпеку для персоналу у випадку аварій. І це також зменшує ризик непередбачених зупинок виробництва.

Ці рішення включають:
- ARMS™
- ARCON®
- Зонна селективність
- Дистанційне керування
- Тестування і документування з PXPM



ARMS™
(Arcflash Reduction Maintanance System)

Запатентована компанією Eaton технологія зменшення дуги при обслуговуванні AMRS забезпечує більшу безпеку для обслуговуючого персоналу при проведенні робіт в місцях для технічного обслуговування, розташованих після вимикача, використовуючи простий і надійний метод зменшення часу відключення і енергії дуги та її наслідків (випромінювання, звук, тиск, температура).

Система зменшення дуги при обслуговуванні використовує окремі аналогові кола відключення, що забезпечує швидше надходження сигналу і відключення, ніж при стандартному (цифровому) “миттєвому” спрацюванні.

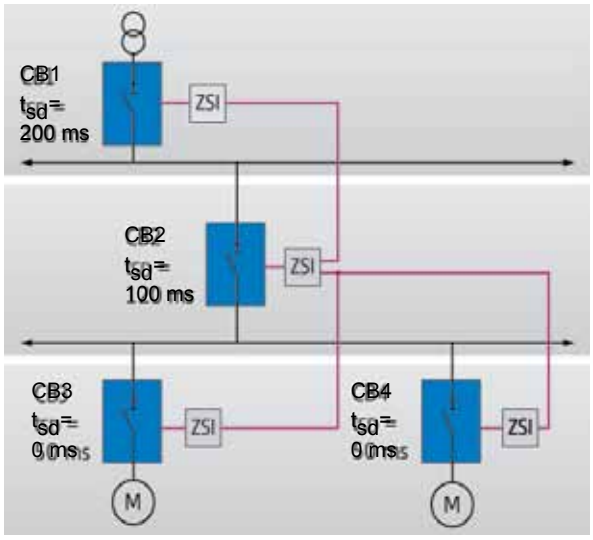
Система зменшення дуги при обслуговуванні активується безпосередньо на вимикачі за допомогою перемикача або дистанційно через комунікаційну шину або зовнішній сигнал.

Система зменшення дуги при обслуговуванні може бути встановлена на розчіплювачі PXR20 і PXR25.



ARCON®

Автоматичні вимикачі IZMX в комбінації з системою ARCON®, допомагають уникнути пошкоджень і захистити персонал від дугових замикань, так як вони можуть бути ефективно усунуті протягом 2 мс.
Ця система також захищає від дугових спалахів, які – через їх комплексний опір - можуть не викликати спрацювання захисного пристрою.



Зонна селективність ZSI

Тепер ця функція завжди вбудована і може бути активована.

Автоматичні вимикачі приєднуються до сигнальної лінії, без будь-яких додаткових модулів. Тож, у випадку короткого замикання, зонна селективність гарантує, що тільки один автоматичний вимикач, безпосередньо перед точкою к.з. відключить коло к.з. без затримки.

Перевага функції зонної селективності – в порівнянні з селективністю по часу - в тому, що вона значно зменшує витримку часу при відключенні.

Це зменшує термічні і динамічні навантаження, що додатково захищає систему. У випадку пошкодження сигнальної лінії резервна часова затримка забезпечує селективність системи.

Для додаткової безпеки обслуговуючого персоналу ми рекомендуємо комбінувати її з ARMS® для ще більшого обмеження енергії.



Дистанційне керування

Для дистанційного керування потрібно дві котушки (незалежний розчіплювач і розчіплювач вмикання). Ці котушки активують механізми кнопок ВКЛ і ВІДКЛ. Після виконання двох операцій комутації, пружинний механізм накопичення енергії має бути заряджений вручну. З додатковим мотором, операція зарядження пружини виконується автоматично.

Безпека: Якщо другою була операція ВКЛ, пружина забезпечує виконання третьої операції аварійного або ручного відключення.

Безпека: Пріоритетними завжди будуть команди ВІДКЛ. Постійна подача струму на котушку відключення дозволяє блокувати автоматичний вимикач в положенні ВІДКЛ.

Завдяки потужному пружинному механізму, автоматичний вимикач виконує команди комутації, що подаються на котушки, менше ніж за 35 мс. Тобто вимикачі IZMX підходять для потреб синхронізації.



Задня частина вимикача (Висувне виконання)

Просте обстеження і обслуговування

Обстеження і обслуговування висувного вимикача можуть бути виконані просто, оскільки пружинні клеми (сині) і механізм викочування є частиною вимикача, а не касети.

Eaton також пропонує багато аксесуарів і частин для встановлення на місці, збільшуючи період експлуатації вимикачів.

Наступне покоління розчіплювачів: Power Xpert Release (PXR)

Дисплей з більшою роздільною здатністю був покращений для постійного відображення статусу зонної селективності (ZSI), стану батареї і номінального струму In. Всі ці дані можуть бути передані через модулі комунікації Modbus, Profibus або Ethernet, а для забезпечення безпеки може бути доданий пароль, щоб уникнути несанкціонованих змін.

Для полегшення ідентифікації і отримання доступу до додаткової інформації був доданий QR-код.

Розчіплювач Power Xpert (PXR) з додатковими функціями



- Вбудований інтерфейс Modbus для PXR25 (опція для PXR20)
- Великий РК дисплей з навігацією для більшої функціональності і інформативності
- Постійне відображення стану батареї, ZSI і In
- ZSI – завжди встановлений поліпшений селективній захист
- Захист паролем
- Програмований номінальний струм
- LSI захист може бути змінено на LI (без селективності по часу) або LS (без миттєвого спрацювання = 100% селективність)
- 3 вільно програмовані контакти попередження
- USB порт для тестування і додаткових налаштувань через ПК і програму PXPM



- QR для більш простої ідентифікації і отримання інформації



- Покращена діагностика з показниками справності (графіки), історією подій і часом роботи

Безкоштовне програмне забезпечення Power Xpert Protection Manager (PXPM) для роботи з PXR



- Активація функцій
- Зчитування/Зміна налаштувань (крім основних захисних функцій)
- Зчитування форми сигналу
- Різні тестові процедури з протоколом з міткою дати і часу
- Друк кривих і уставок

Програма дуже проста і зрозуміла в використанні. Курсор над обраною функцією відкриває вікно з поясненням. В залежності від вибраної функції відкривається наступний логічний блок.

Випробування більше не вимагають спеціального обладнання завдяки кращому програмному рішенню в комбінації з вбудованими колами тестування вторинним струмом. І це все безкоштовно.



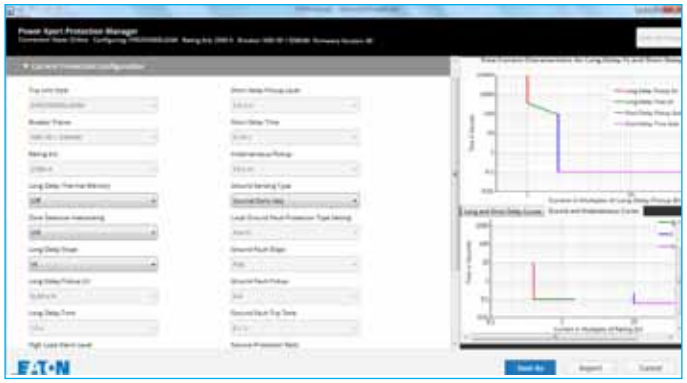
Платформа розчіплювачів Power Xpert дозволяє інженерам налаштовувати і випробовувати автоматичні вимикачі з ПК через USB порт. В результаті, користувачам простіше спілкуватися з розчіплювачем і зберігати або друкувати протоколи, тож вони можуть покращити обслуговування обладнання.

Завантажуйте ваші налаштування і зберігайте їх.

Якщо будь-які значення були змінені, екран “останніх налаштувань” показує оригінальні і отримані налаштування, виділяючи змінені значення. Перелік може бути збережений і надрукований.

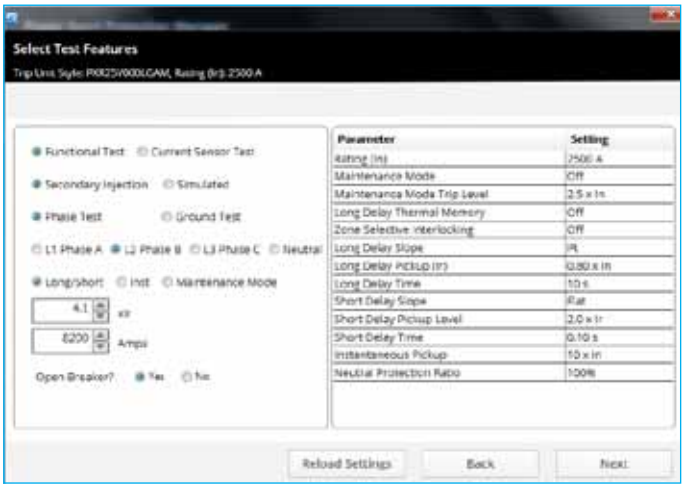


Автоматичні вимикачі на високі струми, наприклад ті, що використовуються в промислових розподільних системах, налаштовуються і періодично тестуються споживачами для забезпечення надійного захисту у разі струмових перевантажень, що попереджує зупинки виробництва. Нові розчіплювачі дозволяють спеціалістам імітувати перевантаження і к.з, замикання на землю, перевіряти вбудовані трансформатори, включаючи їхні кола, проводити тести з або без відключення та інше з використанням програми Power Xpert Protection Manager (PXPM).



Активація/Деактивація фукцій або зміна налаштування, побудова кривих спрацювання і зберігає їх для подальшої обробки.

Використовуючи просту інформаційну панель, може бути вибраний режим управління, який дозволяє скинути діагностичні дані та показники вимірювання. В ході випробування окремі фази можуть бути випробувані значеннями, введеними як в абсолютних значеннях, або як множники індивідуальних налаштувань.

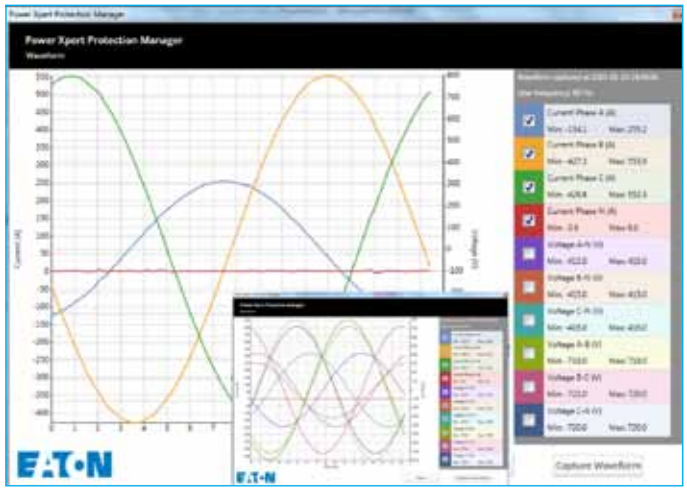


Вибір функцій для тестування і вибір тестових струмів, як в абсолютних значеннях, так і в множниках номінального струму.

Розчіплювач був розроблений, виходячи з потреб споживачів у простій системі. Раніше дані випробувань потрібно було записувати, але з новою програмою професійний протокол на трьох сторінках з міткою дати та часу, додатковою інформацією, індивідуальними налаштуваннями/ кривими захисту і результатами тестів, може бути згенерований і збережений в форматі pdf. Це дозволяє технікам значно зменшити час, необхідний для тестування, роблячи більш простим обслуговування, і отримати протокол для документування.

До початку друку протоколу можуть бути введені ім‘я клієнта, місце знаходження, стан навколишнього середовища і стану обладнання.

Повідомляйте професійно всі результати тестування одним документом після встановлення вашої системи або проводьте щорічні перевірки, які можуть бути потрібні вашій компанії.



Отримання додаткової інформації завдяки вбудованому осцилографу і вибір графіків для відображення і друку.

Нові функції включають можливість захоплення форм сигналів струмів або напруг разом з максимальними і мінімальними значеннями для фазних провідників і нейтралі. На додаток, форма сигналу може слугувати індикатором якості енергії стосовно гармонік, а точність вимірювання складає один процент “на зчитування”.



Автоматичні вимикачі IZMX, Вимикачі-роз‘єднувачі INX, до 4000 A*)

Серія IZMX компанії Eaton - це інноваційна лінійка автоматичних вимикачів, розрахованих на струми до 4000 А. Вимоги до проектування і монтажу знижені завдяки завдяки використанню всього двох компактних типорозмірів, застосуванню модульної конструкції і стандартних аксесуарів. Особливість серії IZMX - електронні розчіплювачі PXR. Вони охоплюють широкий спектр застосувань та в поєднанні з додатковими вбудованими функціями комунікації забезпечують можливість моніторингу роботи з будь-якої точки світу. Інноваційна конструкція IZMX16 дозволяє встановлювати два автоматичні вимикачі в розподільний щит шириною всього 600 мм.

Серія IZMX в стандартному виконанні до 690 В
Номінальний робочий струм від 630 до 4000 А, відключаюча здатність Icu = Ics від 42 до 105 кА/440 В AC, 3 або 4 полюси, стаціонарне або висувне виконання, електронні розчіплювачі для різноманітних вимог до захисту і різні додаткові опції.

Широкий вибір допоміжних аксесуарів для стаціонарних та висувних блоків
Моторний привід IZMX…M… +++ Незалежний розчіплювач IZMX…ST… +++ Розчіплювач вмикання IZMX…-SR… +++ Розчіплювач мінімальної напруги IZMX…-UV… +++ Додаткові контакти ON-OFF IZMX…-AS… +++ Контакт готовності до вмикання IZMX…LCS… +++ Контакт сигналізації спрацювання IZMX…-OTS +++ Механічні блокування та інше.

Абсолютно нове сімейство блоків захисту
Новий електронний блок захисту PXR випущений 2016 року. Ця нова розробка відповідає останнім вимогам ринку щодо проведення індивідуальних випробувань на місці експлуатації та їх документуванню. Тому Eaton передбачає USB-підключення на передній панелі блоків для комунікації з ПК на чкому встановлено безкоштовне програмне забезпечення Power Xpert Protection Manager.

Крім цього електронний блок захисту PXR пропоную широкий набір функцій. Функції захисту, вимірювання, аналізу, діагностики і запису подій, що можуть бути відображені на РК дисплеї або передані дистанційно через вбудовану систему зв'язку, відображені на веб-сторінці або відправлені електронною поштою в будь-яку точку світу. PXR може бути інтегрований в різні мережі даних разом з комунікаційними рішеннями від Eaton з автоматичним налаштуванням: MODBUS, PROFIBUS або Ethernet. Автоматичні вимикачі можуть контролюватись безпосередньо через Інтернет.

Глобальне нововведення ARMS™ – підвищена безпека для обслуговуючого персоналу
У випадку виникнення дугового короткого замикання патентована система ARMS™ (Arcflash Reduction Maintenance System) спрацьовує швидше ніж розчіплювач короткого замикання. В поєднанні з серією IZMX, додаткові компоненти системи дугового захисту ARCON™ забезпечують додатковий захист від дугових замикань.

*) Для струмів вище 4000А див. IZM63











Автоматичні вимикачі IZMX16, вимикачі навантаження INX16
Автоматичні вимикачі IZMX40, вимикачі навантаження INX40 до 4000 A

Огляд системи

Автоматичні вимикачі IZMX16 і аксесуари 2
Автоматичні вимикачі IZMX40 і аксесуари 3
Перелік посилань по типам 4

Технічний огляд

Технічні характеристики вимикачів 5
Технічні характеристики блоків захисту 6
Зонне блокування селективності 7

Опис

Особливості системи 8
Компоненти для комунікації 9
Структура умовного позначення 10

Замовлення

Базові пристрої
- Автоматичні вимикачі IZMX16, 3 і 4 полюсні 11
- Вимикачі навантаження INX16, 3 і 4 полюсні 15
- Автоматичні вимикачі IZMX40, 3 і 4 полюсні 16
- Вимикачі навантаження INX40, 3 і 4 полюсні 20

Електронні розчіплювачі
- Блоки захисту V, P 22
- Модулі комунікації 24

Калібратори захисту
- Калібратори захисту (програмовані) 24
- Датчики струму для нейтрального провідника 24
- Датчики замикання на землю/нульової послідовності 24

Висувні блоки
- Касети 25
- Комплекти вторинних блоків клем 25
- Захисні шторки, контакти положення в касеті 26
- Запасна ручка викочування і комплект 26
- Блокування дверей висувного виконання 33

Силові виводи
- Комплекти основних приєднань 27
- Блоки клем кіл керування, стаціонарне виконання 27

Електричні аксесуари
- Мотор-приводи 28
- Незалежні розчіплювачі 29
- Розчіплювачі мінімальної напруги 30
- Модулі затримки часу 30
- Включаючі розчіплювачі, контакти готовності вмикання 31

Замовлення

Електричні аксесуари
- Контакти сигналізації спрацювання 23
- Індикатори спрацювання з блокуванням 23
- Дистанційне скидання 23
- Додаткові контакти 30

Механічні аксесуари
- Лічильники кількості операцій 32
- Блокування кнопок ВКЛ/ВІДКЛ 32
- Блокування ключем при безпечному положенні ВІДКЛ 32
- Блокування дверей 33
- Ущільнювач на двері IP31, кришка дверей IP55 33
- Механічне блокування, для стац. та висувн. монтажу 34
- Комплект тросиків для механічного блокування 34

Загальні аксесуари
- Кодування вимикача до касети 33
- Міжфазні перегородки 33

Проектування

Конфігурації механічного блокування 35
Призначення клем кіл керування 36
Призначення клем кіл комунікації 37
Характеристики спрацювання 38
Таблиці селективності 52

Технічні характеристики

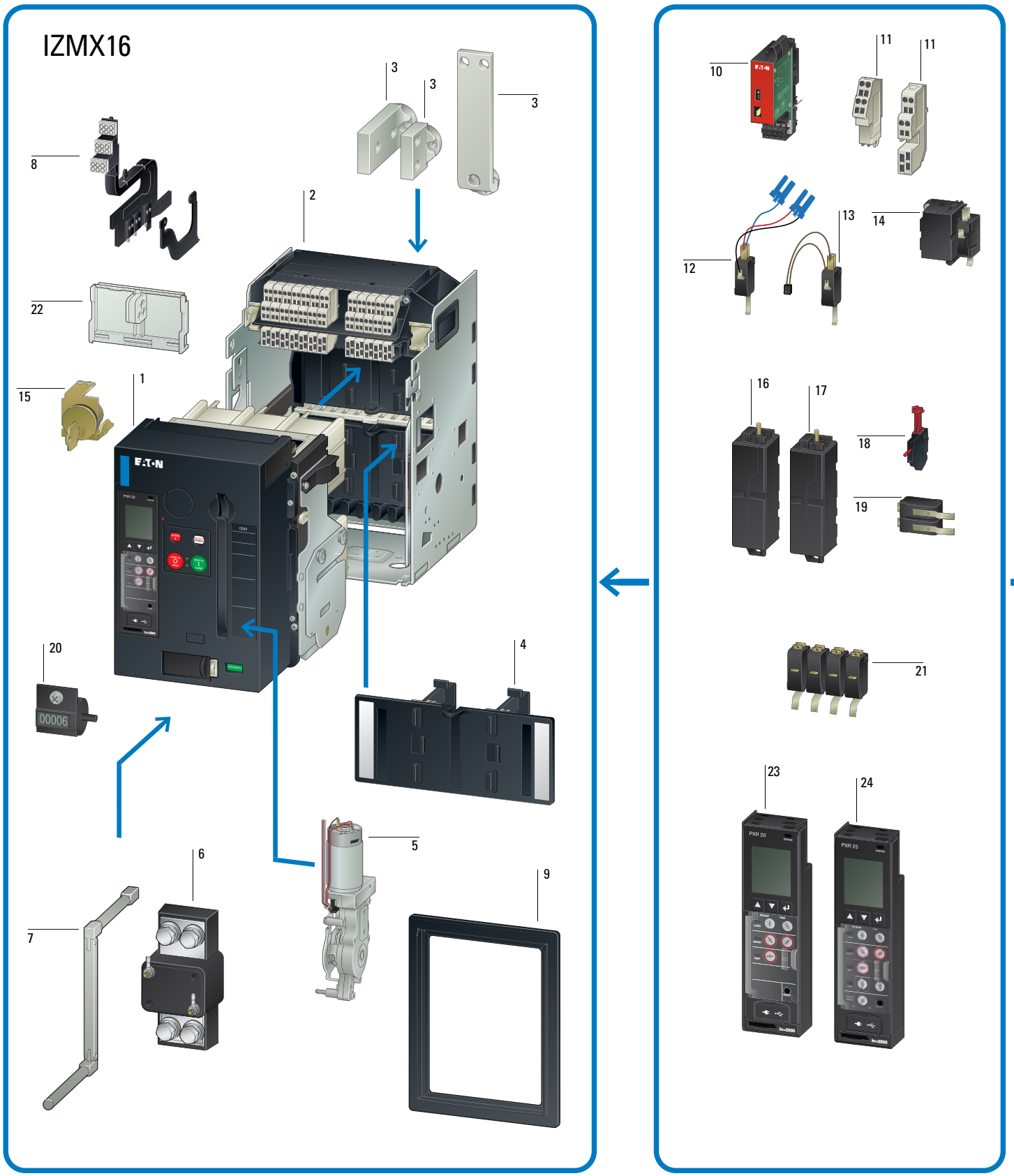
Автоматичні вимикачі IZMX16 54
Вимикачі навантаження INX16 56
Автоматичні вимикачі IZMX40 58
Вимикачі навантаження INX40 62
Електричні аксесуари 66
Моторні приводи, коефіцієнти зміни параметрів залежно від висоти 67
Модулі комунікації 68

Розміри

Автоматичні вимикачі IZMX16, вимикачі навантаження INX16
- Стаціонарне виконання 69
- Висувне виконання 73

Автоматичні вимикачі IZMX40, вимикачі навантаження INX40
- Стаціонарне виконання 77
- Висувне виконання 81
- Мінімальні зазори 86

IZMX16, INX16, IZMX40, INX40



1 **Автоматичний вимикач IZMX**
IZMX16: 630 - 1600 A
IZMX40: 800 - 4000 A

2 **Касета для висувного виконання**
Шторки 3- і 4-полюсні.
З або без блоками клем кіл керування

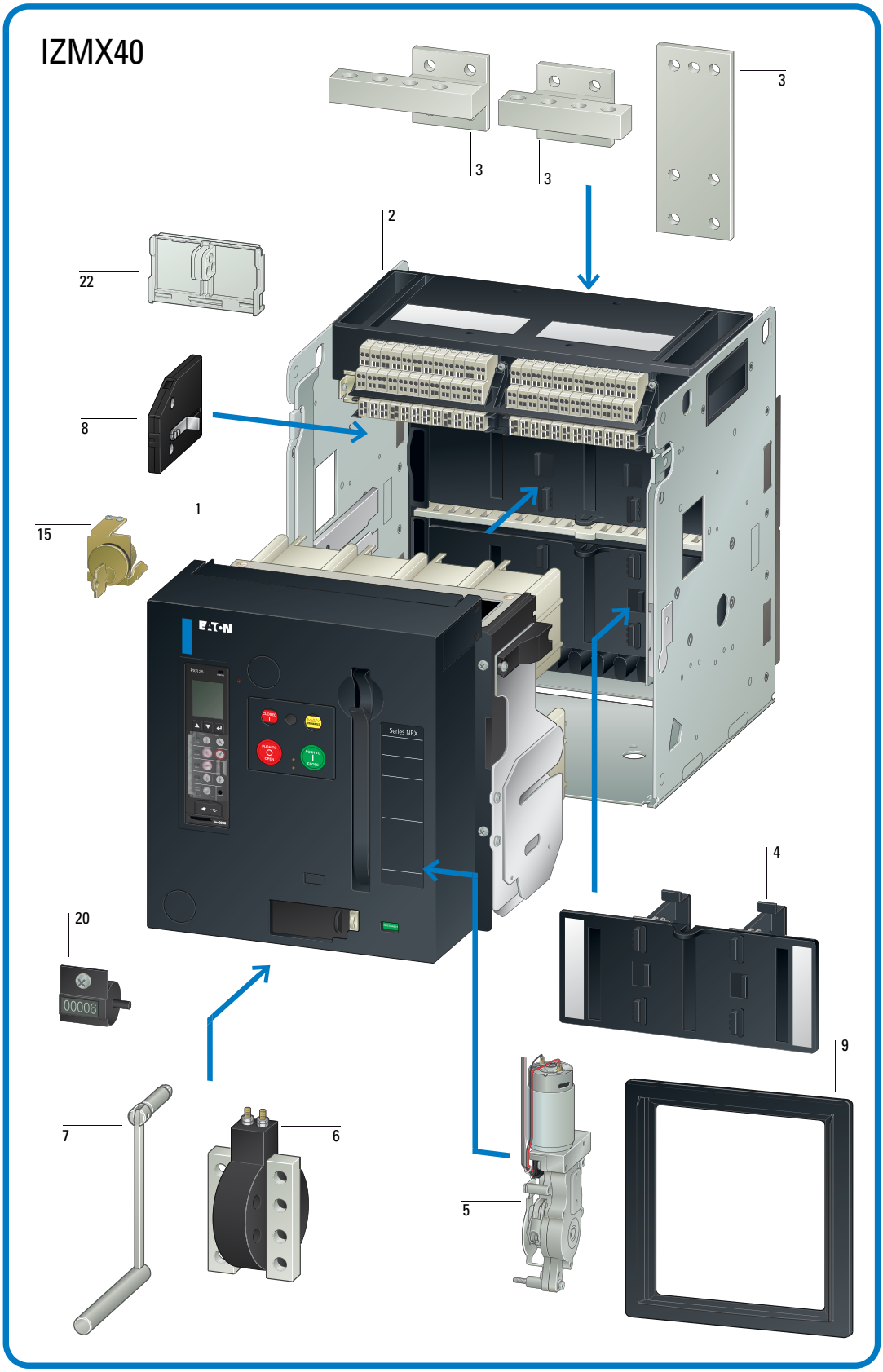
3 **Клеми основних приєднань**
Універсальні приєднання, 3- і 4-полюсні, горизонтальні/вертикальні/фронтальні

4 **Захисні шторки**
Шторки для 3- і 4-полюсів

5 **Моторний привід**
Автоматичне заведення пружини для дистанційного або місцевого управління

6 **Датчик струму в нейтральному провіднику**
Датчик струму для вимірювання струму в нейтралі.

7 **Ручка для висування**
Зручна рукоятка, що складається, для переміщення вимикача в касеті. Рукоятка зберігається всередині вимикача.



8 Контакти положення в касеті
Контакти сигналізують в якому положенні знаходиться вимикач в касеті: „Приєднано“, „Тест“ або „Від‘єднано“.

9 Ущільнювач дверей
Закриває проміжок між вимикачем і дверима розподільного щита. IP31. Захисна кришка IP55 також доступна для замовлення.

10 Комунікаційні модулі
Profibus DP, Modbus, Ethernet і вбудований Modbus

11 Блоки клем кіл керування
На вибір 2 або 12 блоки

12 Контакт готовності вмикання
Для використання в зовнішніх колах.

13 Контакт готовності вмикання
Для використання з розчіплювачем включення.

14 Розчіплювач включення
Включає вимикач за допомогою електричного сигналу.

15 Блокування замком
Блокує вимикач за допомогою замка з ключем.

16 Незалежні розчіплювачі
Відключають вимикач електричним сигналом.

17 Розчіплювачі мін. напруги
Відключають вимикач при зниженні напруги кіл керування.

18 Індикатор спрацювання
Червоний блінкерний індикатор сигналізує спрацювання від електронного розчіплювача.

19 Контакт індикації спрацювання
Контакт спрацювання по перевантаженню (OTS) для дистанційної сигналізації спрацювання захисту.

20 Лічильник числа операцій
Рахує кількість операцій.

21 Додаткові контакти
Сигналізують положення ВКЛ-ВІДКЛ

22 Пристрої блокування
Пластикові або металеві

23 Розчіплювач - V
PXR20 LI, LSI, (G)
+ опції

24 Розчіплювач - P
PXR25 LI, LSI, (G)
Modbus onboard + опції

IZMX16, INX16, IZMX40, INX40

Автоматичні вимикачі IZMX 1

IZMX16: 630 – 1600 A
IZMX40: 800 – 4000 A
→ сторінка 11

Касети для висувного виконання 2

3 або без блоків клем
кіл керування
→ сторінка 25

Комплекти основних приєднанння 3

Універсальні виводи, 3- і 4-полюсні
горизонтальні/вертикальні
→ сторінка 27

Захисні шторки касети 4

Шторки для 3- і 4-полюсного виконання
→ сторінка 26

Моторний привод 5

Автоматичне заведення пружинного механізму накопичення енергії для ручного і дистанційного керування
→ сторінка 28

Датчик струму для нейтрального провідника 6

Датчик струму для контролю струму в нейтральному провіднику
→ сторінка 24

Ручка для висування 7

Зручна ручка, що складається, для виконання операцій переміщення вимикача в касеті.
Складена ручка зберігається всередині вимикача.
→ сторінка 26

Конктакти положення в касеті 8

Контакти сигналізують, в якому положенні знаходиться вимикач в касеті: „Приєднано“, „Тест“ або „Від'єднано“.
→ сторінка 26

Ущільнювач дверей 9

Закриває проміжок між вимикачем і дверима розподільного щита. IP31.
→ сторінка 33

Комунікаційні модулі 10

Profibus DP, Ethernet
→ сторінка 24

Блоки клем кіл керування 11

На вибір 2, 12 блоки
→ сторінки 25, 27

Контакт готовності вмикання 12

Для використання з розчіплювачем включення.
→ сторінка 31

Контакт готовності вмикання 13

Для використання в зовнішніх колах.
→ сторінка 31

Розчіплювач включення 14

Включає вимикач електричним сигналом.
→ сторінка 31

Блокування замком 15

Блокує вимикач за допомогою замка
→ сторінка 32

Незалежні розчіплювачі 16

Відключають вимикач електричним сигналом.
→ сторінка 29

Розчіплювачі мінімальної напруги 17

Відключають вимикач при зниженні напруги керування.
→ сторінка 30

Червоний індикатор спрацювання 18

Червоний блінкерний індикатор сигналізує спрацювання від електронного розчіплювача.
→ сторінка 23

Контакт індикачії спрацювання 19

Контакт спрацювання по перевантаженню (OTS) сигналізує спрацювання від електронного розчіплювача.
→ сторінка 23

Лічильники кількості операцій 20

Вказують кількість виконаних операцій.
→ сторінка 32

Додаткові контакти 21

Контакти сигналізації ВКЛ-ВІДКЛ
→ сторінка 30

Засоби блокування 22

Передні металеві або пластикові кришки, що блокуються замком, для кнопок ВКЛ-ВІДКЛ.
→ сторінка 32

Окремий розчіплювач 23

PXR20, Тип V
→ сторінка 22

Окремий розчіплювач 24

PXR25, Тип P
→ сторінка 22

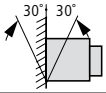


IZMX16



IZMX40

Загальні

Стандарти			IEC/EN 60947			IEC/EN 60947		
Температура навколишнього середовища	Зберігання	°C	-20 - +70			-20 - +70		
	Робота (відкрито)	°C	-20 - +70			-20 - +70		
Монтажне положення								
Категорія застосування			B			B		
Ступінь захисту			IP31, IP55 разом із захисною кришкою					
Напрямок подачі енергії			довільний			довільний		
Комутаційна здатність								
Номінальний струм (I_n)			**630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A**			**800A, 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A, 3200A, 4000A**		
Тип автоматичного вимикача			B	N	H	B	N	H
Номінальна імп. перенапруга (U_{imp} , ВАС)			12000	12000	12000	12000	12000	12000
Номінальна напруга ізоляції (U_i , ВАС)			1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номінальна робоча напруга (U_e , ВАС)			690	690	690	690	690	690
Гранична відключаюча здатність (Icu , кА)	240В 50/60Гц		42	85	85	66	85	105
	440В 50/60Гц		42	50	66	66	85	105
	690В 50/60Гц		42	42	42	66	75	75
Номінальна робоча відключаюча здатність (I_{cs} , кА)	240В 50/60Гц		42	50	66	66	85	105
	440В 50/60Гц		42	50	50	66	85	105
	690В 50/60Гц		42	42	42	66	75	75
Ном. короткочасний наскрізний струм (Icw , кА)	1с/3с		42/-	42/-	42/-	66/50	85/66	85/66
Ном. включаюча здатність на к.з. (Icm , кА)	440В 50/60Гц		88	105	145	145	187	231
	690В 50/60Гц		88	88	88	145	166	166
Затримки спрацювання (мс)	Затримка влючення		25	25	25	3	30	300
	Затримка електр. включення (через SR)		30	30	30	35	35	35
	Затримка електр. відключення (через ST)		25	25	25	22	22	22
	Затримка електр. відключення (через UVR)		50	50	50	37	37	37
Максимальна частота перемикання (операцій/г)			60	60	60	60	60	60
Довговічність і монтажні характеристики								
Ресурс			**630A-1600A**			**800A-1600A**	**2000A**	**2500A-4000A**
	Механічний, без обслуговування		10000			10000	10000	10000
	Механічний, з обслуговуванням		20000			20000	20000	20000
	Електричний 440В, без обслуговування		10000			10000	8000	5000
Розміри (В × Ш × Г, мм)	Стаціонарний 3п		338 × 210 × 184			398 × 376 × 298		
	Стаціонарний 4п		338 × 279 × 184			398 × 492 × 298		
	Висувний 3п		360 × 254 × 289			456 × 426 × 393		
	Висувний 4п		360 × 324 × 289			456 × 541 × 393		
Вага (кг)	Стаціонарний 3п/4п		15/20			45/56		
	Висувний 3п/4п		39/47			69/86		
	Касета		18/21			29/35		

Автоматичні вимикачі IZMX

Технічні характеристики

IZMX16, IZMX40

	Стандартний та Селективний Захист	**Захист по Енергії/Потужності**
		
	Тип V (PXR20) IZMX-PXRV IZMX16/40…V…	**Тип P (PXR25) IZMX-PXRP IZMX16/40…P…**
Функції захисту	LI, LSI; LSIG/LSIA (опція)	LI, LSI; LSIG/LSIA (опція)
Захист від перевантаження (L)		
Тип струмо-часової характеристики	$I^{0.5}t$, It, I^2t, I^4t	$I^{0.5}t$, It, I^2t, I^4t
Спрацювання по перевантаженню (I_r), × In	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 0.95, 0.98, 1.0	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 0.95, 0.98, 1.0
Затримка спрацювання t_r (6 × I_r)	0.5, 1 , 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 c	0.5, 1 , 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24 s
Захист від короткого замикання з затримкою (S)		
Спрацювання по к.з. з затримкою (I_{sd}), × I_r	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10
Затримка спрацювання, плоска характеристика (t_{sd})	0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 c [1]	0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 s [1]
Затримка спрацювання при 8 × Ir, характеристика I^2t (t_{sd})	0.1, 0.3, 0.4, 0.5 c	0.1, 0.3, 0.4, 0.5 s
Захист від короткого замикання без затримки (I)		
Спрацювання по к.з. без затримки (I_i), × I_n	ВІДКЛ, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15	ВІДКЛ, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15
Опційний захист від замикання на землю (G)		
Сигналізація замикання на землю (A), × I_n	0.2, 0.4, 0.6, 1.0	0.2, 0.4, 0.6, 1.0
Спрацювання при замиканні на землю (I_g), × I_n	ВІДКЛ, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0	ВІДКЛ, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0
Затримка спрацювання, плоска характеристика (t_g)	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 c	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 s
Затримка спрацювання при 0.625 x I_n, характеристика I^2t (t_g)	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 c	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 s
Спрацювання по перегріву	●	●
Термічна пам'ять	●	●
Зонна селективність ZSI (див. наступну сторінку)	●	●
Розчіплювач включення на к.з. (MCR)	●	●
Додаткові функції		
Діагностика системи		
Світлодіод стану/перевантаження	●	●
Світлодіоди індикації причини спрацювання	●	●
Струм спрацювання (індикація на дисплеї)	●	●
Контакт сигналізації високого навантаження або з.з.	●	●
Монітор системи		
РК дисплей	●[2]	●[2]
Точність вимірювання струму ±1% від показів	±1% від показів	±1% від показів
Лінійна напруга (%) L - L	–	±1% від показів [3]
Потужність і енергія (%)	–	±2% від показів [3]
Повна потужність кВА і потреба	–	●[3]
Реактивна потужність кВАр	–	●[3]
Коефіцієнт потужності	–	●[3]
Комунікація		
Вбудований (ModBus)	○	●
Зовнішній (CAM-модуль)	○	○
Вимоги до зовнішнього живлення	+24 В DC, опція	+24 В DC, опція
Додаткові функції		
Можливість випробування	Вбудована, PC+Power Xpert (безкоштовне ПЗ)	Вбудована, PC+Power Xpert (безкоштовне ПЗ)
Режим обслуговування ARMS (Arc Flash Reduction Maintenance System™)	○	○
Журнал реєстрації спрацювань	●	●
Електронний лічильник числа комутацій	●	●
Захоплення форми сигналу	●	●
Монітор стану вимикача	●	●

Примітка

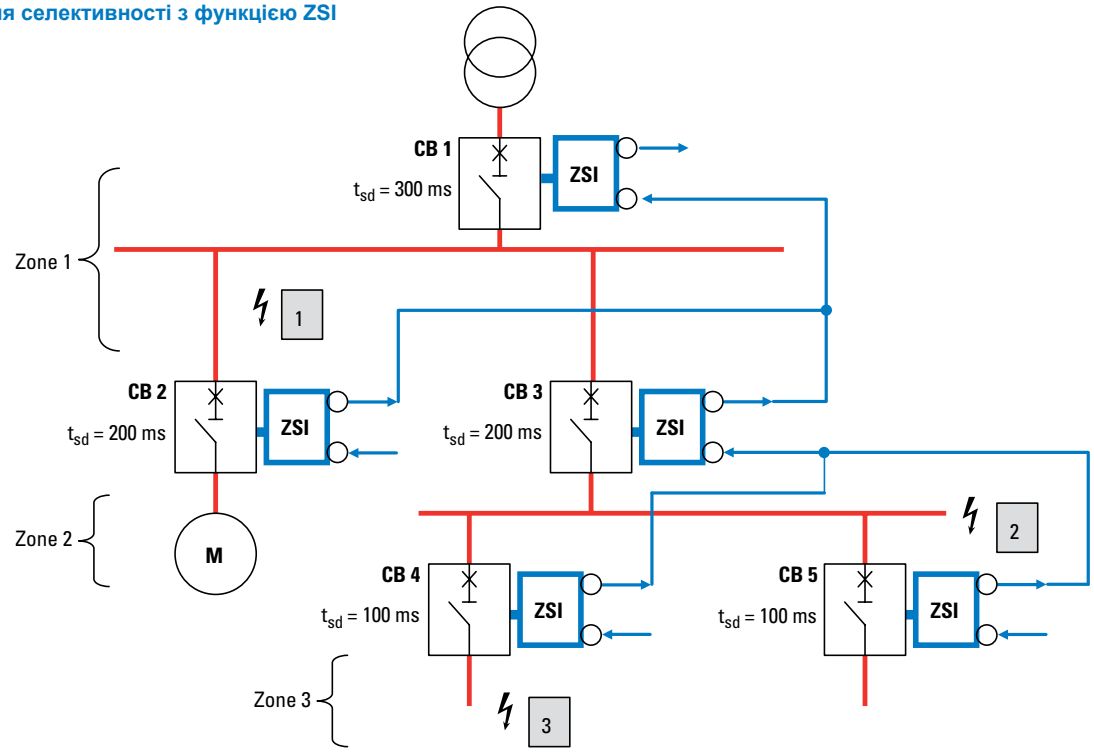
[1] 0.1c: час спрацювання складає від 0.06c до 0.1c; 0c: ном.час відключення від 25 мс до 85 мс з/без зовнішнього живлення

[2] Потребує зовнішнього живлення 24BDC у випадку, якщо струм через вимикач менше 20% від I_n

[3] Потребує зовнішній модуль PT(IZMX-PXR-PTM-1) для вимірювання напруги електронним блоком захисту

● Стандартно ○ Опція – не доступно

Покращення селективності з функцією ZSI



CB = **C**ircuit **B**reaker
ZSI = **Z**one **S**elective **I**nterlocking

Зонне блокування селективності (ZSI)

- Зонне селективне блокування описане в стандарті IEC 61912-2 Розподільні пристрої і пристрої керування низької напруги.
- Термін „зонне селективне блокування використовується для опису способу відключення автоматичних вимикачів для забезпечення селективності з дуже коротким часом відключення для вимикача, найбільш близького до точки замикання.
- Існують різні рівні (зони) захисту, які ізолюють місце замикання в розподільних пристроях.
- ZSI може застосовуватись при міжфазних замиканнях, замиканнях на землю, або одночасно для обох випадків.
- ZSI застосовується для короткочасних аварій, де може бути використана часова селективність між вимикачами різних зон.
- Оскільки ZSI не потребує зовнішнього живлення або додаткових модулів для роботи, досягається мінімальний час встановлення системи, а застосування стає простим.

Зонне блокування селективності (ZSI) Приклад

Приклад A – коротке замикання в точці 3

- Всі автоматичні вимикачі CB1, CB3, CB4 бачать коротке замикання і реєструють сигнал з короткочасною затримкою.
- Автоматичний вимикач CB4 посилає вихідний сигнал блокування ZSI на вхід ZSI вимикача CB3. CB3 посилає вихідний сигнал блокування ZSI на вхід ZSI вимикача CB1. CB1 посилає вихідний сигнал ZSI,який нікуди не підключений. Цей сигнал може бути підключений до реле КРП, встановленого на іншій стороні трансформатора з сумісними колами ZSI.
- CB1 реєструє вхідний сигнал ZSI і запускає свій таймер на 300мс. CB3 реєструє вхідний сигнал ZSI і запускає свій таймер на 200мс. CB4 не отримує жодного вхідного сигналу від вимикача нижньої зони. В цьому випадку вимикач спрацює миттєво без будь-якої витримки часу. CB4 відключить замкання, а CB1 і CB3 зупинять свої таймери, оскільки сигнал про коротке замикання зникне.
- Якщо з якихось присин CB4 не спрацює і не відключить коротке замикання, тоді в кінцевому випадку, вимикач CB3 спрацює з витримкою часу і відключить замикання.

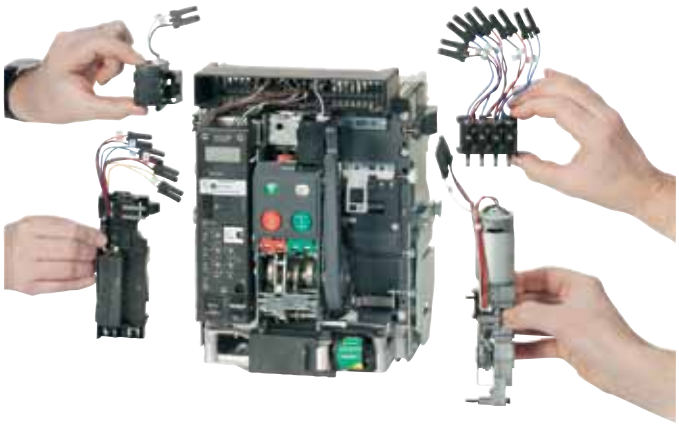
Приклад B – коротке замикання в точці 2

- Автоматичні вимикачі CB1, CB3, бачать струм короткого замикання і реєструють сигнал з короткочасною затримкою. CB4 і CB5 не бачать струм короткого замикання і не відправляють вихідний сигнал ZSI.
- Автоматичний вимикач CB3 посилає вихідний сигнал блокування ZSI на вхід ZSI вимикача CB1. CB1 посилає вихідний сигнал ZSI. В цьому прикладі цей сигнал не використовується.
- CB1 реєструє вхідний сигнал ZSI і запускає таймер на 300мс. CB3 не отримує вхідних сигналів від вимикачів нажньої зони. Тому цей вимикач спрацює миттєво без витримки часу. CB3 відключить пошкодження і CB1 зупинить відлік затримки часу, оскільки струм короткого замикання зникне. Час відключення таким чином зменшиться до приблизно 150мс.

Приклад C – коротке замикання в точці 1

- Тільки вимикач CB1 бачить струм короткого замикання і реєструє сигнал з короткочасною затримкою. CB2, CB3, CB4 і CB5 не бачать аварійного струму і dне посилають вихідні сигнали ZSI.
- CB1 посилає вихідний сигнал ZSI. В цьому прикладі цей сигнал не підключений.
- Вимикач CB1 не отримує жодного вхідного сигналу від вимикачів нижньої зони. Цей вимикач в такому випадку спрацює без витримки часу. CB1 відключить аварію і час відключення в цьому випадку зменшиться до приблизно 250мс.

Компактні автоматичні вимикачі з корисними аксесуарами





Задня частина вимикача (висувне виконання)

Eaton представляє серію IZMX

Серія IZMX від Eaton - це нова серія повітряних автоматичних вимикачів з широким вибором аксесуарів. Новий асортимент пропонує користувачеві два компактних типорозміри до 4000A, модульну конструкцію, спільні аксесуари та просту в інтеграції комунікацію. Нова родина електронних розчіплювачів PXR з ЖК екраном і роз'ємом USB підготовлена до майбутнього. Приєднання до ПК з безкоштовно завантаженим програмним забезпеченням Power Xpert дозволяє зручне тестування, зчитування показників і друк для документування. Інноваційна концепція **IZMX16** робить можливим встановлення двох вимикачів висувного виконання в секцію шириною 600 мм. Це забезпечує більш економічну конструкцію і економить робочий простір. Компактна модульна конструкція **IZMX40** пропонує користувачеві повний асортимент високопродуктивних показників в одному габариті, спрощуючи процес інтеграції в розподільні щити. **IZMX** -це нове покоління і новий стандарт в захисті мереж.

Області застосування

Автоматичні вимикачі можуть бути використані для чотирьох основних застосувань, в залежності від типу обладнання, що захищається:

- Захист систем
- Захист двигунів
- Захист трансформаторів
- Захист генераторів

Ці основні області застосування висувають різні вимоги до вимикачів, які досягаються використанням широкого спектру блоків керування.

Вимикачі з включаючим розчіплювачем

Вони як правило використовуються для задач синхронізації.

Секційні вимикачі

На додаток до автоматичних вимикачів, також доступні вимиикачі навантаження. Вони використовуються, наприклад, як перемикачі живлення між різними джерелами. Вимикачі навантаження також використовуються, як секційні вимикачі для різних секцій мережі в поєднанні з нашим блоком автоматичного включення резерву.

Модульна конструкція, спільні аксесуари

Переобладнання аксесуарами значно спрощується завдяки ефективній технології "plug & work". Касети для аксесуарів і механізми з фіксаторами роблять можливим встановлення останніх аксесуарів практично без використання інструментів. Ця гнучкість дозволяє Вам легко реагувати на зміни вимог до вашої системи. Більшість аксесуарів до IZMX є спільними для обох типорозмірів. Всі комплекти аксесуарів поставляються повністю готовими до використання.

Стандартний об'єм поставки

- З новим асортиментом IZMX, Ви обираєте базовий вимикач, який вже обладнаний електронним розчіплювачем.
- Стандартним монтажем для обох типорозмірів є монтаж на горизонтальну панель або на горизонтальні траверси розподільної шафи. IZMX16 також може бути встановлений на вертикальну монтажну панель.
- Для 4-полюсного виконання нейтральний полюс розташований зліва (вид спереду).
- Нейтральний полюс обладнаний вбудованим трансформатором струму і може бути навантажений на 100% від фазних полюсів.
- Автоматичні вимикачі стандартно обладнані механізмом блокування повторного вмикання. Після спрацювання по перевантаженню зазвичай проводиться аналіз аварії. Після того, як аварія визначена і усунута, проводиться скидання механізму блокування шляхом натискання червоного механічного індикатори спрацювання на передній панелі автоматичного вимикача.
- Функції "дистанційного скидання" і "автоматичного скидання" замовляються як додаткові опції. Дистанційне скидання дозволяє скинути блокування вимикача після спрацювання подачею напруги керування. Опція автоматичного скидання дозволяє повернути вимикач до нормальної роботи відразу після спрацювання по перевищенню струмів (так, наче блокування відсутнє). В цьому випадку умисно уникникається обов'язковий аналіз аварій.
- Кількість виводів клем кіл керування залежить від встановлених аксесуарів.
- Якщо касета замовляється окремо від вимикача, вона може бути обладнана максимальним числом клем. Для більшої економії на великих заводах, касета може поставлятися без блоків клем кіл керування, тож вона може бути обладнана клемами пізніше при встановленні аксесуарів.
- Вимикач висувного виконання обладнаний силовими пружинними клемами і механізмом висування. ПРИМІТКА: Деякі виробники встановлюють силові пружинні клеми всередині касети, що потребує вимикання всієї розподільної системи для перевірки і обслуговування.
- 2 перемикаючих контакти стандартно вмонтовані для індикації стану ВКЛ/ВІДКЛ.
- Ущільнююча рамка дверей завжди входить до комплекту поставки. Для висувного виконання вона поставляється з касетою (висувний блок).
- Вимикач висувного виконання може бути повністю витягнутий для перевірки дугогасильних камер і стану блакитного покриття силових пружинних клем (див. картинку вгорі). Для стаціонарного виконання рекомендовано передбачати необхідне місце над вимикачем для проведення огляду. Додаткова кришка не потрібна.
- Всі базові пристрої, що обладнані селективним розчіплювачем (PXR20), мають ЖК дисплей, а всі пристрої, обладнані розчіплювачем з функцією вимірювання енергії PXR25 мають декілька додаткових вбудованих функцій.
- Для кожного вимикача вбудований електронний розчіплювач PXR обладнаний стандартно захисною прозорою кришкою з можливістю пломбування.
- Якщо замовлений моторний привід, контакт індикації "досягнення зусилля головної пружини механізму" додається автоматично.

Додаткові переваги серії IZMX

- "Універсальна" конструкція головних виводів забезпечує максимальну гнучкість. Горизонтальні виводи можуть бути просто повернуті при встановленні, тобто вони можуть бути використані, як горизонтальне підключення. Для висувного виконання, додаткові виводи можуть не встановлюватися. Як вимикач IZMX, так і касета пропонують вбудовані фланцеві виводи, до яких можна безпосередньо підключати мідну шину.
- З цієї причини, головні силові виводи не є частиною стандартної поставки. Не забудьте замовити головні силові виводи у разі необхідності.
- Завдяки окремому монтажному положенню, лічильних операцій тепер може бути встановлений окремо від моторного приводу.
- Робота з вимикачами висувного виконання: Блок обладнаний ручкою для викочування, яка поставляється стандартно і займає безпечне положення в базовому пристрої.
- Механізм кодування між автоматичним вимикачем і касетою запобігає неправильним комбінаціям ("Блокування відхилення").

Зовнішнє живлення 24 В

- Стандартні функції захисту серії IZMX працюють незалежно від зовнішньої напруги живлення. Живлення електронного блоку, наприклад для захисту від перевантаження і короткого замикання, отримується від трансформаторів струму, вбудованих в автоматичний вимикач.
- Селективний розчіплювач PXR20(V) і вимикач з вимірюванням енергії PXR25(P) з дисплеєм можуть живитися від джерела 24 В DC для забезпечення роботи дисплея при відсутності навантаження. Зовнішній блок живлення 24 В DC необхідний також для функцій комунікації.

Програма CurveSelect

Вводячи уставки всіх захисних пристроїв розподільної системи в безкоштовне програмне забезпечення можна перевірити селективність всієї системи. Всі криві спрацювання можуть бути надруковані на одному графіку для документування.

ARMS™ технологія зменшення енергії дуги для оптимізації безпеки при обслуговуванні

Безпека персоналу є найбільш важливою в сьогоденному робочому оточенні. Одною з актуальних проблем є ризик отримання травм в результаті дії електричної дуги. Розчіплювачі серії IZMX компанії Eaton пропонують патентовану систему ARMS (Arcflash Reduction Maintenance System™ - Система зменшення Дуги при Обслуговуванні), що забезпечує миттєве відключення без затримки у випадку виникнення дугового розряду. Це відключення відбувається навіть швидше, ніж спрацювання по захисту від к.з. без затримки. Ця функція може бути активована безпосередньо на автоматичному вимикачі або через зовнішній перемикач, наприклад, коли обслуговуючий персонал входить до небезпечної зони.

Головні перваги системи ARMS:

- Підвищена безпека персоналу – за рахунок обмеження доступної енергії дугового розряду
- Простота в експлуатації
- Включається при замкнених дверях автоматичного вимикача за допомогою змонтованого на дверях перемикача з блокуванням
- Включається тільки на період часу, необхідний для проведення робіт по технічному обслуговуванню
- Зберігає координацію по струмовому перевантаженню при нормальних умовах роботи
- Зменшення небезпечних рівнів енергії може знизити необхідні рівні Засобів Індивідуального Захисту (ЗІЗ), отже покращує комфорт виконання робіт і мобільність персоналу.

Інші компоненти системи дугового захисту ARCON, в поєднанні з серією IZMX, дозволяють поетапно розширювати дуговий захист.

Критерії вибору автоматичних вимикачів

Основні критерії вибору автоматичних вимикачів:

- **Макс. струм короткого замикання I_k** в точці встановлення автоматичного вимикача: це значення визначає відключаючу здатність або стійкість од наскрізного струму короткого замикання автоматичного вимикача. Воно порівнюється зі значеннями Icu, Ics і Icw вимикачів і зазвичай визначає їх розмір (див. технічні характеристики).
- **Номінальний робочий струм I_n** який повинен протікати через відповідні кола: Це значення не повинно перевищувати максимальний номінальний робочий струм вимикача. Номінальний робочий струм вимикача може бути знижений при використанні додаткового модуля номінального струму.
- Навколишня температура автоматичного вимикача: В загальному - це температура всередині розподільного щита. Потрібно враховувати значення зниження номінального струму при збільшенні температури навколишнього середовища (див. технічні характеристики).
- Тип автоматичного вимикача: стаціонарне або висувне виконання, 3 або 4 полюси.
- Мінімальний струм короткого замикання, який протікає через вимикач: Розчіплювач має відстежувати цей струм саме як коротке замикання і викликати спрацювання вимикача.
- Захисні функції автоматичного вимикача: Це визначає вибір захисних електронних розчіплювачів.

Для додаткових ресурсів і інструментів по вибору автоматичних вимикачів Eaton Air будь ласка відвідайте www.eaton.com/seriesnrx.

Опції комунікації для серії IZMX

З відповідними модулями комунікації - PCAM, MCAM або ECAM (Profibus-DP / Modbus / Ethernet Комунікаційні адаптери) - кожен автоматичний вимикач серії NRX обладнаний сучасним комунікаційним пристроєм і готовий до майбутнього. Шини даних не тільки дозволяють передавати інформацію, але й приймати команди/налаштування. Вбудована комунікація Modbus, яка присутня в розчіплювачі PXR25 (тип P) і опційно доступна розчіплювачі PXR20(тип V) під замовлення. Додаткові модулі PCAM, MCAM або ECAM можуть бути приєднані до PXR25 для розширення комунікаційних можливостей. (Може бути встановлений не більше ніж один CAM модуль).

PROFIBUS-DP конфігурація

Коммунікаційний модуль IZMX-PCAM має 9-виводний роз'єм D-Sub для приєднання до PROFIBUS. Модуль працює як ведений в PROFIBUS-DP; дані визначаються стандартизованим мастер-файлом даних пристрою, що дозволяє легко інтегрувати IZMX в лінію DP.

- На стороні PROFIBUS-DP модуль підтримує автоматичне визначення швидкості передачі даних; адреса шини PROFIBUS-DP встановлюється на дисплеї розчіплювача. Максимальна довжина кабеля складає 2.4 км.
- Для роботи модуля IZMX-PCAM, необхідне джерело живлення 24 В постіного струму.
- Передача даних між автоматичним вимикачем і модулем здійснюється за допомогою внутрішньої швидкісної послідовної лінії зв'язку.

Доступ до даних через PROFIBUS-DP

Дані в PROFIBUS-DP пропонуються у відповідності з профілем розподільного пристрою низької напруги (LVSG) PROFIBUS International (Група користувачів PROFIBUS і PROFINET). П'ять різних структур даних з різним числом параметрів доступні через головний інформаційних файл пристрою. Це дозволяє легко реалізувати фільтр даних, що спрощує процес інтеграції даних від IZMX систему керування.

Modbus конфігурація

Новий розчіплювач PXR має вбудований контролер Modbus RTU. Пристрій працює як ведений в мережі Modbus.

- Швидкість передачі, формат даних і адреса (макс. 247) для Modbus задаються клавішами на розчіплювачі. Максимальна довжина кабелю складає 1.2 км.
- Шина Modbus повинна закінчуватись кінцевим резистором 120 Ω.
- Для роботи вбудованого Modbus необхідне джерело живлення 24 В постійного струму.
- Передача даних всередині здійснюється за допомогою внутрішньої швидкісної послідовної лінії зв'язку.

Доступ до даних через Modbus

Дані представлені в повних таблицях даних. Кожна точка даних доступна у вигляді значення з плаваючою комою (IEEE) або у вигляді значення з фіксованою комою. Ця варіативність дозволяє адаптувати інтеграцію IZMX до архітектури Modbus. Це надає прості засоби для реалізації фільтрів даних, що спрощує інтеграцію даних IZMX в систему керування.

Конфігурація Ethernet

Комунікаційний модуль IZMX-ECAM обладнаний стандартним роз'ємом RJ45 для приєднання до Ethernet.

- IP адреса і пов'язані параметри задаються на дисплеї розчіплювача.
- Передача даних всередині здійснюється за допомогою внутрішньої швидкісної послідовної лінії зв'язку.
- Для роботи модуля IZMX-ECAM необхідне джерело живлення 24 В постійного струму.

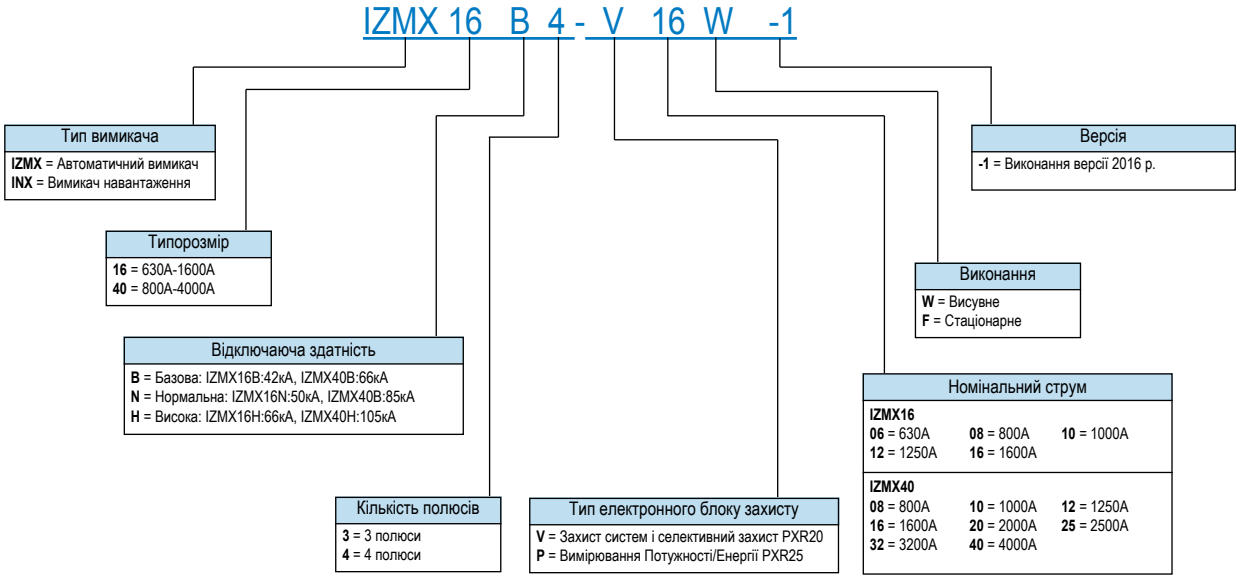
Доступ до даних через Ethernet

Дані представлені на різних веб-сторінках, структурованих відповідно до тем „Огляд Даних", „Попередження", „Журнал" і „Конфігурація". Ця варіативність дозволяє адаптувати інтеграцію IZMX до всіх мереж Ethernet, що підтримують протокол http. „Доступ з будь-якої точки світу" до вимикача стає реальністю з використанням протоколу SNMP аварійні повідомлення можна передати в будь-яке місце по всьому світу.

Конфігурація



Структура умовного позначення повітряних автоматичних вимикачів IZMX



Приклади замовлення

IZMX40 стаціонарного виконання з електричним керуванням 230BAC (позиції 3-5 для дистанційного керування):

① IZMX40B3-V16F-1	Стаціонарний вимикач, включаючи 2НВ+2НЗ додаткових контакти
② IZMX-THV403-3200-1	Головні силові клеми – горизонтальні/вертикальні (3200A і нижче)
③ +IZMX-M40-230AD-1	220-240 BAC/DC мотор заведення пружини
④ +IZMX-ST230AD-1	220-240 BAC/DC незалежний розчіплювач
⑤ +IZMX-SR230AD-1	220-240 BAC/DC розчіплювач вмикання
⑥ +IZMX-AS22-1	Додаткові контакти 2НВ+2НЗ (4НВ+4НЗ загалом)
⑦ +IZMX-OTS-1	Контакт сигналізації спрацювання (OTS) 2пер.

IZMX40 висувного виконання з електричним керуванням 230BAC (позиції 5-7 для дистанційного керування):

① IZMX40B3-V16W-1	Висувний вимикач, включаючи 2НВ+2НЗ додаткових контакти
② +IZMX-CAS403-2000-1	Касета (2000A і нижче)
③ +IZMX-SH403-1	Захисні шторки
④ IZMX-THV403-3200-1	Головні силові клеми – горизонтальні/вертикальні (3200A і нижче)
⑤ +IZMX-M40-230AD-1	220-240 BAC/DC мотор заведення пружини
⑥ +IZMX-ST230AD-1	220-240 BAC/DC незалежний розчіплювач
⑦ +IZMX-SR230AD-1	220-240 BAC/DC розчіплювач вмикання
⑧ +IZMX-AS22-1	Додаткові контакти 2НВ+2НЗ (4НВ+4НЗ загалом)
⑨ +IZMX-OTS-1	Контакт сигналізації спрацювання (OTS) 2пер.

Примітка Всі „+“ артикули є аксесуарами, встановленими на заводі, і повністю готові до використання.
Всі артикули аксесуарів без „+“ поставляються у вигляді комплектів для встановлення на місці.
КОМПЛЕКТИ ВКЛЮЧАЮТЬ ВСІ НЕОБХІДНІ ЧАСТИНИ, МОНТАЖНІ ІНСТРУКЦІЇ IL І У ВИПАДКУ ЕЛЕКТРИЧНИХ АКСЕСУАРІВ КЛЕМИ КІЛ КЕРУВАННЯ.

IZMX16…V…, 3-полюсні

Відкл. здатність	Ном. струм	Діапазон струмів			Стаціонарний		Висувний Касети повинні бути замовлені окремо.		
		Розчіплювач перевантаження	Розчіплювач короткого замикання						
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_u$	I_r	З затримкою	Без затримки	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	Станд. упак.
кА/кА	A	A	$I_{sd} = I_r$ x...	$I_i = I_n$ x...					

Автоматичний вимикач для захисту систем і селективного захисту

З фланцевими виводами. Інші типи виводів див. на стор. 27.

3 полюси

42/42	630	252 - 630	1.5 - 10	2 - 15, ВИМК.	**IZMX16B3-V06F-1** 183395		**IZMX16B3-V06W-1** 183341		1
	800	320 - 800			**IZMX16B3-V08F-1** 183396		**IZMX16B3-V08W-1** 183342		1
	1000	400 - 1000			**IZMX16B3-V10F-1** 183328		**IZMX16B3-V10W-1** 183343		1
	1250	500 - 1250			**IZMX16B3-V12F-1** 183329		**IZMX16B3-V12W-1** 183344		1
	1600	640 - 1600			**IZMX16B3-V16F-1** 183330		**IZMX16B3-V16W-1** 183345		1
50/50	630	252 - 630			**IZMX16N3-V06F-1** 183331		**IZMX16N3-V06W-1** 183346		1
	800	320 - 800			**IZMX16N3-V08F-1** 183332		**IZMX16N3-V08W-1** 183347		1
	1000	400 - 1000			**IZMX16N3-V10F-1** 183333		**IZMX16N3-V10W-1** 183348		1
	1250	500 - 1250			**IZMX16N3-V12F-1** 183334		**IZMX16N3-V12W-1** 183349		1
	1600	640 - 1600			**IZMX16N3-V16F-1** 183335		**IZMX16N3-V16W-1** 183350		1
66/50	630	252 - 630			**IZMX16H3-V06F-1** 183336		**IZMX16H3-V06W-1** 183351		1
	800	320 - 800			**IZMX16H3-V08F-1** 183337		**IZMX16H3-V08W-1** 183352		1
	1000	400 - 1000			**IZMX16H3-V10F-1** 183338		**IZMX16H3-V10W-1** 183353		1
	1250	500 - 1250			**IZMX16H3-V12F-1** 183339		**IZMX16H3-V12W-1** 183354		1
	1600	640 - 1600			**IZMX16H3-V16F-1** 183340		**IZMX16H3-V16W-1** 183355		1

Базові пристрої

IZMX16…P…, 3-полюсні

Відкл. здатність	Ном. струм	Діапазон струмів			Стаціонарний		Висувний Касети повинні бути замовлені окремо.		
		Розчіплювач перевантаження	Розчіплювач короткого замикання						
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_u$	I_r	З затримкою	Без затримки	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	Станд. упак.
кА/кА	A	A	$I_{sd} = I_r$ x...	$I_i = I_n$ x...					

Автоматичний вимикач з вимірюванням потужності і енергії

Потрібен тільки один трансформатор PTM для 1-16 вимикачів.
З фланцевими виводами. Інші типи виводів див. на стор. 27.

3 полюси

42/42	630	252 - 630	1.5 - 10	2 - 15, ВИМК.	**IZMX16B3-P06F-1** 183356		**IZMX16B3-P06W-1** 183469		1
	800	320 - 800			**IZMX16B3-P08F-1** 183357		**IZMX16B3-P08W-1** 183470		1
	1000	400 - 1000			**IZMX16B3-P10F-1** 183358		**IZMX16B3-P10W-1** 183471		1
	1250	500 - 1250			**IZMX16B3-P12F-1** 183359		**IZMX16B3-P12W-1** 183472		1
	1600	640 - 1600			**IZMX16B3-P16F-1** 183360		**IZMX16B3-P16W-1** 183473		1
50/50	630	252 - 630			**IZMX16N3-P06F-1** 183361		**IZMX16N3-P06W-1** 183474		1
	800	320 - 800			**IZMX16N3-P08F-1** 183362		**IZMX16N3-P08W-1** 183475		1
	1000	400 - 1000			**IZMX16N3-P10F-1** 183363		**IZMX16N3-P10W-1** 183476		1
	1250	500 - 1250			**IZMX16N3-P12F-1** 183364		**IZMX16N3-P12W-1** 183477		1
	1600	640 - 1600			**IZMX16N3-P16F-1** 183463		**IZMX16N3-P16W-1** 183478		1
66/50	630	252 - 630			**IZMX16H3-P06F-1** 183464		**IZMX16H3-P06W-1** 183479		1
	800	320 - 800			**IZMX16H3-P08F-1** 183465		**IZMX16H3-P08W-1** 183480		1
	1000	400 - 1000			**IZMX16H3-P10F-1** 183466		**IZMX16H3-P10W-1** 183481		1
	1250	500 - 1250			**IZMX16H3-P12F-1** 183467		**IZMX16H3-P12W-1** 183482		1
	1600	640 - 1600			**IZMX16H3-P16F-1** 183468		**IZMX16H3-P16W-1** 183483		1

Відкл. здатність	Ном. струм	Діапазон струмів			Стаціонарний		Висувний Касети повинні бути замовлені окремо.		
		Розчіплювач перевантаження	Розчіплювач короткого замикання						
			З затримкою	Без затримки	Тип Артикул	Ціна див. прайс-лист	Тип Артикул	Ціна див. прайс-лист	Станд. упак.
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_u$	I_r	$I_{sd} = I_r$ x...	$I_i = I_n$ x...					
кА/кА	A	A							

Автоматичний вимикач для захисту систем і селективного захисту
З фланцевими виводами. Інші типи вимодів див. на стор. 27.

4 полюси

42/42	630	252 - 630	1.5 - 10	2 - 15, ВИМК.	**IZMX16B4-V06F-1** 183544		**IZMX16B4-V06W-1** 183559		1
	800	320 - 800			**IZMX16B4-V08F-1** 183545		**IZMX16B4-V08W-1** 183560		1
	1000	400 - 1000			**IZMX16B4-V10F-1** 183546		**IZMX16B4-V10W-1** 183561		1
	1250	500 - 1250			**IZMX16B4-V12F-1** 183547		**IZMX16B4-V12W-1** 183562		1
	1600	640 - 1600			**IZMX16B4-V16F-1** 183548		**IZMX16B4-V16W-1** 183563		1
50/50	630	252 - 630			**IZMX16N4-V06F-1** 183549		**IZMX16N4-V06W-1** 183564		1
	800	320 - 800			**IZMX16N4-V08F-1** 183550		**IZMX16N4-V08W-1** 183565		1
	1000	400 - 1000			**IZMX16N4-V10F-1** 183551		**IZMX16N4-V10W-1** 183566		1
	1250	500 - 1250			**IZMX16N4-V12F-1** 183552		**IZMX16N4-V12W-1** 183567		1
	1600	640 - 1600			**IZMX16N4-V16F-1** 183553		**IZMX16N4-V16W-1** 183568		1
66/50	630	252 - 630			**IZMX16H4-V06F-1** 183554		**IZMX16H4-V06W-1** 183569		1
	800	320 - 800			**IZMX16H4-V08F-1** 183555		**IZMX16H4-V08W-1** 183570		1
	1000	400 - 1000			**IZMX16H4-V10F-1** 183556		**IZMX16H4-V10W-1** 183571		1
	1250	500 - 1250			**IZMX16H4-V12F-1** 183557		**IZMX16H4-V12W-1** 183572		1
	1600	640 - 1600			**IZMX16H4-V16F-1** 183558		**IZMX16H4-V16W-1** 183397		1

Базові пристрої

IZMX16…P…, 4-полюсні

Відкл. здатність	Ном. струм	Діапазон струмів			Стаціонарний		Висувний Касети повинні бути замовлені окремо.		
		Розчіплювач перевантаження	Розчіплювач короткого замикання						
			З затримкою	Без затримки	Тип	Ціна	Тип	Ціна	Станд.
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_u$	I_r			Артикул	див. прайс-лист	Артикул	див. прайс-лист	упак.
кА/кА	A	A	$I_{sd} = I_r$ x...	$I_i = I_n$ x...					

Автоматичний вимикач з вимірюванням потужності і енергії

Потрібен тільки один трансформатор PTM для 1-16 вимикачів.
З фланцевими виводами. Інші типи виводів див. на стор. 27.

4 полюси

42/42	630	252 - 630	1.5 - 10	2 - 15, ВИМК.	**IZMX16B4-P06F-1** 183398		**IZMX16B4-P06W-1** 183457		1
	800	320 - 800			**IZMX16B4-P08F-1** 183399		**IZMX16B4-P08W-1** 183458		1
	1000	400 - 1000			**IZMX16B4-P10F-1** 183400		**IZMX16B4-P10W-1** 183459		1
	1250	500 - 1250			**IZMX16B4-P12F-1** 183401		**IZMX16B4-P12W-1** 183460		1
	1600	640 - 1600			**IZMX16B4-P16F-1** 183402		**IZMX16B4-P16W-1** 183461		1
50/50	630	252 - 630			**IZMX16N4-P06F-1** 183403		**IZMX16N4-P06W-1** 183462		1
	800	320 - 800			**IZMX16N4-P08F-1** 183404		**IZMX16N4-P08W-1** 183408		1
	1000	400 - 1000			**IZMX16N4-P10F-1** 183405		**IZMX16N4-P10W-1** 183409		1
	1250	500 - 1250			**IZMX16N4-P12F-1** 183406		**IZMX16N4-P12W-1** 183410		1
	1600	640 - 1600			**IZMX16N4-P16F-1** 183407		**IZMX16N4-P16W-1** 183411		1
66/50	630	252 - 630			**IZMX16H4-P06F-1** 183452		**IZMX16H4-P06W-1** 183412		1
	800	320 - 800			**IZMX16H4-P08F-1** 183453		**IZMX16H4-P08W-1** 183413		1
	1000	400 - 1000			**IZMX16H4-P10F-1** 183454		**IZMX16H4-P10W-1** 183414		1
	1250	500 - 1250			**IZMX16H4-P12F-1** 183455		**IZMX16H4-P12W-1** 183415		1
	1600	640 - 1600			**IZMX16H4-P16F-1** 183456		**IZMX16H4-P16W-1** 183416		1

Номінальна включаюча здатність на к.з. до 440 В 50/60 Гц I_{cm} кА	Номінальний струм = номінальний безперервний струм $I_n = I_u$ А	Номінальний короткочасний наскрізний струм, 50/60 Гц t = 1 с I_{cw} кА	**Стаціонарний** **Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	**Висувний** Касети мають бути замовлені окремо. **Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	Станд. упак.
Вимикачі навантаження INX16							
3 фланцевими виводами. Інші типи виводів див. на стор. 27.							
3 полюси							
88	630	42	**INX16B3-06F-1** 183447		**INX16B3-06W-1** 183639		1
	800		**INX16B3-08F-1** 183448		**INX16B3-08W-1** 183640		1
	1000		**INX16B3-10F-1** 183449		**INX16B3-10W-1** 183641		1
	1250		**INX16B3-12F-1** 183450		**INX16B3-12W-1** 183642		1
	1600		**INX16B3-16F-1** 183451		**INX16B3-16W-1** 183643		1
4 полюси							
88	630	42	**INX16B4-06F-1** 183644		**INX16B4-06W-1** 183649		1
	800		**INX16B4-08F-1** 183645		**INX16B4-08W-1** 183650		1
	1000		**INX16B4-10F-1** 183646		**INX16B4-10W-1** 183651		1
	1250		**INX16B4-12F-1** 183647		**INX16B4-12W-1** 183652		1
	1600		**INX16B4-16F-1** 183648		**INX16B4-16W-1** 183653		1

Базові пристрої

IZMX40…V…, 3-полюсні

Відкл. здатність	Ном. струм	Діапазон струмів			Стаціонарний		Висувний Касети повинні бути замовлені окремо.		
		Розчіплювач перевантаження	Розчіплювач короткого замикання						
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_u$	I_r	З затримкою	Без затримки	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	Станд. упак.
кА/кА	A	A	$I_{sd} = I_r$ x...	$I_i = I_n$ x...					

Автоматичний вимикач для захисту систем і селективного захисту

З фланцевими виводами. Інші типи виводів див. на стор. 27.

3 полюси

66/66	800	320 - 800	1.5 - 10	2 - 15, ВІДКЛ.	**IZMX40B3-V08F-1** 183702		**IZMX40B3-V08W-1** 183726		1
	1000	400 - 1000			**IZMX40B3-V10F-1** 183703		**IZMX40B3-V10W-1** 183727		1
	1250	500 - 1250			**IZMX40B3-V12F-1** 183704		**IZMX40B3-V12W-1** 183728		1
	1600	640 - 1600			**IZMX40B3-V16F-1** 183705		**IZMX40B3-V16W-1** 183729		1
	2000	800 - 2000			**IZMX40B3-V20F-1** 183706		**IZMX40B3-V20W-1** 183730		1
	2500	1000 - 2500			**IZMX40B3-V25F-1** 183707		**IZMX40B3-V25W-1** 183731		1
	3200	1280 - 3200			**IZMX40B3-V32F-1** 183708		**IZMX40B3-V32W-1** 183732		1
	4000	1600 - 4000			**IZMX40B3-V40F-1** 183709		**IZMX40B3-V40W-1** 183733		1
85/85	800	320 - 800			**IZMX40N3-V08F-1** 183710		**IZMX40N3-V08W-1** 183734		1
	1000	400 - 1000			**IZMX40N3-V10F-1** 183711		**IZMX40N3-V10W-1** 183735		1
	1250	500 - 1250			**IZMX40N3-V12F-1** 183712		**IZMX40N3-V12W-1** 183736		1
	1600	640 - 1600			**IZMX40N3-V16F-1** 183713		**IZMX40N3-V16W-1** 183737		1
	2000	800 - 2000			**IZMX40N3-V20F-1** 183714		**IZMX40N3-V20W-1** 183738		1
	2500	1000 - 2500			**IZMX40N3-V25F-1** 183715		**IZMX40N3-V25W-1** 183739		1
	3200	1280 - 3200			**IZMX40N3-V32F-1** 183716		**IZMX40N3-V32W-1** 183740		1
	4000	1600 - 4000			**IZMX40N3-V40F-1** 183717		**IZMX40N3-V40W-1** 183741		1
105/105	800	320 - 800			**IZMX40H3-V08F-1** 183718		**IZMX40H3-V08W-1** 183742		1
	1000	400 - 1000			**IZMX40H3-V10F-1** 183719		**IZMX40H3-V10W-1** 183743		1
	1250	500 - 1250			**IZMX40H3-V12F-1** 183720		**IZMX40H3-V12W-1** 183744		1
	1600	640 - 1600			**IZMX40H3-V16F-1** 183721		**IZMX40H3-V16W-1** 183745		1
	2000	800 - 2000			**IZMX40H3-V20F-1** 183722		**IZMX40H3-V20W-1** 183746		1
	2500	1000 - 2500			**IZMX40H3-V25F-1** 183723		**IZMX40H3-V25W-1** 183747		1
	3200	1280 - 3200			**IZMX40H3-V32F-1** 183724		**IZMX40H3-V32W-1** 183748		1
	4000	1600 - 4000			**IZMX40H3-V40F-1** 183725		**IZMX40H3-V40W-1** 183573		1

IZMX40…P…, 3-полюсні

Відкл. здатність	Ном. струм	Діапазон струмів			Стаціонарний		Висувний Касети повинні бути замовлені окремо.		
		Розчіплювач перевантаження	Розчіплювач короткого замикання						
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_u$	I_r	З затримкою	Без затримки	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	Станд. упак.
кА/кА	A	A	$I_{sd} = I_r$ x...	$I_i = I_n$ x...					

Автоматичний вимикач з вимірюванням потужності і енергії

Потрібен тільки один трансформатор PTM для 1-16 вимикачів.
З фланцевими виводами. Інші типи виводів див. на стор. 27.

3 полюси

66/66	800	320 - 800	1.5 - 10	2 - 15, ВІДКЛ.	**IZMX40B3-P08F-1** 183574		**IZMX40B3-P08W-1** 183587		1
	1000	400 - 1000			**IZMX40B3-P10F-1** 183575		**IZMX40B3-P10W-1** 183588		1
	1250	500 - 1250			**IZMX40B3-P12F-1** 183576		**IZMX40B3-P12W-1** 183589		1
	1600	640 - 1600			**IZMX40B3-P16F-1** 183577		**IZMX40B3-P16W-1** 183590		1
	2000	800 - 2000			**IZMX40B3-P20F-1** 183578		**IZMX40B3-P20W-1** 183591		1
	2500	1000 - 2500			**IZMX40B3-P25F-1** 183579		**IZMX40B3-P25W-1** 183592		1
	3200	1280 - 3200			**IZMX40B3-P32F-1** 183580		**IZMX40B3-P32W-1** 183593		1
	4000	1600 - 4000			**IZMX40B3-P40F-1** 183581		**IZMX40B3-P40W-1** 183594		1
85/85	800	320 - 800			**IZMX40N3-P08F-1** 183582		**IZMX40N3-P08W-1** 183595		1
	1000	400 - 1000			**IZMX40N3-P10F-1** 183583		**IZMX40N3-P10W-1** 183596		1
	1250	500 - 1250			**IZMX40N3-P12F-1** 183628		**IZMX40N3-P12W-1** 183597		1
	1600	640 - 1600			**IZMX40N3-P16F-1** 183629		**IZMX40N3-P16W-1** 183598		1
	2000	800 - 2000			**IZMX40N3-P20F-1** 183630		**IZMX40N3-P20W-1** 183599		1
	2500	1000 - 2500			**IZMX40N3-P25F-1** 183631		**IZMX40N3-P25W-1** 183600		1
	3200	1280 - 3200			**IZMX40N3-P32F-1** 183632		**IZMX40N3-P32W-1** 183601		1
	4000	1600 - 4000			**IZMX40N3-P40F-1** 183633		**IZMX40N3-P40W-1** 183602		1
105/105	800	320 - 800			**IZMX40H3-P08F-1** 183634		**IZMX40H3-P08W-1** 183603		1
	1000	400 - 1000			**IZMX40H3-P10F-1** 183635		**IZMX40H3-P10W-1** 183604		1
	1250	500 - 1250			**IZMX40H3-P12F-1** 183636		**IZMX40H3-P12W-1** 183605		1
	1600	640 - 1600			**IZMX40H3-P16F-1** 183637		**IZMX40H3-P16W-1** 183606		1
	2000	800 - 2000			**IZMX40H3-P20F-1** 183638		**IZMX40H3-P20W-1** 183607		1
	2500	1000 - 2500			**IZMX40H3-P25F-1** 183584		**IZMX40H3-P25W-1** 183608		1
	3200	1280 - 3200			**IZMX40H3-P32F-1** 183585		**IZMX40H3-P32W-1** 183609		1
	4000	1600 - 4000			**IZMX40H3-P40F-1** 183586		**IZMX40H3-P40W-1** 183610		1

Базові пристрої

IZMX40…V…, 4-полюсні

Відкл. здатність	Ном. струм	**Діапазон струмів** Розчіплювач перевантаження	Розчіплювач короткого замикання		**Стаціонарний**		**Висувний** Касети повинні бути замовлені окремо.		
			З затримкою	Без затримки	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	Станд. упак.
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_u$	I_r	$I_{sd} = I_r$ x...	$I_i = I_n$ x...					
кА/кА	A	A							

Автоматичний вимикач для захисту систем і селективного захисту

З фланцевими виводами. Інші типи виводів див. на стор. 27.

4 полюси

66/66	800	320 - 800	1.5 - 10	2 - 15, ВІДКЛ.	**IZMX40B4-V08F-1** 183894		**IZMX40B4-V08W-1** 183918		1
	1000	400 - 1000			**IZMX40B4-V10F-1** 183895		**IZMX40B4-V10W-1** 183919		1
	1250	500 - 1250			**IZMX40B4-V12F-1** 183896		**IZMX40B4-V12W-1** 183920		1
	1600	640 - 1600			**IZMX40B4-V16F-1** 183897		**IZMX40B4-V16W-1** 183921		1
	2000	800 - 2000			**IZMX40B4-V20F-1** 183898		**IZMX40B4-V20W-1** 183922		1
	2500	1000 - 2500			**IZMX40B4-V25F-1** 183899		**IZMX40B4-V25W-1** 183923		1
	3200	1280 - 3200			**IZMX40B4-V32F-1** 183900		**IZMX40B4-V32W-1** 183924		1
	4000	1600 - 4000			**IZMX40B4-V40F-1** 183901		**IZMX40B4-V40W-1** 183749		1
85/85	800	320 - 800			**IZMX40N4-V08F-1** 183902		**IZMX40N4-V08W-1** 183750		1
	1000	400 - 1000			**IZMX40N4-V10F-1** 183903		**IZMX40N4-V10W-1** 183751		1
	1250	500 - 1250			**IZMX40N4-V12F-1** 183904		**IZMX40N4-V12W-1** 183752		1
	1600	640 - 1600			**IZMX40N4-V16F-1** 183905		**IZMX40N4-V16W-1** 183753		1
	2000	800 - 2000			**IZMX40N4-V20F-1** 183906		**IZMX40N4-V20W-1** 183754		1
	2500	1000 - 2500			**IZMX40N4-V25F-1** 183907		**IZMX40N4-V25W-1** 183755		1
	3200	1280 - 3200			**IZMX40N4-V32F-1** 183908		**IZMX40N4-V32W-1** 183756		1
	4000	1600 - 4000			**IZMX40N4-V40F-1** 183909		**IZMX40N4-V40W-1** 183757		1
105/105	800	320 - 800			**IZMX40H4-V08F-1** 183910		**IZMX40H4-V08W-1** 183758		1
	1000	400 - 1000			**IZMX40H4-V10F-1** 183911		**IZMX40H4-V10W-1** 183759		1
	1250	500 - 1250			**IZMX40H4-V12F-1** 183912		**IZMX40H4-V12W-1** 183804		1
	1600	640 - 1600			**IZMX40H4-V16F-1** 183913		**IZMX40H4-V16W-1** 183805		1
	2000	800 - 2000			**IZMX40H4-V20F-1** 183914		**IZMX40H4-V20W-1** 183806		1
	2500	1000 - 2500			**IZMX40H4-V25F-1** 183915		**IZMX40H4-V25W-1** 183807		1
	3200	1280 - 3200			**IZMX40H4-V32F-1** 183916		**IZMX40H4-V32W-1** 183808		1
	4000	1600 - 4000			**IZMX40H4-V40F-1** 183917		**IZMX40H4-V40W-1** 183809		1

Відкл. здатність	Ном. струм	Діапазон струмів			Стаціонарний		Висувний Касети повинні бути замовлені окремо.		
		Розчіплювач перевантаження	Розчіплювач короткого замикання						
$I_{cu}=I_{cs}$	$I_n = I_u$	I_r	З затримкою	Без затримки	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	Станд. упак.
кА/кА	A	A	$I_{sd} = I_r$ x...	$I_i = I_n$ x...					

Автоматичний вимикач з вимірюванням потужності і енергії
Потрібен тільки один трансформатор PTM для 1-16 вимикачів.
З фланцевими виводами. Інші типи виводів див. на стор. 27.

4 полюси

66/66	800	320 - 800	1.5 - 10	2 - 15, ВІДКЛ.	**IZMX40B4-P08F-1** 183810		**IZMX40B4-P08W-1** 183779		1
	1000	400 - 1000			**IZMX40B4-P10F-1** 183811		**IZMX40B4-P10W-1** 183780		1
	1250	500 - 1250			**IZMX40B4-P12F-1** 183812		**IZMX40B4-P12W-1** 183781		1
	1600	640 - 1600			**IZMX40B4-P16F-1** 183813		**IZMX40B4-P16W-1** 183782		1
	2000	800 - 2000			**IZMX40B4-P20F-1** 183814		**IZMX40B4-P20W-1** 183783		1
	2500	1000 - 2500			**IZMX40B4-P25F-1** 183760		**IZMX40B4-P25W-1** 183784		1
	3200	1280 - 3200			**IZMX40B4-P32F-1** 183761		**IZMX40B4-P32W-1** 183785		1
	4000	1600 - 4000			**IZMX40B4-P40F-1** 183762		**IZMX40B4-P40W-1** 183786		1
85/85	800	320 - 800			**IZMX40N4-P08F-1** 183763		**IZMX40N4-P08W-1** 183787		1
	1000	400 - 1000			**IZMX40N4-P10F-1** 183764		**IZMX40N4-P10W-1** 183788		1
	1250	500 - 1250			**IZMX40N4-P12F-1** 183765		**IZMX40N4-P12W-1** 183789		1
	1600	640 - 1600			**IZMX40N4-P16F-1** 183766		**IZMX40N4-P16W-1** 183790		1
	2000	800 - 2000			**IZMX40N4-P20F-1** 183767		**IZMX40N4-P20W-1** 183791		1
	2500	1000 - 2500			**IZMX40N4-P25F-1** 183768		**IZMX40N4-P25W-1** 183792		1
	3200	1280 - 3200			**IZMX40N4-P32F-1** 183769		**IZMX40N4-P32W-1** 183793		1
	4000	1600 - 4000			**IZMX40N4-P40F-1** 183770		**IZMX40N4-P40W-1** 183794		1
105/105	800	320 - 800			**IZMX40H4-P08F-1** 183771		**IZMX40H4-P08W-1** 183795		1
	1000	400 - 1000			**IZMX40H4-P10F-1** 183772		**IZMX40H4-P10W-1** 183796		1
	1250	500 - 1250			**IZMX40H4-P12F-1** 183773		**IZMX40H4-P12W-1** 183797		1
	1600	640 - 1600			**IZMX40H4-P16F-1** 183774		**IZMX40H4-P16W-1** 183798		1
	2000	800 - 2000			**IZMX40H4-P20F-1** 183775		**IZMX40H4-P20W-1** 183799		1
	2500	1000 - 2500			**IZMX40H4-P25F-1** 183776		**IZMX40H4-P25W-1** 183800		1
	3200	1280 - 3200			**IZMX40H4-P32F-1** 183777		**IZMX40H4-P32W-1** 183801		1
	4000	1600 - 4000			**IZMX40H4-P40F-1** 183778		**IZMX40H4-P40W-1** 183802		1

INX40..., 3-полюсні

Номінальна включаюча здатність на к.з. до 440 В 50/60 Гц I_{cm} кА	Номінальний струм = номінальний безперервний струм $I_n = I_u$ A	Номінальний короткочасний наскрізний струм, 50/60 Гц t = 1 с I_{cw} кА	**Стаціонарний** **Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	**Висувний** Касети мають бути замовлені окремо. **Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	Станд. упак.
Вимикачі навантаження INX40							
3 фланцевими виводами. Інші типи виводів див. на стор. 27.							
3 полюси							
144	800	66	**INX40B3-08F-1** 184040		**INX40B3-08W-1** 184056		1
	1000		**INX40B3-10F-1** 184041		**INX40B3-10W-1** 184057		1
	1250		**INX40B3-12F-1** 184042		**INX40B3-12W-1** 184058		1
	1600		**INX40B3-16F-1** 184043		**INX40B3-16W-1** 184059		1
	2000		**INX40B3-20F-1** 184044		**INX40B3-20W-1** 184060		1
	2500		**INX40B3-25F-1** 184045		**INX40B3-25W-1** 184061		1
	3200		**INX40B3-32F-1** 184046		**INX40B3-32W-1** 184062		1
	4000		**INX40B3-40F-1** 184047		**INX40B3-40W-1** 184063		1
166	800	85	**INX40N3-08F-1** 184048		**INX40N3-08W-1** 184064		1
	1000		**INX40N3-10F-1** 184049		**INX40N3-10W-1** 184065		1
	1250		**INX40N3-12F-1** 184050		**INX40N3-12W-1** 184066		1
	1600		**INX40N3-16F-1** 184051		**INX40N3-16W-1** 184067		1
	2000		**INX40N3-20F-1** 184052		**INX40N3-20W-1** 184068		1
	2500		**INX40N3-25F-1** 184053		**INX40N3-25W-1** 184069		1
	3200		**INX40N3-32F-1** 184054		**INX40N3-32W-1** 184070		1
	4000		**INX40N3-40F-1** 184055		**INX40N3-40W-1** 184071		1

INX40..., 4-полюсні

Номінальна включаюча здатність на к.з. до 440 В 50/60 Гц I_{cm} кА	Номінальний струм = номінальний безперервний струм $I_n = I_u$ А	Номінальний короткочасний наскрізний струм, 50/60 Гц t = 1 с I_{cw} кА	**Стаціонарний** **Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	**Висувний** Касети мають бути замовлені окремо. **Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	Станд. упак.
Вимикачі навантаження INX40							
3 фланцевими виводами. Інші типи виводів див. на стор. 27.							
4 полюси							
144	800	66	**INX40B4-08F-1** 184072		**INX40B4-08W-1** 184088		1
	1000		**INX40B4-10F-1** 184073		**INX40B4-10W-1** 184089		1
	1250		**INX40B4-12F-1** 184074		**INX40B4-12W-1** 184090		1
	1600		**INX40B4-16F-1** 184075		**INX40B4-16W-1** 184091		1
	2000		**INX40B4-20F-1** 184076		**INX40B4-20W-1** 184092		1
	2500		**INX40B4-25F-1** 184077		**INX40B4-25W-1** 184093		1
	3200		**INX40B4-32F-1** 184078		**INX40B4-32W-1** 184094		1
	4000		**INX40B4-40F-1** 184079		**INX40B4-40W-1** 184095		1
166	800	85	**INX40N4-08F-1** 184080		**INX40N4-08W-1** 184096		1
	1000		**INX40N4-10F-1** 184081		**INX40N4-10W-1** 184097		1
	1250		**INX40N4-12F-1** 184082		**INX40N4-12W-1** 184098		1
	1600		**INX40N4-16F-1** 184083		**INX40N4-16W-1** 184099		1
	2000		**INX40N4-20F-1** 184084		**INX40N4-20W-1** 184100		1
	2500		**INX40N4-25F-1** 184085		**INX40N4-25W-1** 184101		1
	3200		**INX40N4-32F-1** 184086		**INX40N4-32W-1** 184102		1
	4000		**INX40N4-40F-1** 184087		**INX40N4-40W-1** 183925		1

Автоматичні вимикачі IZMX

Електронні розчіплювачі

IZMX-PXRV..., IZMX-PXRP...

	Тип	Для використання з	Захист від замикання на землю[1] (T)	ARMS (A)	Вбудованиа комунікація по ModBUS (M)	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	Станд. упак.
Додаткові функції автоматичних вимикачів з електронним розчіплювачем типу V (з фунцією захисту LSI, вимірюванням струмів і функцією зонної селективності ZSI)								
Функція захисту від замикання на землю програмується і може бути встановлена на сигналізацію або спрацювання, ZSI включено.								
	Додатковий захист від замикання на землю	IZMX...-V...	●	–	–	**+IZMX-PXRV-T-1** 183926		1
	Додаткова функція ARMS	IZMX...-V...	–	●	–	**+IZMX-PXRV-A-1** 184948		1
	Вбудований інтерфейс Modbus	IZMX...-V...	–	–	●	**+IZMX-PXRV-M-1** 183930		1
	Додатковий захист від замикання на землю і функція ARMS	IZMX...-V...	●	●	–	**+IZMX-PXRV-TA-1** 183932		1
	Додатковий захист від замикання на землю і вбудований інтерфейс Modbus	IZMX...-V...	●	–	●	**+IZMX-PXRV-TM-1** 183931		1
	Додаткова функція ARMS і вбудований інтерфейс Modbus	IZMX...-V...	–	●	●	**+IZMX-PXRV-AM-1** 184949		1
	Додатковий захист від замикання на землю, функція ARMS і вбудований Modbus	IZMX...-V...	●	●	●	**+IZMX-PXRV-TAM-1** 183933		1
Додаткові функції автоматичних вимикачів з електронним блоком захисту типу P (з фунцією захисту LSI, вимірюванням потужності[2], функцією зонної селективності і вбудованим інтерфейсом Modbus)								
	Додатковий захист від замикання на землю	IZMX...-P...	●	–	●	**+IZMX-PXRP-T-1** 183927		1
	Додаткова функція ARMS	IZMX...-P...	–	●	●	**+IZMX-PXRP-A-1** 183928		1
	Додатковий захист від замикання на землю і функція ARMS	IZMX...-P...	●	●	●	**+IZMX-PXRP-TA-1** 183929		1
Окремий електронний розчіплювач типу V (з фунцією захисту LSI, функцією зонної селективності і вбудованим інтерфейсом Modbus)								
	–	IZMX...-V...	–	–	–	**IZMX-PXRV-1** 183935		1
	Захист від замикання на землю	IZMX...-V...	●	–	–	**IZMX-PXRV-T-1** 183982		1
	Функція ARMS	IZMX...-V...	–	●	–	**IZMX-PXRV-A-1** 184950		1
	Вбудований інтерфейс Modbus	IZMX...-V...	–	–	●	**IZMX-PXRV-M-1** 183986		1
	Захист від замикання на землю і функція ARMS	IZMX...-V...	●	●	–	**IZMX-PXRV-TA-1** 183988		1
	Захист від замикання на землю і вбудований інтерфейс Modbus	IZMX...-V...	●	–	●	**IZMX-PXRV-TM-1** 183987		
	Функція ARMS і вбудований інтерфейс Modbus	IZMX...-V...	–	●	●	**IZMX-PXRV-AM-1** 184951		1
	Захист від замикання на землю, функція ARMS і вбудований інтерфейс Modbus	IZMX...-V...	●	●	●	**IZMX-PXRV-TAM-1** 183989		1
Окремий електронний розчіплювач типу P (з фунцією захисту LSI, вимірюванням потужності[2], функцією зонної селективності і вбудованим інтерфейсом Modbus)								
	–	IZMX...-P...	–	–	●	**IZMX-PXRP-1** 183936		1
	Захист від замикання на землю	IZMX...-P...	●	–	●	**IZMX-PXRP-T-1** 183983		1
	Функція ARMS	IZMX...-P...	–	●	●	**IZMX-PXRP-A-1** 183984		1
	Захист від замикання на землю і функція ARMS	IZMX...-P...	●	●	●	**IZMX-PXRP-TA-1** 183985		1

Приимітки

[1] Для 3-полюсного вимикача необхідно підключення зовнішнього датчика струму N-провідника.

[2] Вимірювання потужності потребує приєднання одного зовнішнього модуля трансформаторів напруги ...PTM для від 1 до 16 вимикачів.

Загальні: Артикули без „+“ є повними комплектами для заміни/модернізації на місці.
Артикули з „+“ додають додаткові функції в розчіплювач, встановлений на заводі.

Аксесуари для індикації спрацювання електронного розчіплювача

IZMX-OTS…, IZMX-TI…, IZMX-RA…, IZMX-RR…

	Номінальна напруга керування U_s В	Для використання з	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	Станд. упак.
Контакти сигналізації спрацювання					
Для сигналізації спрацювання вимикача, викликаного електронним розчіплювачем					
		IZMX16..., IZMX40...	**+IZMX-OTS-1** 184116		1
		IZMX16...	**IZMX-OTS16-1** 184117		1
		IZMX40...	**IZMX-OTS40-1** 184118		1
Індикатори спрацювання з блокуванням (запасна частина)					
Потсавляється стандартно, як функція безпеки і блокує вимикач в положенні ВІДКЛ після спрацювання, поки не буде натиснутий вручну для скидання					
	–	IZMX16...	**IZMX-TI16-1** 184134		1
	–	IZMX40...	**IZMX-TI40-1** 184135		1
Автоматичне скидання індикатора спрацювання					
Не може бути поєднаний з дистанційним скиданням					
	–	IZMX16... IZMX40...	**+IZMX-RA-1** 184119		1
	–	IZMX16...	**IZMX-RA16-1** 184120		1
	–	IZMX40...,	**IZMX-RA40-1** 184121		1
Дистанційне скидання індикатора спрацювання					
Дистанційне скидання завжди дозволяє скинути індикатор спрацювання дистанційно за допомогою електричного сигналу					
	24 В DC	IZMX40...	**+IZMX-RR24DC-40-1** 184122		1
	110 - 125 В AC/DC	IZMX40...	**+IZMX-RR110AD-40-1** 184123		1
	220 - 240 В AC/DC	IZMX40...	**+IZMX-RR230AD-40-1** 184124		1
	24 В DC	IZMX40...	**IZMX-RR24DC-40-1** 184125		1
	110 - 125 В AC/DC	IZMX40...,	**IZMX-RR110AD-40-1** 184126		1
	220 - 240 В AC	IZMX40...,	**IZMX-RR230AD-40-1** 184127		1

Автоматичні вимикачі IZMX

Аксесуари для електронних розчіплювачів

	Опис	Для використання з	Тип Артикул	Ціна див. прайс-лист	Станд. упак.
Модуль трансформаторів напруги					
	Трансформатор напруги, який монтується зовні для забезпечення вимірювання напруги для електронних блоків захисту типу P. Від 1 до 16 блоків можуть бути приєднані до одного модуля. Максимальна відстань = 75м.	IZMX16… IZMX40…	**IZMX-PXR-PTM-1** 184142		1
Блок живлення					
	Опція для електронних блоків захисту у випадку, якщо вимикач не ввімкнений і якщо: - необхідне відображення параметрів на екрані або - імітація тестування зі спрацюванням	IZMX16… IZMX40…	**IZMX-DT-PS-1** 183969		1
Програмований калібратор захисту I_n					
	Якщо потрібно установити захист по перевантаженню I_r нижче 0.4xI_n номінальний струм вимикача має бути перепрограмований на срум, нижчий за In. Користувач повинен під'єднати розчіплювач до комп'ютера через mini-USB кабель.	IZMX16… IZMX40…	**IZMX-RP-PXR-1** 183992		1
Датчик струму для нейтрального провідника для 3-полюсних автоматичних вимикачів з захистом від замикання на землю					
	для IZMX16 Датчик струму нейтрального провідника зовнішнього встановлення для захисту від замикання на землю.	IZMX16…	**IZMX-CT16-N-1** 183990		1
	для IZMX40 Датчик струму нейтрального провідника зовнішнього встановлення для захисту від замикання на землю.	IZMX40…	**IZMX-CT40-N-1** 183991		1
Датчик струму нульової послідовності або датчик заземлення джерела					
	Датчик струму нульової послідовності для IZMX16 з кабелями для підключення Визначення струму замикання на землю в точці заземлення „зірки". Для IZMX16 і IZMX40	IZMX16… IZMX40…	**IZMX-CT-NGS-1** 183937		1
Модулі комунікаційних адаптерів Зовнішні модулі обладнані джгутом проводів.					
	Profibus		**IZMX-PCAM-1** 186875		1
	Ethernet		**IZMX-ECAM-1** 186874		1
	Modbus		**IZMX-MCAM-1** 186876		1
	Запасний кабельний джгут		**IZMX-CAM-CAB-1** 186877		1

	Для використання з	Тип Артикул **3-полюсний**	Ціна див. прайс-лист	Тип Артикул **4-полюсний**	Ціна див. прайс-лист	Станд. упак.
Касети Обладнані дугозахисним ковпаком						
Касета в комбінації із замовленим вимикачем	INX16…W IZMX16…W **до 1600 A**	**+IZMX-CAS163-1600-1** 183939		**+IZMX-CAS164-1600-1** 183954		1
	INX40…W IZMX40…W **до 2000 A**	**+IZMX-CAS403-2000-1** 183942		**+IZMX-CAS404-2000-1** 183957		1
	INX40…W IZMX40…W **2500 A**	**+IZMX-CAS403-2500-1** 183945		**+IZMX-CAS404-2500-1** 183960		1
	INX40…W IZMX40…W **3200 A**	**+IZMX-CAS403-3200-1** 183948		**+IZMX-CAS404-3200-1** 183963		1
	INX40…W IZMX40…W **4000 A**	**+IZMX-CAS403-4000-1** 183951		**+IZMX-CAS404-4000-1** 183966		1
Окремі касети Обладнані блоками клем кіл керування, повністю заповнені						
	INX16…W IZMX16…W **до 1600 A**	**IZMX-CAS163-1600-SEC-1** 183941		**IZMX-CAS164-1600-SEC-1** 183956		1
	INX40…W IZMX40…W **до 2000 A**	**IZMX-CAS403-2000-SEC-1** 183944		**IZMX-CAS404-2000-SEC-1** 183959		1
	INX40…W IZMX40…W **2500 A**	**IZMX-CAS403-2500-SEC-1** 183947		**IZMX-CAS404-2500-SEC-1** 183962		1
	INX40…W IZMX40…W **3200 A**	**IZMX-CAS403-3200-SEC-1** 183950		**IZMX-CAS404-3200-SEC-1** 183965		1
	INX40…W IZMX40…W **4000 A**	**IZMX-CAS403-4000-SEC-1** 183953		**IZMX-CAS404-4000-SEC-1** 183968		1
Окремі касети без блоків клем кіл керування Виберіть блоки клем кіл керування в залежності від схеми приєднання						
	INX16…W IZMX16…W **до 1600 A**	**IZMX-CAS163-1600-1** 183940		**IZMX-CAS164-1600-1** 183955		1
	INX40…W IZMX40…W **до 2000 A**	**IZMX-CAS403-2000-1** 183943		**IZMX-CAS404-2000-1** 183958		1
	INX40…W IZMX40…W **2500 A**	**IZMX-CAS403-2500-1** 183946		**IZMX-CAS404-2500-1** 183961		1
	INX40…W IZMX40…W **3200 A**	**IZMX-CAS403-3200-1** 183949		**IZMX-CAS404-3200-1** 183964		1
	INX40…W IZMX40…W **4000 A**	**IZMX-CAS403-4000-1** 183952		**IZMX-CAS404-4000-1** 183967		1
Комплект вторинних блоків клем керування 4-полюсний Макс. кількість встановлення ...CAS16... = 14 блоків, ...CAS40... = 24 блоки						
 Вторинні клеми кіл керування 2 блоки	IZMX-CAS...	**IZMX-SEC-TB2-W-1** 184242				1
Вторинні клеми кіл керування 12 блоків	IZMX-CAS...	**IZMX-SEC-TB12-W-1** 184243				1

Автоматичні вимикачі IZMX, Вимикачі навантаження INX

Аксесуари для висувних блоків

IZMX-SH…, IZMX-CS…

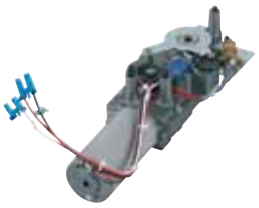
	Кількість полюсів	Для використання з	Тип Артикул	Ціна див. прайс-лист	Станд. упак.
Захисні шторки касети					
Коли вимикач знаходиться у від'єднаному положенні, шторки автоматично закривають струмоведучі частини головних виводів в касеті. З отворами 2.5 мм для перевірки напруги. IP20.	**3-полюсні**	(+)IZMX CAS163	**+IZMX-SH163-1** 184186		1
		(+)IZMX CAS163	**IZMX-SH163-1** 184187		1
		(+)IZMX CAS403	**+IZMX-SH403-1** 184188		1
		(+)IZMX CAS403	**IZMX-SH403-1** 184189		1
	**4-полюсні**	(+)IZMX CAS164	**+IZMX-SH164-1** 184190		1
		(+)IZMX CAS164	**IZMX-SH164-1** 184191		1
		(+)IZMX CAS404	**+IZMX-SH404-1** 184192		1
		(+)IZMX CAS404	**IZMX-SH404-1** 184193		1
Контакти положення в касеті					
Один переключаючий контакт для кожного положення: Від'єднано, Тест, З'єднано.					
	Монтаж на лівій стороні касети	(+)IZMX CAS16...	**+IZMX-CS16-1** 184194		1
		(+)IZMX CAS16...	**IZMX-CS16-1** 108251		1
	Монтаж на лівій стороні касети	(+)IZMX CAS40...	**+IZMX-CS40-1** 184195		1
	Монтаж на лівій і/або правій стороні касети	(+)IZMX CAS40...	**IZMX-CS40-1** 184196		1
Механізм блокування в відключеному положенні для циліндричних замків					
Блокує вимикач в Роз'єднаному положенні ⏚ „безпечне ВІДКЛ."					
	Комплект для замка Ronis	(+)IZMX CAS40...	**IZMX-KLPC-RONIS-40-1** 184200		1
	Комплект для замка CES	(+)IZMX CAS40...	**IZMX-KLPC-CES-40-1** 184198		1
	Комплект для замка Castell	(+)IZMX CAS40...	**IZMX-KLPC-CASTELL-40-1** 184201		1
	Комплект для замка Kirk	(+)IZMX CAS40...	**IZMX-KLPC-KIRK-40-1** 184199		1
Запасна рукоятка викочування					
	Це запасна частина. Рукоятка стандартно поставляється з висувним блоком	IZMX16…-…W INX16…-…W	**IZMX-LT16-1** 184140		1
		IZMX40…-…W INX40…-…W	**IZMX-LT40-1** 184141		1
Вторинні клеми					
Комплект для заміни в касеті виробництва до Вересня 2016 (див. маркування без „-1" в кінці) Дозволяє модернізувати касету для встановлення нового вимикача з „-1" в кінці.		(+) IZMX CAS16... стара версія	**IZMX-SEC-KIT-W16-1** 184241		1
		(+) IZMX CAS40... стара версія	**IZMX-SEC-KIT-W40-1** 184244		1

Примітка

Для встановлення додатково необхідні циліндр замка і ключ.
Замок Ronis: #1351-10B
Замок CES: Циліндр #5256-LAG; Ключ #90134
Замок Castell: Циліндр #CL1019, модифікований на 90^0 + „літерний"; ключ #FKV4-NI, + „літера"
Замок Kirk: #KC40

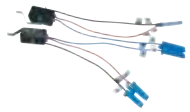
	Приєднання	Номінальний струм I_n A	Полюси	Для використання з	Тип Артикул	Ціна див. прайс-лист	Станд. упак.
Комплекти адаптерів для силових клем							
Базові вимикачі і касети стандартно поставляються з фланцевими виводами. Нижче вказані адаптери є опцією і потрібні для INX16, IZMX16 стаціонарного виконання. Кожен к-т містить адаптери для верхньої і нижньої сторони. 3 пол. = 6 шт; 4 пол. = 8 шт							
	Універсальний адаптер горизонтальний, вертикальний	630 - 1600	3	IZMX16…, IZMX-CAS163... INX16…	**IZMX-THV163-1** 183970		1
		630 - 1600	4	IZMX16…, IZMX-CAS164.. INX16…	**IZMX-THV164-1** 183971		1
	Універсальний адаптер горизонтальний, вертикальний, подовжений	630 - 1600	3	IZMX16…, IZMX-CAS163.. INX16…	**IZMX-THVL163-1** 183972		1
		630 - 1600	4	IZMX16…, IZMX-CAS164.. INX16…	**IZMX-THVL164-1** 183973		1
	Універсальний адаптер горизонтальний, вертикальний	800 - 3200	3	IZMX40…, IZMX-CAS403.. INX40…	**IZMX-THV403-1** 183974		1
		800 - 3200	4	IZMX40…, IZMX-CAS404.. INX40…	**IZMX-THV404-1** 183975		1
	Горизонтальний адаптер	4000	3	IZMX40…, IZMX-CAS403.. INX40…	**IZMX-TH403-4000-1** 183976		1
		4000	4	IZMX40…, IZMX-CAS404.. INX40…	**IZMX-TH404-4000-1** 183977		1
	Вертикальний адаптер	4000	3	IZMX40…, IZMX-CAS403.. INX40…	**IZMX-TV403-4000-1** 183978		1
		4000	4	IZMX40…, IZMX-CAS404.. INX40…	**IZMX-TV404-4000-1** 183979		1
	Фронтальний адаптер для стац. вимикача або касети	630 - 1600	3	IZMX16…, IZMX-CAS163 INX16…	**IZMX-TF163-1600-1** 183980		1
		630 - 1600	4	IZMX16…, IZMX-CAS164 INX16…	**IZMX-TF164-1600-1** 184173		1
	Фронтальний адаптер для стаціонарного вимикача	800 - 1600	3	IZMX40…F INX40…F	**IZMX-TF403-1600F-1** 184174		1
		2000 - 2500	3	IZMX40…F INX40…F	**IZMX-TF403-2500F-1** 184175		1
		3200	3	IZMX40…F INX40…F	**IZMX-TF403-3200F-1** 184176		1
		800 - 1600	4	IZMX40…F INX40…F	**IZMX-TF404-1600F-1** 184180		1
		2000 - 2500	4	IZMX40…F INX40…F	**IZMX-TF404-2500F-1** 184181		1
		3200	4	IZMX40…F INX40…F	**IZMX-TF404-3200F-1** 184182		1
	Фронтальний адаптер для касети	800 - 1600	3	IZMX-CAS403..	**IZMX-TF403-1600W-1** 184177		1
		2000 - 2500	3	IZMX-CAS403..	**IZMX-TF403-2500W-1** 184178		1
		3200	3	IZMX-CAS403..	**IZMX-TF403-3200W-1** 184179		1
		800 - 1600	4	IZMX-CAS404..	**IZMX-TF404-1600W-1** 184183		1
		2000 - 2500	4	IZMX-CAS404..	**IZMX-TF404-2500W-1** 184184		1
		3200	4	IZMX-CAS404..	**IZMX-TF404-3200W-1** 184185		1
Запасний комплект вторинних блоків клем 4-полюсний для стаціонарного вимикача							
Макс. кількість встановлення на X16 = 14 блоків, X40 = 24 блоків							
	Вторинні клеми кіл керування, 2 блоки	–	–	IZMX16…F, INX16…F IZMX40…F, INX40…F	**IZMX-SEC-TB2-F-1** 184239		1
	Вторинні клеми кіл керування, 12 блоків	–	–	IZMX16…F, INX16…F IZMX40…F, INX40…F	**IZMX-SEC-TB12-F-1** 184240		1

IZMX-M…

	Номінальна напруга керування U_S В	Для використання з	Тип Артикул	Ціна див. прайс-лист	Станд. упак.
Моторний привід					
Мотор автоматично заводить пружину механізму накопичення зусилля для виконання операцій швидкого дистанційного або місцевого вмикання/вимикання. Сигнальний контакт для індикації „Пружина накопичення зусилля стиснена" входить в стандартну комплектацію.					
для IZMX16 	24 В DC	IZMX16… INX16…	**+IZMX-M16-24DC-1** 184245		1
	24 В DC	IZMX16… INX16…	**IZMX-M16-24DC-1** 184246		1
	48 В DC	IZMX16… INX16…	**+IZMX-M16-48DC-1** 184247		1
	48 В DC	IZMX16… INX16…	**IZMX-M16-48DC-1** 184248		1
	60 В DC	IZMX16… INX16…	**+IZMX-M16-60DC-1** 184249		1
	60 В DC	IZMX16… INX16…	**IZMX-M16-60DC-1** 184250		1
	110 - 127 В AC 50/60 Гц 110 - 125 В DC	IZMX16… INX16…	**+IZMX-M16-110AD-1** 184251		1
	110 - 127 В AC 50/60 Гц 110 - 125 В DC	IZMX16… INX16…	**IZMX-M16-110AD-1** 184252		1
	220 - 240 V AC 50/60 Гц 110 - 125 V DC	IZMX16… INX16…	**+IZMX-M16-230AD-1** 184253		1
	220 - 240 V AC 50/60 Гц 110 - 125 V DC	IZMX16… INX16…	**IZMX-M16-230AD-1** 184254		1
для IZMX40 	24 В DC	IZMX40… INX40…	**+IZMX-M40-24DC-1** 184255		1
	24 В DC	IZMX40… INX40…	**IZMX-M40-24DC-1** 184256		1
	48 В DC	IZMX40… INX40…	**+IZMX-M40-48DC-1** 184257		1
	48 В DC	IZMX40… INX40…	**IZMX-M40-48DC-1** 184258		1
	60 В DC	IZMX40… INX40…	**+IZMX-M40-60DC-1** 184259		1
	60 В DC	INX40… IZMX40…	**IZMX-M40-60DC-1** 184260		
	110 - 127 В AC 50/60 Гц 110 - 125 В DC	IZMX40… INX40…	**+IZMX-M40-110AD-1** 184261		1
	110 - 127 В AC 50/60 Гц 110 - 125 В DC	IZMX40… INX40…	**IZMX-M40-110AD-1** 184262		1
	220 - 240 В AC 50/60 Гц 110 - 125 В DC	IZMX40… INX40…	**+IZMX-M40-230AD-1** 184263		1
	220 - 240 В AC 50/60 Гц 110 - 125 В DC	IZMX40… INX40…	**IZMX-M40-230AD-1** 184264		1

	Номінальна напруга керування U_s B	Для використання з	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	Станд. упак.
Незалежний розчіплювач					
100% робочий цикл Для дистанційного ВІДКЛ. або блокування в положенні ВІДКЛ. Може бути скомбінований з розчіплювачем мінімальної напруги або другим незалежним розчіплювачем.					
	24 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-ST24DC-1** 184265		1
	24 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-ST24DC-1** 184266		1
	48 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-ST48DC-1** 184267		1
	48 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-ST48DC-1** 184268		1
	60 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-ST60DC-1** 184269		1
	60 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-ST60DC-1** 184270		1
	110 - 125 В AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-ST110AD-1** 184271		1
	110 - 125 В AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-ST110AD-1** 184272		1
	220 - 240 В AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-ST230AD-1** 184273		1
	220 - 240 В AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-ST230AD-1** 184274		1
Другий незалежний розчіполювач					
100% робочий цикл Для дистанційного ВІДКЛ. або блокування в положенні ВІДКЛ. Не може бути скомбінований з розчіплювачем мінімальної напруги.					
	24 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-STS24DC-1** 184275		1
	48 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-STS48DC-1** 184276		1
	60 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-STS60DC-1** 184277		1
	110 - 125 В AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-STS110AD-1** 184278		1
	220 - 240 В AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-STS230AD-1** 184279		1

IZMX-UVR(-TD)…, IZMX-AS…

	Номінальна напруга керування U_s В	Для використання з	Тип Артикул	Ціна див. прайс-лист	Станд. упак.
Розчіплювачі мінімальної напруги					
100% робочий цикл Для дистанційного ВІДКЛ. або блокування в положенні ВІДКЛ. Не може бути зкомбінований з другим незалежним розчіплювачем (STS).					
	24 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-UVR24DC-1** 184107		1
	24 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-UVR24DC-1** 184108		1
	48 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-UVR48DC-1** 184109		1
	48 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-UVR48DC-1** 184110		1
	60 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-UVR60DC-1** 184111		1
	60 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-UVR60DC-1** 184112		1
	110 - 125 В AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-UVR110AD-1** 184113		1
	110 - 125 V AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-UVR110AD-1** 184114		1
	208 - 240 В AC 208 - 250 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-UVR230AD-1** 184161		1
	208 - 240 V AC 208 - 250 V DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-UVR230AD-1** 184162		1
Модулі затримки часу					
Для комбінації з розчіплювачами мінімальної напруги. Витримки часу: 0.1 с, 0.5 с, 1.0 с, 2.0 с.					
Тільки в комбінації з розчіплювачем мін. напруги IZMX-UVR110AD.	120 В AC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZM-UVR-TD-120AC-1** 184165		1
Тільки в комбінації з розчіплювачем мін. напруги IZMX-UVR230AD.	230 В AC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZM-UVR-TD-230AC-1** 184166		1
Додаткові контакти					
Сигналізують стан вимикача ВКЛ/ВІДКЛ. Базовий пристрій вже обладнаний двома перемикаючими контактами AS22 IZMX16: Можливе встановлення двох додаткових перемикаючих контактів. IZMX40: Можливе встановлення до 10 додаткових перемикаючих контактів.					
	Додатково 2 NO / NC контакти	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-AS22-1** 184167		1
	Додатково 4 NO / NC контакти	IZMX40... INX40...	**+IZMX-AS44-1** 184168		1
	Додатково 6 NO / NC контакти	IZMX40... INX40...	**+IZMX-AS66-1** 184169		1
	Додатково 8 NO / NC контакти	IZMX40... INX40...	**+IZMX-AS88-1** 184170		1
	Додатково 10 NO / NC контакти	IZMX40... INX40...	**+IZMX-AS1010-1** 184171		1
	Комплект 2 NO / NC контакти	IZMX16... INX16....	**IZMX-AS22-16-1** 184172		1
	Комплект 2 NO / NC контакти	IZMX40... INX40...	**IZMX-AS22-40-1** 184115		1

	Номінальна напруга керування U_s B	Для використання з	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	Станд. упак.
Включаючий розчіплювач					
100% робочий цикл Для дистанційного ВКЛ.					
	24 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-SR24DC-1** 184280		1
	24 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-SR24DC-1** 184281		1
	48 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-SR48DC-1** 184282		1
	48 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-SR48DC-1** 184283		1
	60 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-SR60DC-1** 184284		1
	60 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-SR60DC-1** 184285		1
	110 - 125 В AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-SR110AD-1** 184286		1
	110 - 125 В AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-SR110AD-1** 184287		1
	220 - 240 В AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-SR230AD-1** 184288		1
	220 - 240 В AC/DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-SR230AD-1** 184289		1
Контакт готовності вмикання					
1 перемикаючий контакт готовності до вмикання Тільки в комбінації з включаючим розчіплювачем Підключений до виводів для зовнішнього підключення					
	–	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-LCS-1** 184103		1
	–	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**IZMX-LCS-1** 184104		1
Підключені напряму до включаючого розчіплювача для автоматичного вмикання вимикача після підготовки до виконання команди вмикання					
	–	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	**+IZMX-LCS-SR-1** 184105		1
	–	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40..	**IZMX-LCS-SR-1** 184106		1

Механічні аксесуари - лічильники, блокування

IZMX-OC…, IZMX-PLPC…, IZMX-KLP-SO…

		Для використання з	Тип Артикул	Ціна див. прайс-лист	Станд. упак.
Лічильник кількості операцій					
Рахує кількість операцій ВКЛ.-ВІДКЛ. Може бути встановлений без моторного приводу.					
		IZMX16…,IZMX40… INX16..., INX40…	**+IZMX-OC-1** 184128		1
		IZMX16… INX16...	**IZMX-OC16-1** 184129		1
		IZMX40… INX40…	**IZMX-OC40-1** 184130		1
Блокування кнопок ВКЛ/ВІДКЛ					
Передня кришка для кнопок ВКЛ-ВІДКЛ з можливістю блокування навісним замком.					
	P = Ізоляційний матеріал	IZMX16…, IZMX40… INX16..., INX40…	**+IZMX-PLPC-P-1** 184222		1
		IZMX16… INX16...	**IZMX-PLPC16-P-1** 184223		1
		IZMX40… INX40…	**IZMX-PLPC40-P-1** 184224		1
	M = Метал	IZMX16…, IZMX40… INX16..., INX40…	**+IZMX-PLPC-M-1** 184225		1
		IZMX16… INX16...	**IZMX-PLPC16-M-1** 184226		1
		IZMX40… INX40…	**IZMX-PLPC40-M-1** 184227		1
	ВІДКЛ = Безпечне ВІДКЛ; неможливо включити вимикач за допомогою розчіплювача вмикання	IZMX16…, IZMX40… INX16..., INX40…	**+IZMX-PLPC-M-OFF-1** 184228		1
		IZMX16… INX16...	**IZMX-PLPC16-M-OFF-1** 184229		1
		IZMX40… INX40...	**IZMX-PLPC40-M-OFF-1** 184230		1
Механізм блокування в положенні „Безпечне ВІДКЛ“ для циліндричних замків					
Блокування “Безпечне ВІДКЛ” запобігає вмиканню вимикача. Неможливе як дистанційне, так і місцеве вмикання. Для встановлення необхідно окремо замовити циліндр замка і ключ.					
	Монтажний комплект Ronis без циліндра замка і ключа.	IZMX16…, IZMX40… INX16…, INX40…	**IZMX-KLP-SO-RONIS-1** 184233		1
	Монтажний комплект CES без циліндра замка і ключа.	IZMX16…, IZMX40… INX16…, INX40…	**IZMX-KLP-SO-CES-1** 184231		1
	Монтажний комплект Castell без циліндра замка і ключа.	IZMX16…, IZMX40… INX16…, INX40…	**IZMX-KLP-SO-CASTELL-1** 184234		1
	Монтажний комплект Kirk без циліндра замка і ключа.	IZMX16…, IZMX40… INX16…, INX40…	**IZMX-KLP-SO-KIRK-1** 184232		1

Примітка

Для встановлення додатково необхідні циліндр замка і ключ.
Замок Ronis: #1351-10B
Замок CES: Циліндр #5256-LAG; Ключ #90134
Замок Castell: Циліндр #CL1019, модифікований на 90^0 + „літерний“; ключ #FKV4-NI, + „літера“
Замок Kirk: #KC40

	Приєднання		Для використання з	**Тип** Артикул	**Ціна** див. прайс-лист	Станд. упак.
Блокування дверей для висувного вимикача в касеті						
	Двері заблоковані, якщо вимикач у включеному положенні або Вимикач заблокований у виключеному положенні, якщо двері відкриті. -R = блокування дверей по праву руку від оператора		IZMX16...W INX16...W	**IZMX-DI16ON-RW-1** 184202		1
			IZMX16...W INX16...W	**IZMX-DI16ON-LW-1** 185710		1
			IZMX40...W INX40...W	**IZMX-DI40ON-RW-1** 184203		1
			IZMX40...W INX40...W	**IZMX-DI40ON-LW-1** 185711		1
	Двері заблоковані, якщо вимикач у від'єднаному положенні		IZMX-CAS40	**IZMX-DI40-W-1** 184205		1
Комплект кодування касети						
	Кодування, що обирається користувачем та забезпечує можливість встановлення автоматичного вимикача тільки в призначену для нього касету.		IZMX16…W INX16…W IZMX40…W INX40…W	**IZMX-CRB-1** 184197		1
Ущільнювач на двері (запасна частина)						
Заміна ущільнююча рамка на двері з прокладкою IP31 в комбінації з INX... або IZMX...						
	Поставляється з кожним вимикачем		IZMX16…F INX16…F	**IZMX-DEG16-F-1** 184136		1
			IZMX40…F INX40…F	**IZMX-DEG40-F-1** 184137		1
	Поставляється з кожною касетою		IZMX-CAS16...	**IZMX-DEG16-W-1** 184138		1
			IZMX-CAS40...	**IZMX-DEG40-W-1** 184139		1
Кришка дверей, IP55, прозора						
	Збирання незалежно від кожуху дверей. По центру, ліворуч або праворуч		IZMX16…-…F INX16…-…F	**IZMX-DC16-F-1** 184235		1
			IZMX40…-…F INX40…-…F	**IZMX-DC40-F-1** 184236		1
			IZMX-CAS16...	**IZMX-DC16-W-1** 184237		1
			IZMX-CAS40...	**IZMX-DC40-W-1** 184238		1
Комплект міжфазних перегородок						
	Для встановлення між головними виводами для покращеної ізоляції	3-полюсний	IZMX163...F, ...W INX163...F, ...W	**IZMX-IB163-1** 184131		1
		4-полюсний	IZMX164...F INX164...F	**IZMX-IB164-1** 184952		1
		3-полюсний	IZMX403..F*) INX403...F	**IZMX-IB403-F-1** 184953		1
		4-полюсний	IZMX404...F*) INX404...F	**IZMX-IB404-F-1** 184954		1
		3-полюсний	IZMX403...W*) INX403...W	**IZMX-IB403-W-1** 184132		1
		4-полюсний	IZMX404...W*) INX404...W	**IZMX-IB404-W-1** 184955		1

Примітка *) Не може бути використана разом з горизонтальним адаптером виводів на 4000A, IZMX-TH40...

Мханічні аксесуари

IZMX-MIL…, IZMX-MIL-CAB…

Механічне блокування

Механічне блокування дозволяє зблокувати вимикачі однакових або різних типорозмірів 16, 40, 63.
Потрібен один комплект на кожен вимикач.
Більш докладна інформація вказана на наступній сторінці.

Механічне блокування вимикачів стаціонарного виконання



	Для використання з	Тип Артикул	Ціна див. прайс-лист	Станд. упак.
Тип 2, для 2 автоматичних вимикачів: A основне джерело живлення (A) і резервне джерело живлення (B). Додатково необхідно замовити 1 комплект кабелів.	IZMX16..., INX16...	**IZMX-MIL2C-F16-1** 184206		1
	IZMX40..., INX40...	**IZMX-MIL2C-F40-1** 184209		1
Тип 31, для 3 автоматичних вимикачів: Два основних джерела живлення (A, C) і резервне джерело живлення (B). Якщо B ВІДКЛ, A і C можуть бути включені. B може бути включений тільки якщо A і C ВІДКЛ. Додатково необхідно 2 комплекти кабелів. або Тип 33, для 3 автоматичних вимикачів: Три джерела основного або резервного живлення (A, B, C). Тільки один з трьох вимикачів може бути включений. Додатково необхідні 3 комплекти кабелів.	IZMX16..., INX16...	**IZMX-MIL3133C-F16-1** 184207		1
	IZMX40..., INX40...	**IZMX-MIL3133C-F40-1** 184210		1
Тип 32, для 3 автоматичних вимикачів: Два основних джерела живлення (A, C) і секційний вимикач (B). Будь-які два з трьох автоматичних вимикачів можуть бути включені одночасно. Додатково необхідні 3 комплекти кабелів.	IZMX16..., INX16...	**IZMX-MIL32C-F16-1** 184208		1
	IZMX40..., INX40...	**IZMX-MIL32C-F40-1** 184211		1

Механічне блокування для вимикачів в касеті



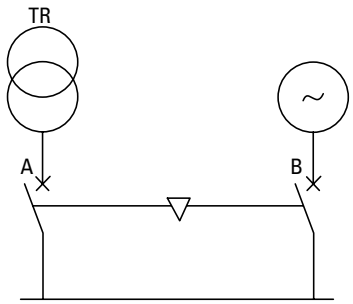
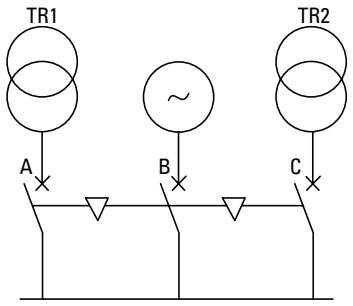
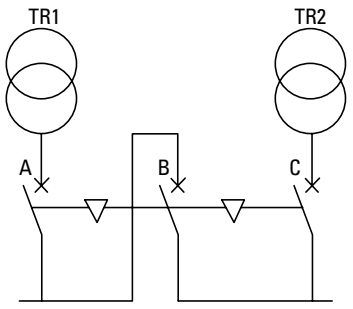
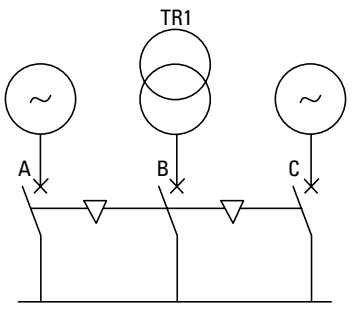
	Для використання з	Тип Артикул	Ціна див. прайс-лист	Станд. упак.
Тип 2, для 2 автоматичних вимикачів: A основне джерело живлення (A) і резервне джерело живлення (B). Додатково необхідно замовити 1 комплект кабелів.	IZMX-CAS16...	**IZMX-MIL2C-W16-1** 184212		1
	IZMX-CAS40...	**IZMX-MIL2C-W40-1** 184215		1
Тип 31, для 3 автоматичних вимикачів: Два основних джерела живлення (A, C) і резервне джерело живлення (B). Якщо B ВІДКЛ, A і C можуть бути включені. B може бути включений тільки якщо A і C ВІДКЛ. Додатково необхідно 2 комплекти кабелів. або Тип 33, для 3 автоматичних вимикачів: Три джерела основного або резервного живлення (A, B, C). Тільки один з трьох вимикачів може бути включений. Додатково необхідні 3 комплекти кабелів.	IZMX-CAS16...	**IZMX-MIL3133C-W16-1** 184213		1
	IZMX-CAS40...	**IZMX-MIL3133C-W40-1** 184216		1
Тип 32, для 3 автоматичних вимикачів: Два основних джерела живлення (A, C) і секційний вимикач (B). Будь-які два з трьох автоматичних вимикачів можуть бути включені одночасно. Додатково необхідні 3 комплекти кабелів.	IZMX-CAS16...	**IZMX-MIL32C-W16-1** 184214		1
	IZMX-CAS40...	**IZMX-MIL32C-W40-1** 184217		1

Комплекти кабелів для механічного блокування

В залежності від типу блокування потрібна певна кількість комплектів кабелів. Завдяки гнучким кабельним з'єднанням можливо блокувати вимикачі з різним взаємним розташуванням.
Один комплект включає два кабелі.



	Для використання з	Тип Артикул	Ціна див. прайс-лист	Станд. упак.
1520 мм	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	**IZMX-MIL-CAB1520-1** 184218		1
1830 мм	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	**IZMX-MIL-CAB1830-1** 184219		1
2440 мм	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	**IZMX-MIL-CAB2440-1** 184220		1
3050 мм	IZMX-MIL...C-F... IZMX-MIL...C-W...	**IZMX-MIL-CAB3050-1** 184221		1

Конфігурації механічного блокування	Тип блокування	Типова схема	Можливість блокування
Тип 2	**Між двома вимикачами** Одне основне джерело живлення і одне резервне джерело живлення.	 Блокування: A або B	Автоматичний вимикач A може бути включений тільки якщо B відключений і навпаки. **A** = Основне джерело живлення **B** = Резервне джерело живлення. **A** **B** 0 0 1 0 0 1
Тип 31	**Між трьома вимикачами** Два основних джерела живлення і одне резервне джерело живлення.	 Блокування: A, C або B	Автоматичні вимикачі A і C можуть бути включені тільки якщо B виключений. B може бути включений тільки якщо A і C відключені. **A** **B** **C** 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 1
Тип 32	**Між трьома вимикачами** Дві збірні шини можуть бути заживлені від одного з трансформаторів (секційний ВКЛ) або від обох одночасно (секційний ВІДКЛ).	 Блокування: 2 або 1, або макс. 2 з 3	Один або два автоматичних вимикачі з трьох можуть бути включені одночасно. **A** **B** **C** 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1
Тип 33	**Між трьома вимикачами** Три джерела живлення (генератори або трансформатори) на одній збірній шині, паралельна робота неможлива.	 Блокування: 1 або 2, або макс. 1 з 3	Може бути включений тільки один з трьох автоматичних вимикачів. **A** **B** **C** 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1

Призначення клем кіл керування

Призначення клем кіл керування IZMX16

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55
+ ST1	+ UV1	OT1C	OT1B	ACCY2	N1	ALMC	ALM2	G1	+24V	ZIN	ZCOM	CMM1	CMM3	PTVA	PTVC	MODBA	MODBG	ACCY5	ACCY7	EO1	SR1	C1	B1	C2	C3	B3	C4
- ST2	- UV2	OT1M	ACCY1	ACCY3	N2	ALM1	ALM3	G2	AGND	ARMSIN	ZOUT	CMM2	CMM4	PTVB	PTVN	MODBB	ACCY4	ACCY6	SC	EO2	SR2	A1	B2	A2	A3	B4	A4
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56

1, 2	Незалежний розчіплювач
3, 4	Розчіплювач мін. напруги/2й незалежний розчіплювач
5~7	Контакт сигн. спрацювання 1 (OTS) (5-COM, 6-N.O, 7-N.C.)
8~10	Контакт сигн. спрацювання 2 (OTS) / Дист. скидання (8-N.C., 9-COM, 10-N.O./9-RR1, 10-RR2)
11, 12	Зовнішній датчик струму нейтралі
13~16	Сигналізація аварії
17, 18	Датчик замикання на землю
19, 20	Зовнішнє живлення кіл керування 24В DC
21, 23, 24	Зонна селективність ZSI
20, 22	Активація ARMs
25-28	Зовнішній модуль CAM
29~32	Модуль трансформаторів PT
33~35	Вбудований ModBus
36	ACCY4 (зарезервовано)
37~39	Контакт готовності вмикання (37-COM, 38-N.O, 39-N.C.)
40	Сигнал: головну пружину заряджено
41, 42	Моторний привід заводу пружини
43, 44	Розчіплювач вмикання
45~56	Додаткові контакти ВКЛ/ВІДКЛ, C-COM, A-N.O., B-N.C.

Призначення клем кіл керування IZMX40

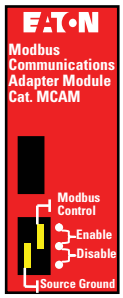
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55
+ ST1	+ UV1	OT1C	OT1B	OT2C	N1	ALMC	ALM2	G1	+24V	ZIN	ZCOM	CMM1	CMM3	PTVA	PTVC	MODBA	MODBG	2CMM3	2CMM1	ARCON2	RR1			LCC	LCB	+ EO1	SR1
- ST2	- UV2	OT1M	OT2B	OT2M	N2	ALM1	ALM3	G2	AGND	ARMSIN	ZOUT	CMM2	CMM4	PTVB	PTVN	MODBB	2CMM2	2CMM4	ARCON1	ARCON3	RR2			LCM	SC	- EO2	SR2
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56

57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95								
A1	B1	A2	A3	B4	A4	A5	B6	A6	A7	B8	A8	A9	B10	A10	A11	B12	A12										
58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96								

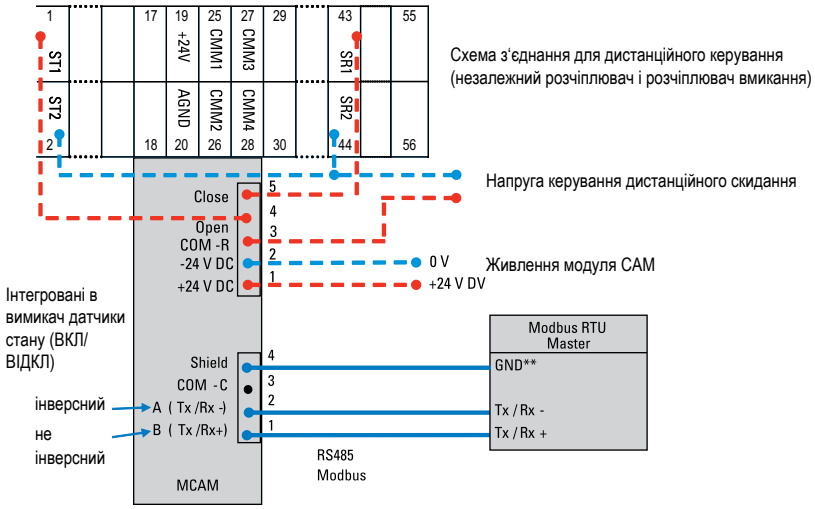
49~51	Контакт готовності вмикання (49-COM, 50-N.O., 51-N.C.)
52	Сигнал: головну пружину заряджено
53, 54	Моторний привід заводу пружини
55~56	Розчіплвач вмикання
57~92	Додаткові контакти ВКЛ/ВІДКЛ, C-COM, A-N.O., B-N.C.

Тип провідника	Зусилля затискання з'єднання	Рекомендована довжина
Переріз суцільної жили (min - max)	0.5 - 4 мм²	Довжина зачистки 10 - 12 мм (0.39 - .47 дюйм.)
Переріз гнучкої жили (min - max)	0.5 - 4 мм²	Довжина зачистки 10 - 12 мм (0.39 - .47 дюйм.)
Американський станд. калібр - AWG (min - max)	20 - 12 AWG	Довжина зачистки 10 - 12 мм (0.39 - .47 дюйм.)
Переріз гнучкої жили з кабельною гільзою без пластикового кільця - DIN 46228/1 (min - max)	0.5 - 2.5 мм² (20-14 AWG)	Довжина гільзи 10 - 12 мм (0.39 -.47 дюйм.)
Переріз гнучкої жили з кабельною гільзою з пластиковим кільцем - DIN 46228/4 (min - max)	0.5 - 1.5 мм² (24-16 AWG)	Довжина гільзи 16 - 18 мм (0.63 - .71 дюйм.)

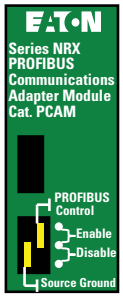
Вид спереду модуля MCAM



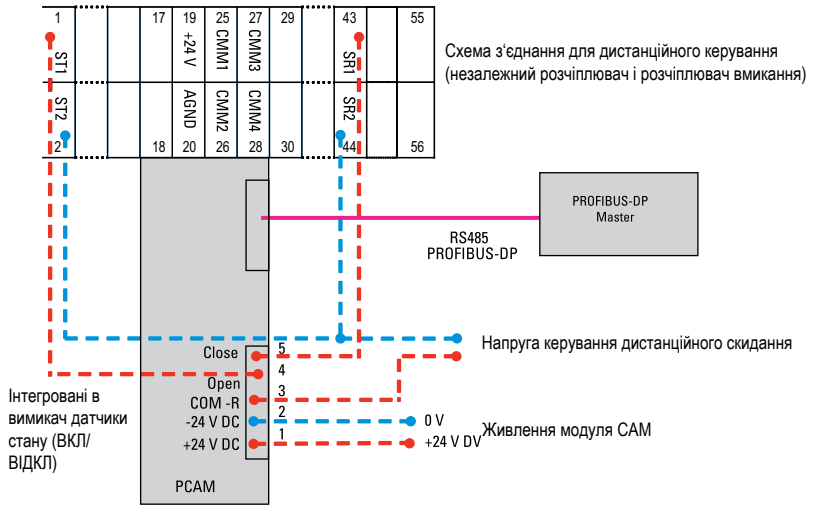
Вид зверху модуля MCAM, встановленого на IZMX



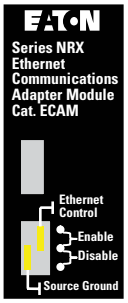
Вид спереду модуля PCAM



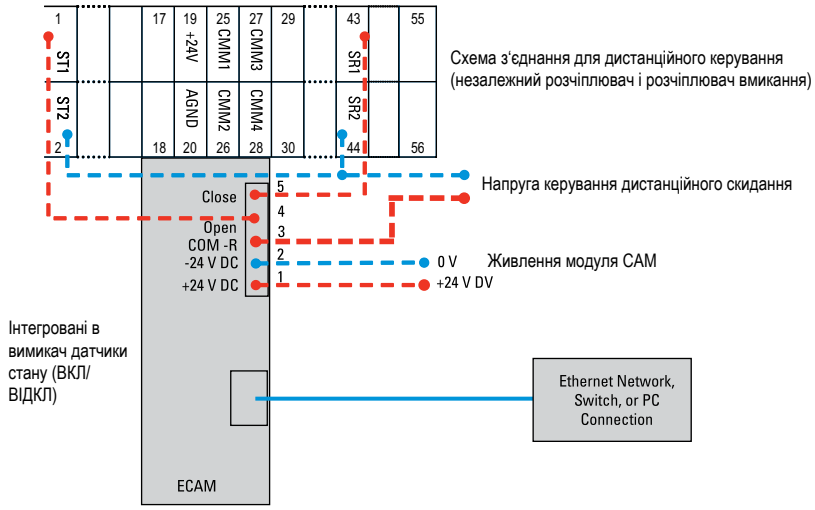
Вид зверху модуля PCAM, встановленого на IZMX



Вид спереду модуля ECAM

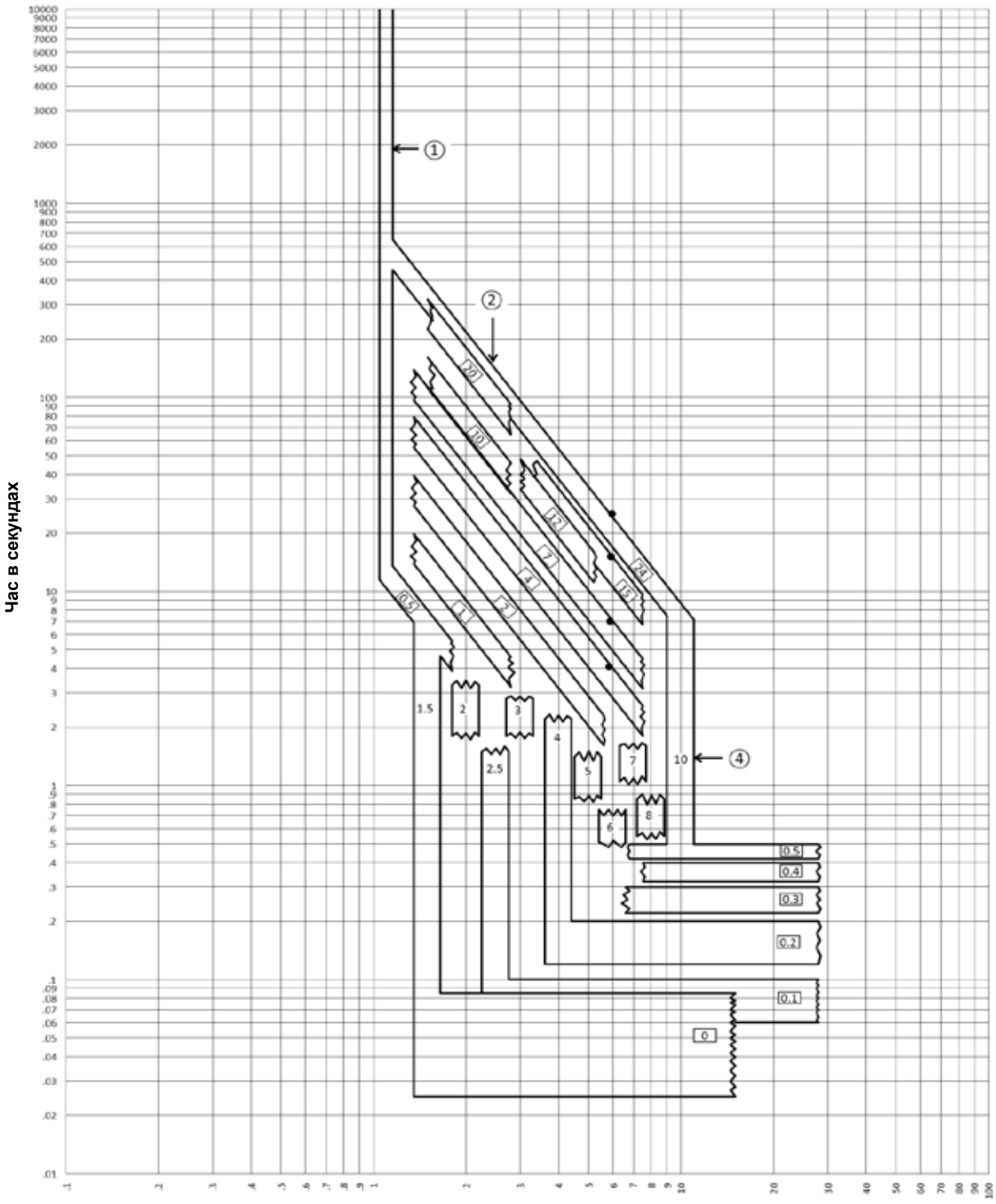


Вид зверху модуля ECAM, змонтованого на IZMX



IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Криві для довготривалої затримки (L) і Короткочасної затримки (S)
L-Захист: I²t-характеристична крива і S-Захист: плоска характеристична крива

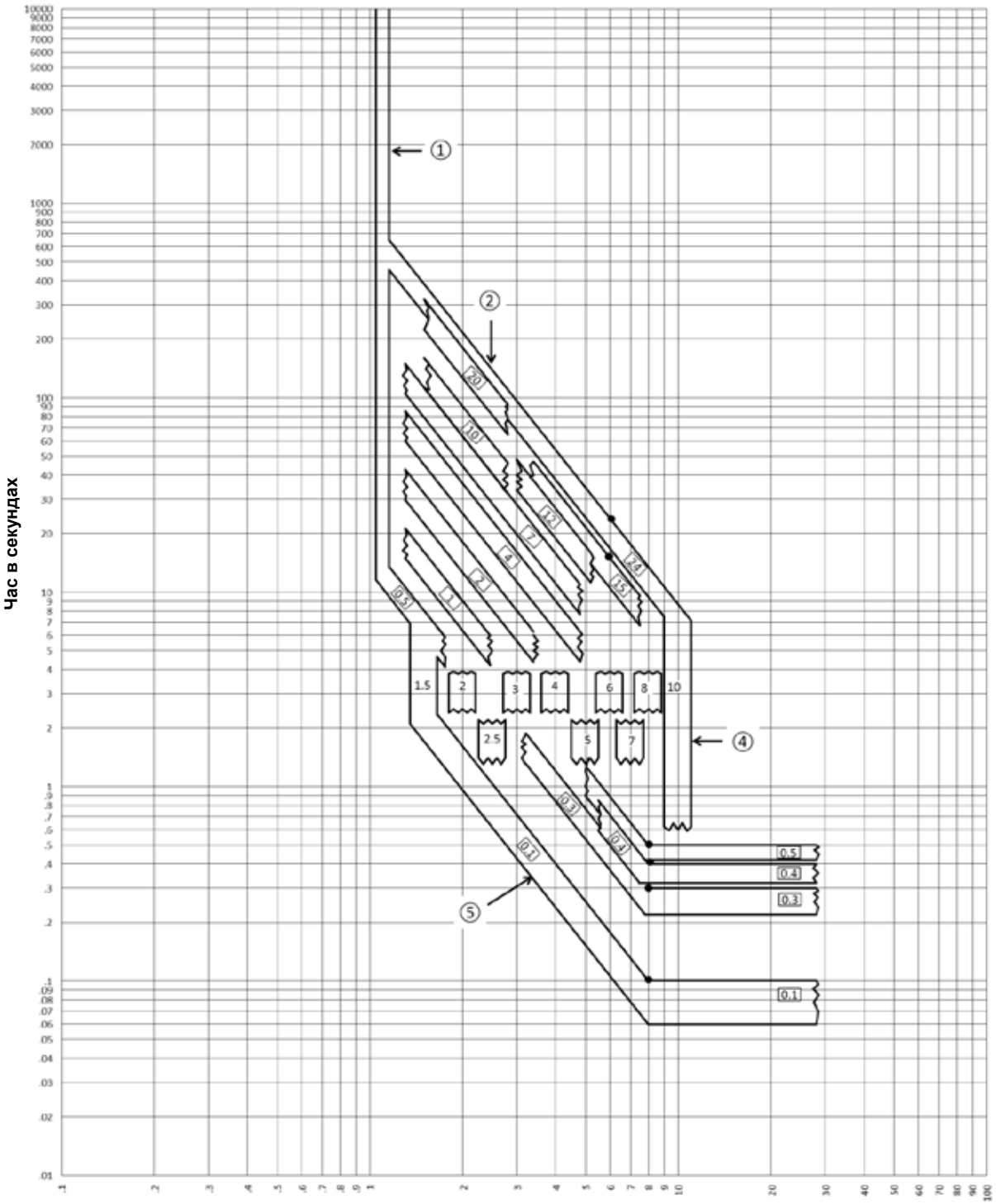
PXR20/25 - Криві I^2t для довготривалої затримки і плоскі криві для короткочасної затримки



Примітка
1. Спрацювання по перевантаженню встановлено 110% від уставки Ir (0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 0.95, 1.0) з відхиленням ±5%.
2. Час спрацювання по перевантаженню в діапазоні від 0.5с до 24с має відхилення +0%/-30%.
3. Якщо Термічна пам'ять активована, час спрацювання може бути коротшим, ніж вказаний на цій кривій.
4. Уставки спрацювання з короткочасною затримкою мають допустиме відхилення ±10%.
5. Якщо час спрацювання по перевантаженню заданий меншим, ніж час короткочасної затримкм, фактичний час спрацювання по перевантаженню не буде меншим, ніж час короткочасної затримки.
6. З активованою функцією ZSI, час спрацювання при 3-фазному замиканні і відсутності додаткового живлення буде макс. 75мс для 60Гц і 80мс для 50Гц.

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Криві для довготривалої затримки (L) і Короткочасної затримки (S) S-Захисти: I²t-характеристична крива ВКЛ.

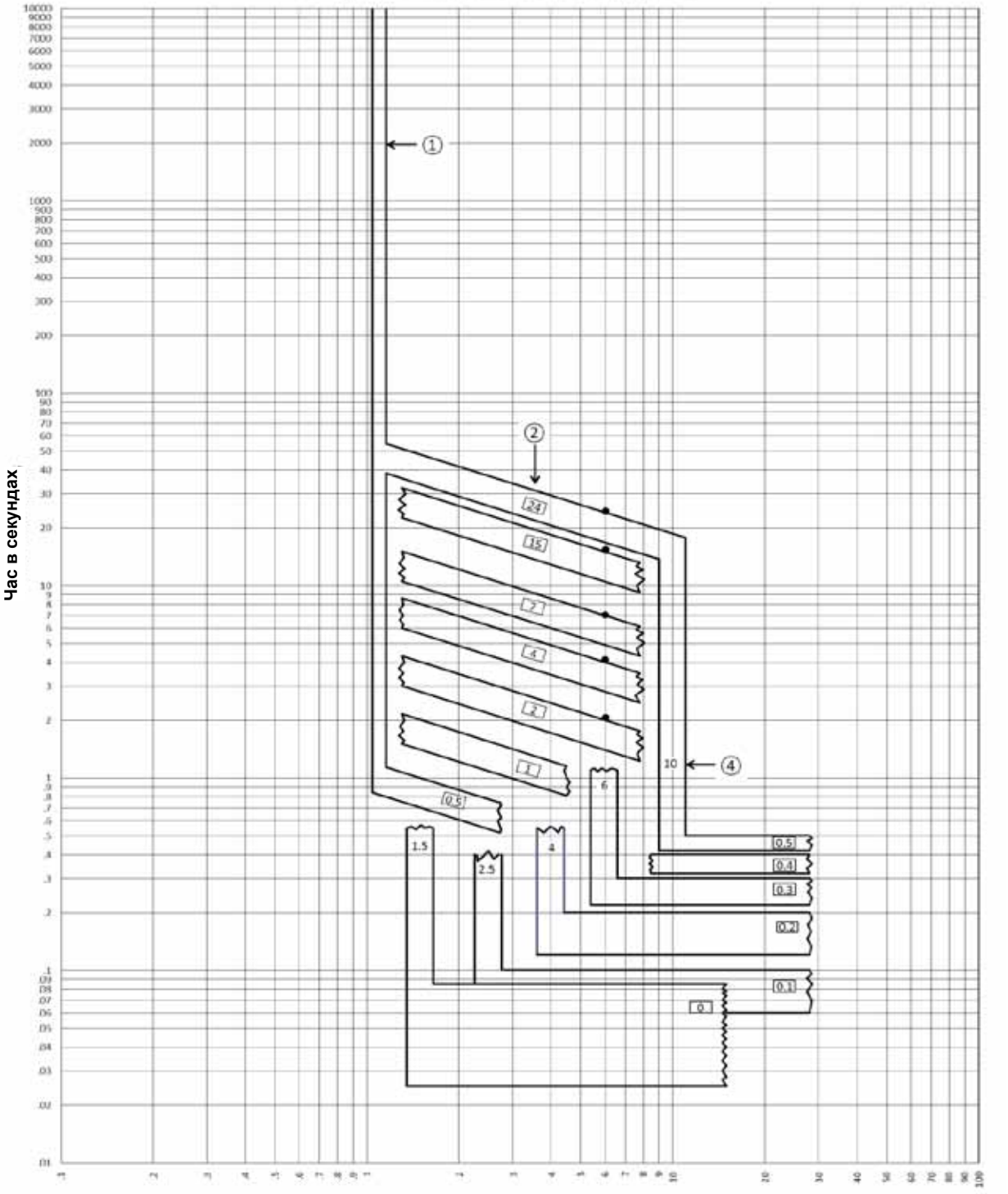
PXR20/25 - Криві I^2t для довготривалої затримки і криві I^2t для короткочасної затримки



Примітка
1. Спрацювання по перевантаженню встановлено 110% від уставки Ir (0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 0.95, 1.0) з відхиленням ±5%.
2. Час спрацювання по перевантаженню в діапазоні від 0.5с до 24с має відхилення +0%/-30%.
3. Якщо Термічна пам'ять активована, час спрацювання може бути коротшим, ніж вказаний на цій кривій.
4. Уставки спрацювання з короткочасною затримкою мають допустиме відхилення ±10%.
5. Нахил кривої I^2t для короткочасної затримки (0.5, 0.4, 0.3) має відхилення +0%/-30%, для затримки 0.1с відхилення нахилу складає +0%/-40%.
6. Якщо час спрацювання по перевантаженню заданий меншим, ніж час короткочасної затримкм, фактичний час спрацювання по перевантаженню не буде меншим, ніж час короткочасної затримки.
7. З активованою функцією ZSI, час спрацювання при 3-фазному замиканні і відсутності додаткового живлення буде макс. 75мс для 60Гц і 80мс для 50Гц.

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Криві для довготривалої затримки (L)
L-Захист: I0.5t-характеристична крива; S-Захист: плоска характеристична крива

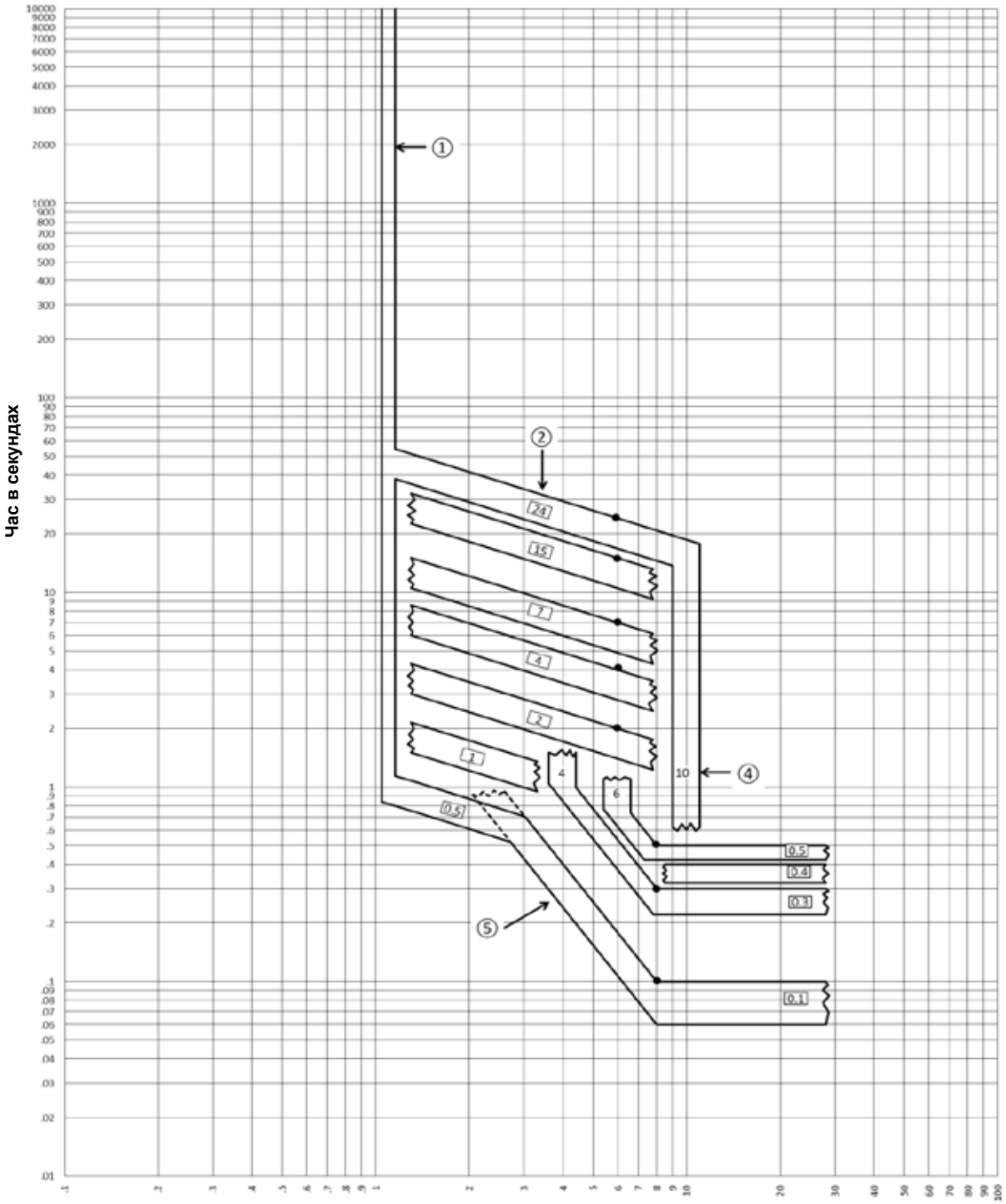
PXR20/25 - Криві $I^{0,5}t$ для довготривалої затримки і плоскі криві для короткочасної затримки



Примітка 1. Спрацювання по перевантаженню встановлено 110% від уставки Ir (0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 0.95, 1.0) з відхиленням ±5%.
2. Час спрацювання по перевантаженню 0.5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24с (показано не всі) має відхилення +0%/-30%.
3. Якщо Термічна пам'ять активована, час спрацювання може бути коротшим, ніж вказаний на цій кривій.
4. Уставки спрацювання з короткочасною затримкою 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 (показано не всі) мають допустиме відхилення ±10%.
5. Якщо час спрацювання по перевантаженню заданий меншим, ніж час короткочасної затримкм, фактичний час спрацювання по перевантаженню не буде меншим, ніж час короткочасної затримки.
6. З активованою функцією ZSI, час спрацювання при 3-фазному замиканні і відсутності додаткового живлення буде макс. 75мс для 60Гц і 80мс для 50Гц.

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Криві для довготривалої затримки (L)
L-Захист: I0.5t-характеристична крива; S-Захист: I²t

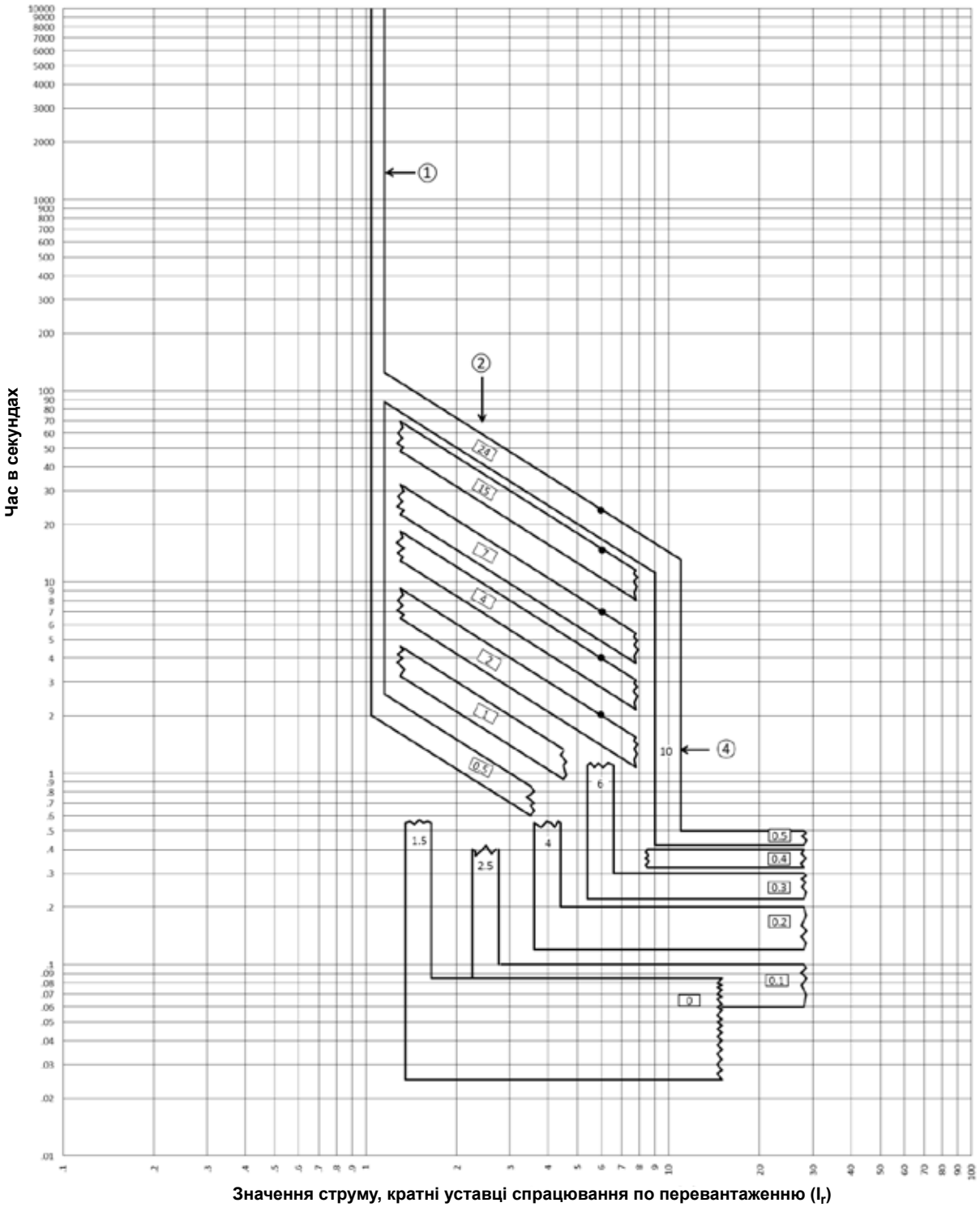
PXR20/25 - Криві $I^{0,5}t$ для довготривалої затримки і криві I^2t для короткочасної затримки



Примітка
1. Спрацювання по перевантаженню встановлено 110% від уставки Ir (0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 0.95, 1.0) з відхиленням ±5%.
2. Час спрацювання по перевантаженню 0.5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24c (показано не всі) має відхилення +0%/-30%.
3. Якщо Термічна пам'ять активована, час спрацювання може бути коротшим, ніж вказаний на цій кривій.
4. Уставки спрацювання з короткочасною затримкою 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 (показано не всі) мають допустиме відхилення ±10%.
5. Нахил кривої I^2t для короткочасної затримки (0.5, 0.4, 0.3) має відхилення +0%/-30%, для затримки 0.1с відхилення нахилу складає +0%/-40%.
6. Якщо час спрацювання по перевантаженню заданий меншим, ніж час короткочасної затримкм, фактичний час спрацювання по перевантаженню не буде меншим, ніж час короткочасної затримки.
7. З активованою функцією ZSI, час спрацювання при 3-фазному замиканні і відсутності додаткового живлення буде макс. 75мс для 60Гц і 80мс для 50Гц.

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Криві для довготривалої затримки (L)
L-Захист: I1t-характеристична крива; S-Захист: плоска характеристична крива

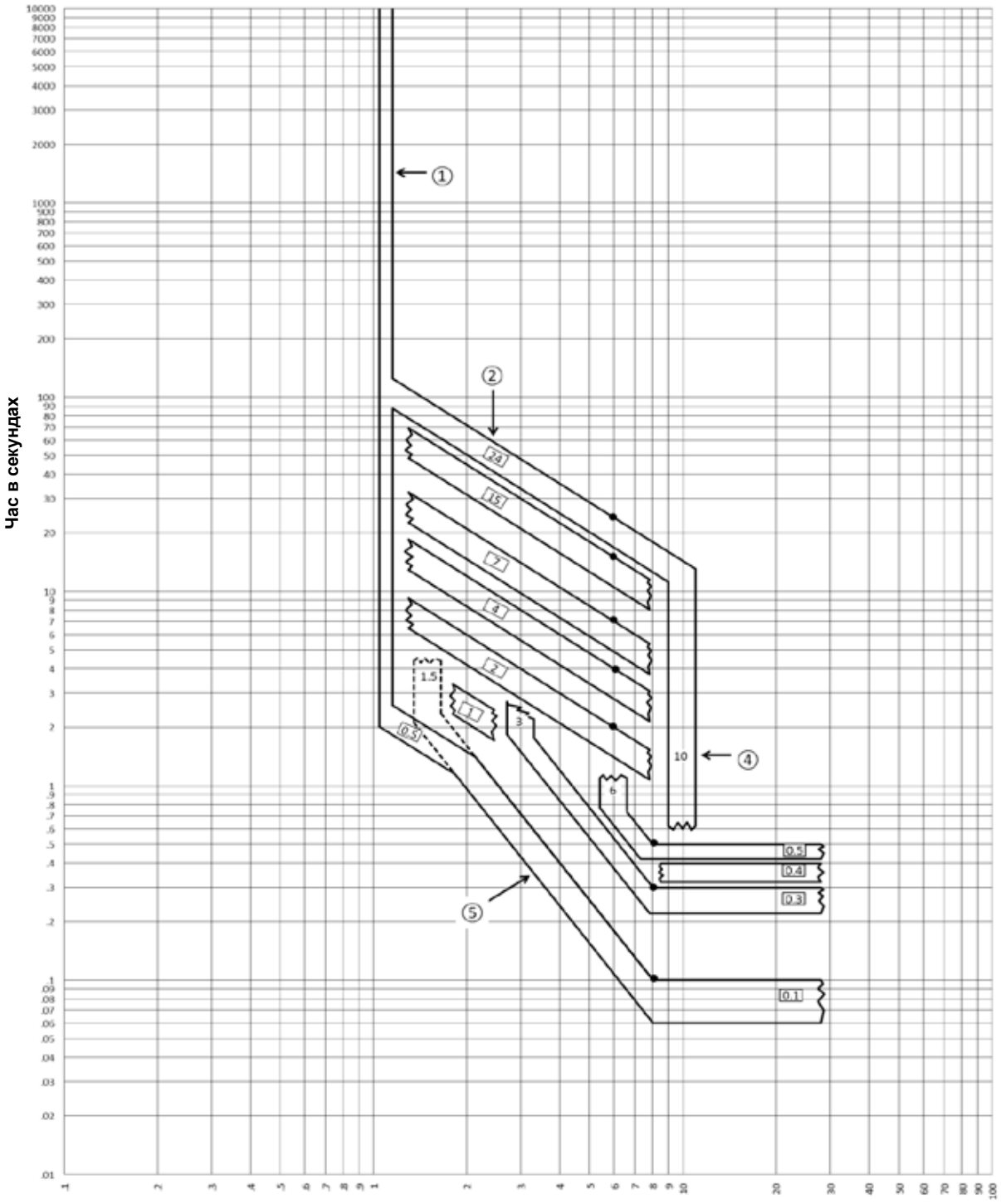
PXR20/25 - Криві I^1t для довготривалої затримки і плоскі криві для короткочасної затримки



Примітка 1. Спрацювання по перевантаженню встановлено 110% від уставки Ir (0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 0.95, 1.0) з відхиленням ±5%.
2. Час спрацювання по перевантаженню 0.5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24с (показано не всі) має відхилення +0%/-30%.
3. Якщо Термічна пам'ять активована, час спрацювання може бути коротшим, ніж вказаний на цій кривій.
4. Уставки спрацювання з короткочасною затримкою 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 (показано не всі) мають допустиме відхилення ±10%.
5. Якщо час спрацювання по перевантаженню заданий меншим, ніж час короткочасної затримкм, фактичний час спрацювання по перевантаженню не буде меншим, ніж час короткочасної затримки.
6. З активованою функцією ZSI, час спрацювання при 3-фазному замиканні і відсутності додаткового живлення буде макс. 75мс для 60Гц і 80мс для 50Гц.

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Криві для довготривалої затримки (L)
L-Захист: I1t-характеристична крива; S-Захист: I²t

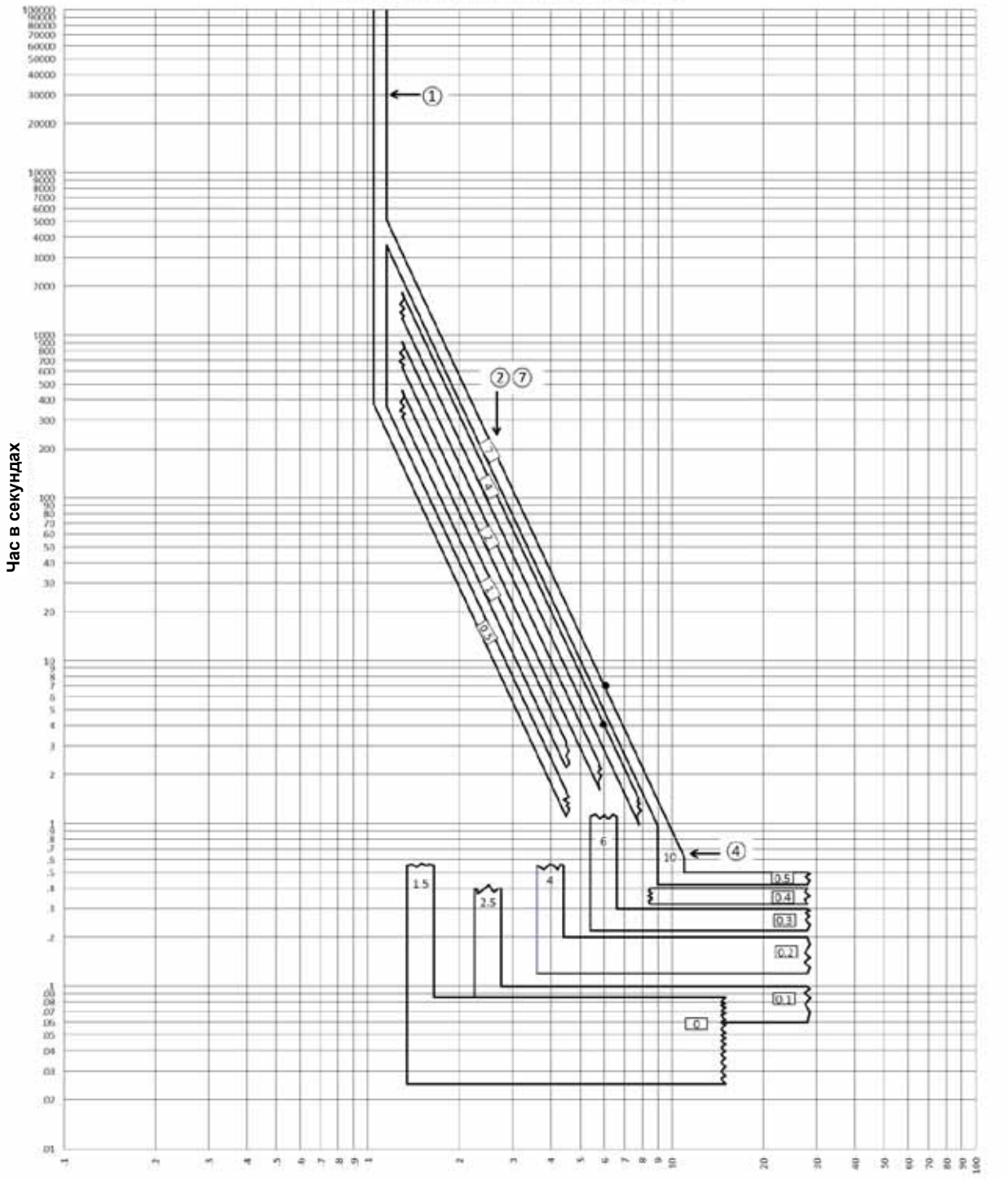
PXR20/25 - Криві I^1t для довготривалої затримки і криві I^2t для короткочасної затримки



Примітка
1. Спрацювання по перевантаженню встановлено 110% від уставки Ir (0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 0.95, 1.0) з відхиленням ±5%..
2. Час спрацювання по перевантаженню 0.5, 1, 2, 4, 7, 10, 12, 15, 20, 24с (показано не всі) має відхилення +0%/-30%.
3. Якщо Термічна пам'ять активована, час спрацювання може бути коротшим, ніж вказаний на цій кривій.
4. Уставки спрацювання з короткочасною затримкою 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 (показано не всі) мають допустиме відхилення ±10%.
5. Нахил кривої I^2t для короткочасної затримки (0.5, 0.4, 0.3) має відхилення +0%/-30%, для затримки 0.1с відхилення нахилу складає +0%/-40%.
6. Якщо час спрацювання по перевантаженню заданий меншим, ніж час короткочасної затримкм, фактичний час спрацювання по перевантаженню не буде меншим, ніж час короткочасної затримки.
7. З активованою функцією ZSI, час спрацювання при 3-фазному замиканні і відсутності додаткового живлення буде макс. 75мс для 60Гц і 80мс для 50Гц.

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Криві для довготривалої затримки (L)
L-Захист: I4t-характеристична крива; S-Захист: плоска характеристична крива

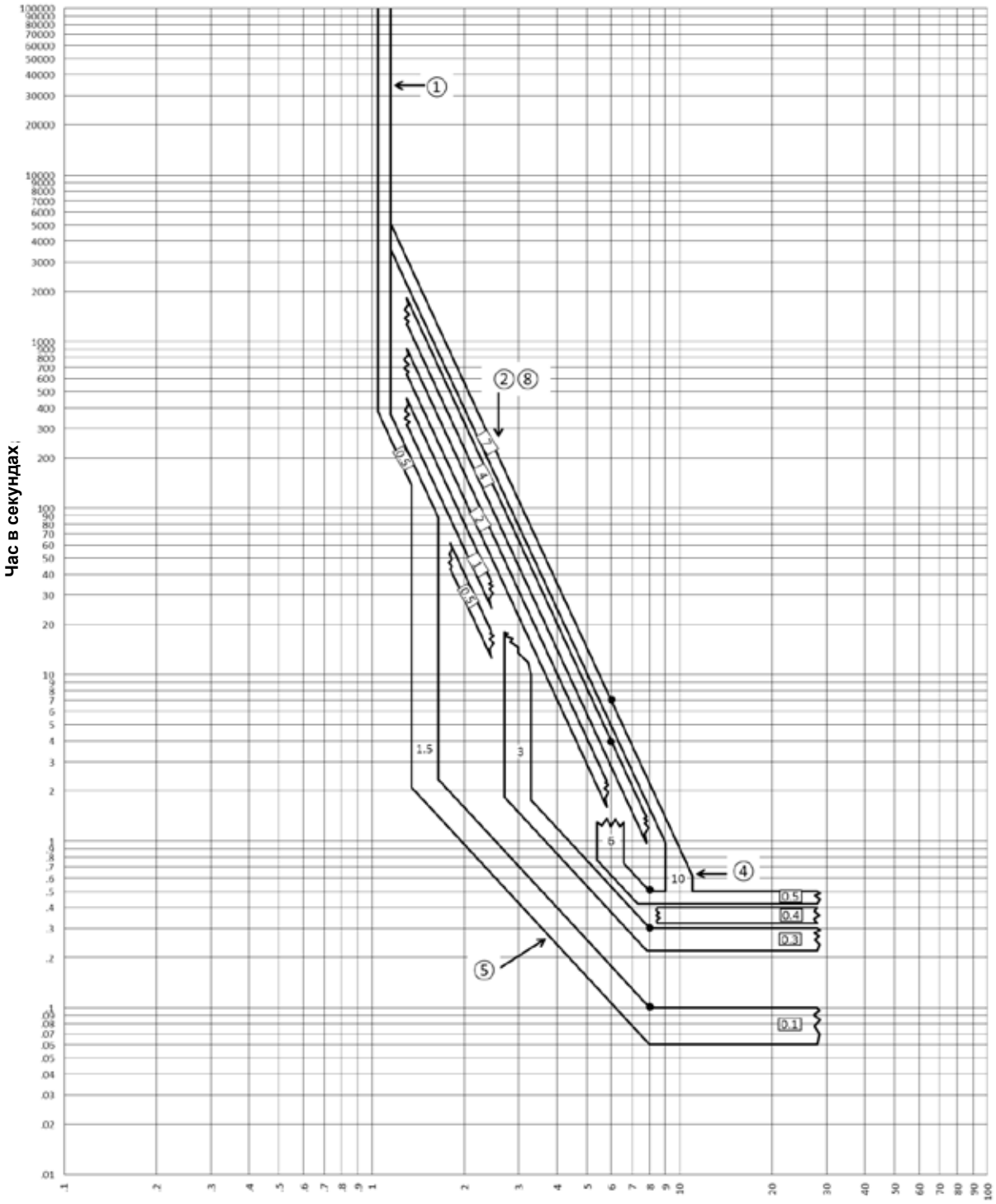
PXR20/25 - Криві I^4t для довготривалої затримки і плоскі криві для короткочасної затримки



Примітка 1. Спрацювання по перевантаженню встановлено 110% від уставки Ir (0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 0.95, 1.0) з відхиленням ±5%.
2. Час спрацювання по перевантаженню від 0.5с до 7с має відхилення +0%/-30%.
3. Якщо Термічна пам'ять активована, час спрацювання може бути коротшим, ніж вказаний на цій кривій.
4. Уставки спрацювання з короткочасною затримкою 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 (показано не всі) мають допустиме відхилення ±10%.
5. Якщо час спрацювання по перевантаженню заданий меншим, ніж час короткочасної затримкм, фактичний час спрацювання по перевантаженню не буде меншим, ніж час короткочасної затримки.
6. З активованою функцією ZSI, час спрацювання при 3-фазному замиканні і відсутності додаткового живлення буде макс. 75мс для 60Гц і 80мс для 50Гц.
7. Тільки для нахилу кривої I4t, всі довготривалі затримки вище 7 секунд по замовчуванню будуть встановлені в макс. допустимий діапазон затримки 7 секунд.

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Криві для довготривалої затримки (L)
L-Захист: I4t-характеристична крива; S-Захист: I²t

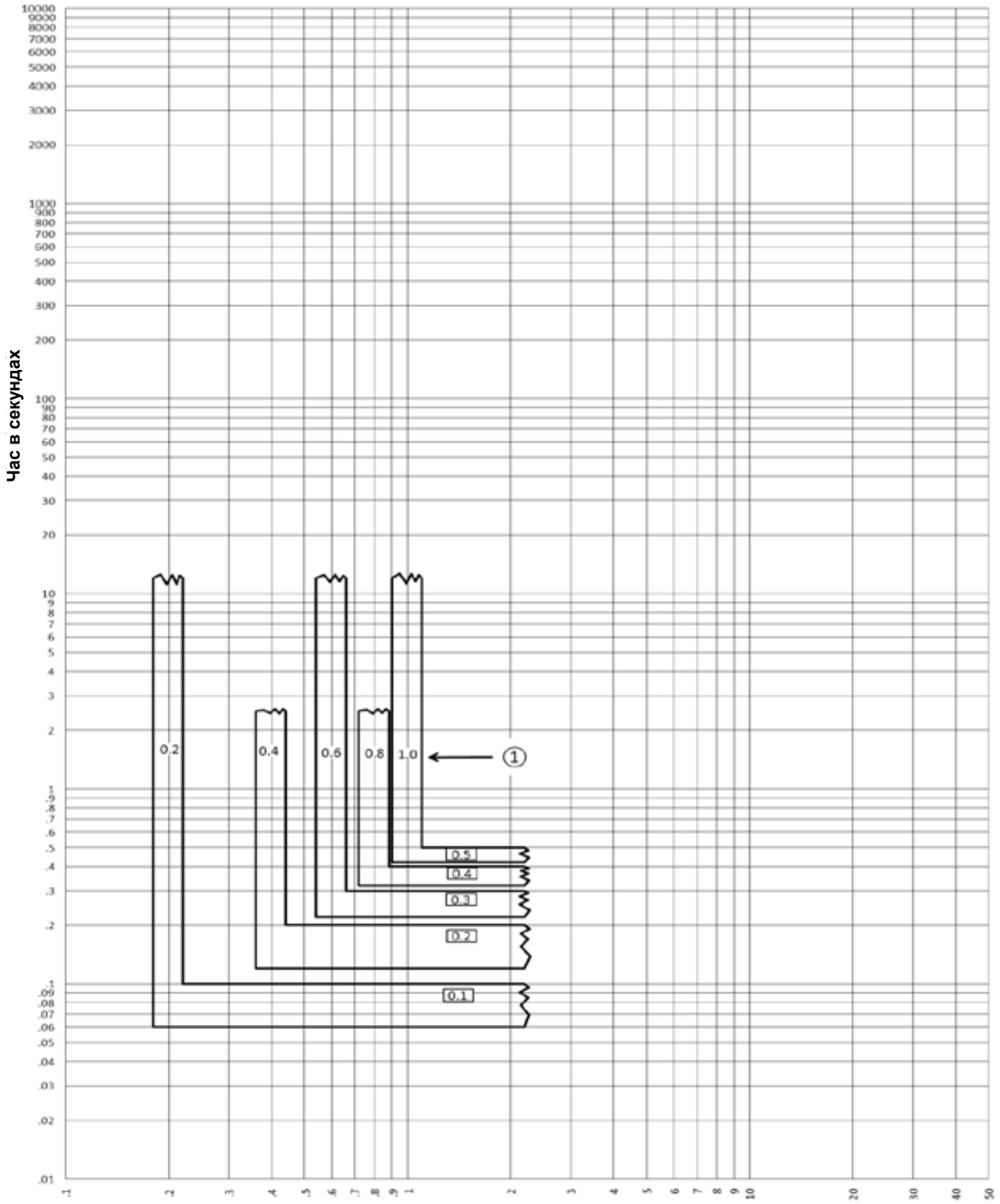
PXR20/25 - Криві I^4t для довготривалої затримки і криві I^2t для короткочасної затримки



Примітка
1. Спрацювання по перевантаженню встановлено 110% від уставки Ir (0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 0.95, 1.0) з відхиленням ±5%.
2. Час спрацювання по перевантаженню від 0.5с до 7с має відхилення +0%/-30%.
3. Якщо Термічна пам'ять активована, час спрацювання може бути коротшим, ніж вказаний на цій кривій.
4. Уставки спрацювання з короткочасною затримкою 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 (показано не всі) мають допустиме відхилення ±10%.
5. Нахил кривої I^2t для короткочасної затримки (0.5, 0.4, 0.3) має відхилення +0%/-30%, для затримки 0.1с відхилення нахилу складає +0%/-40%.
6. Якщо час спрацювання по перевантаженню заданий меншим, ніж час короткочасної затримкм, фактичний час спрацювання по перевантаженню не буде меншим, ніж час короткочасної затримки.
7. З активованою функцією ZSI, час спрацювання при 3-фазному замиканні і відсутності додаткового живлення буде макс. 75мс для 60Гц і 80мс для 50Гц.
8. Тільки для нахилу кривої I4t, всі довготривалі затримки вище 7 секунд по замовчуванню будуть встановлені в макс. допустивий діапазон затримки 7 секунд.

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Криві спрацювання при замиканні на землю (G)
G: Захист від замикання на землю - плоска характеристична крива

PXR20/25 - Захист від замикання на землю. Плоскі криві з затримкою

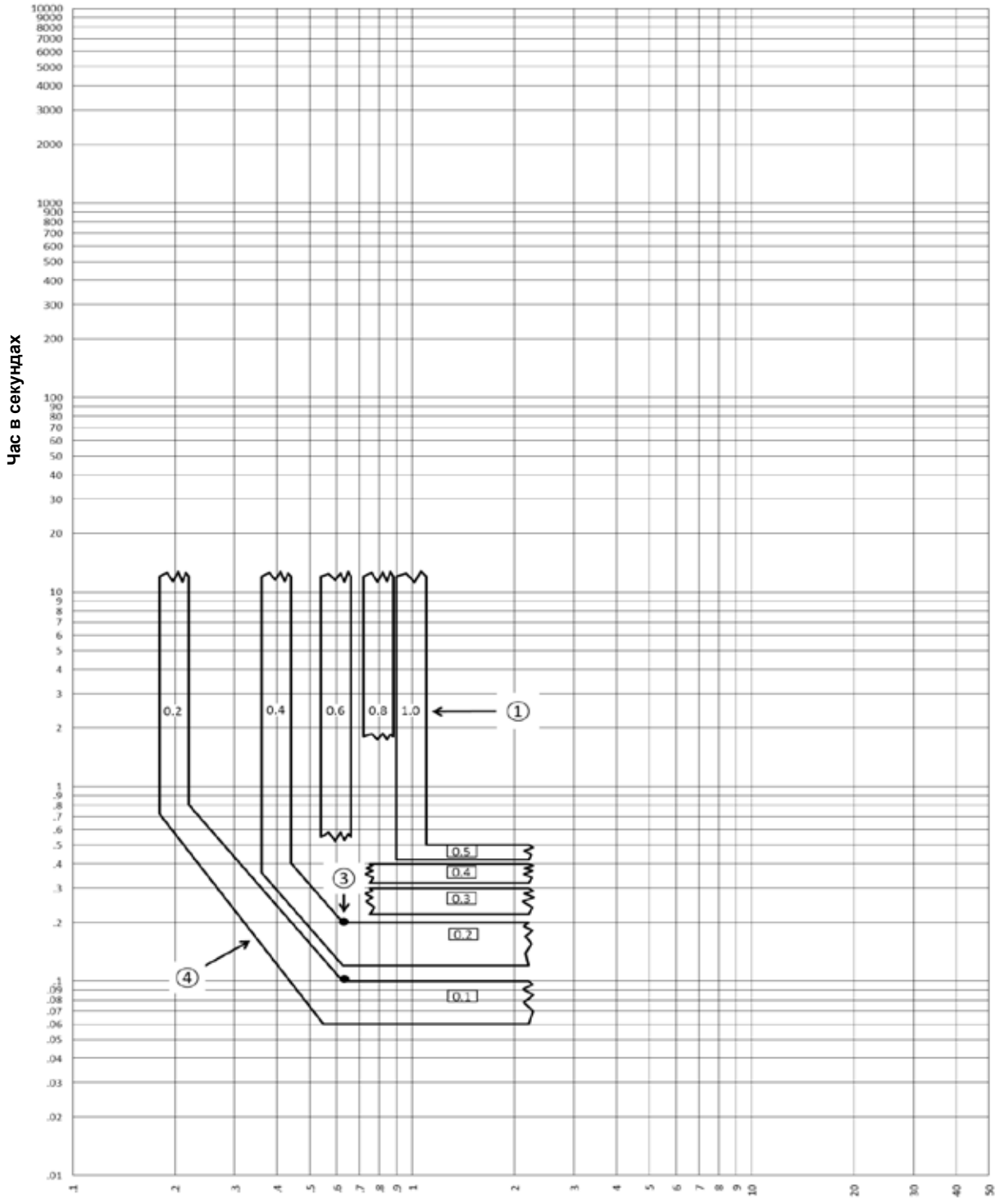


Значення струму, кратні уставці спрацювання по перевантаженню (I_r)

Примітка
1. Вказані уставки спрацювання при замиканні на землю відносяться до визначення залишкового струму з відхиленням ± 10%.
   Уставки спрацювання для визначення замиканняджерела на землю/нульової послідовності мають допустимі відхилення ± 15%.
2. Плоский нахил кривої, відхилення часу спрацювання +0мс/-80мс для всі уставаок крім 0.1с, для якої відхилення складає +0мс/-40мс
3. Якщо Термічна пам'ять активована, час спрацювання може бути коротшим, ніж вказаний на цій кривій.
4. З активованою функцією ZSI, час спрацювання при 3-фазному замиканні і відсутності додаткового живлення буде макс. 75мс для 60Гц і 80мс для 50Гц.

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Криві спрацювання при замиканні на землю (G)
G: Захист від замикання на землю - I²t-характеристична крива ВКЛ.

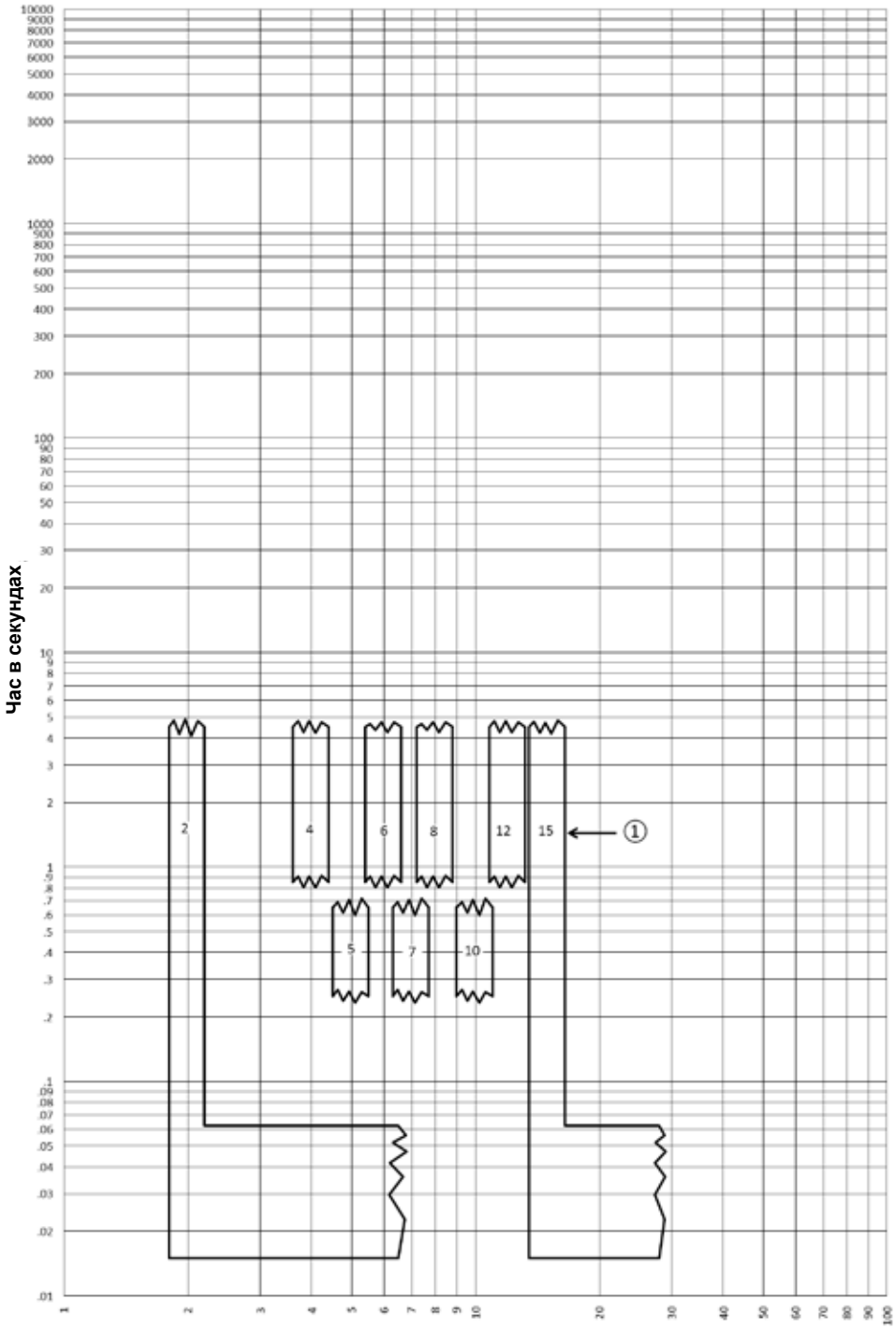
PXR20/25 - Захист від замикання на землю. I^2t криві з затримкою



Примітка
1. Вказані уставки спрацювання при замиканні на землю відносяться до визначення залишкового струму з відхиленням ± 10%.
   Уставки спрацювання для визначення замиканняджерела на землю/нульової послідовності мають допустимі відхилення ± 15%.
2. Якщо Термічна пам'ять активована, час спрацювання може бути коротшим, ніж вказаний на цій кривій.
3. Точка перелому знаходиться на значенні 0.625 x In при переході з ділянки I2t в плоску ділянку.
4. Нахил кривої замикання на землю: I2t, допустиме відхилення:
   0.1c, 0.2c : +0%/-40%
   0.3c, 0.4c, 0.5c : +0%/-30%
5. З активованою функцією ZSI, час спрацювання при 3-фазному замиканні і відсутності додаткового живлення буде макс. 75мс для 60Гц і 80мс для 50Гц.

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Криві миттєвого спрацювання (I)
I-Захист: Регульований

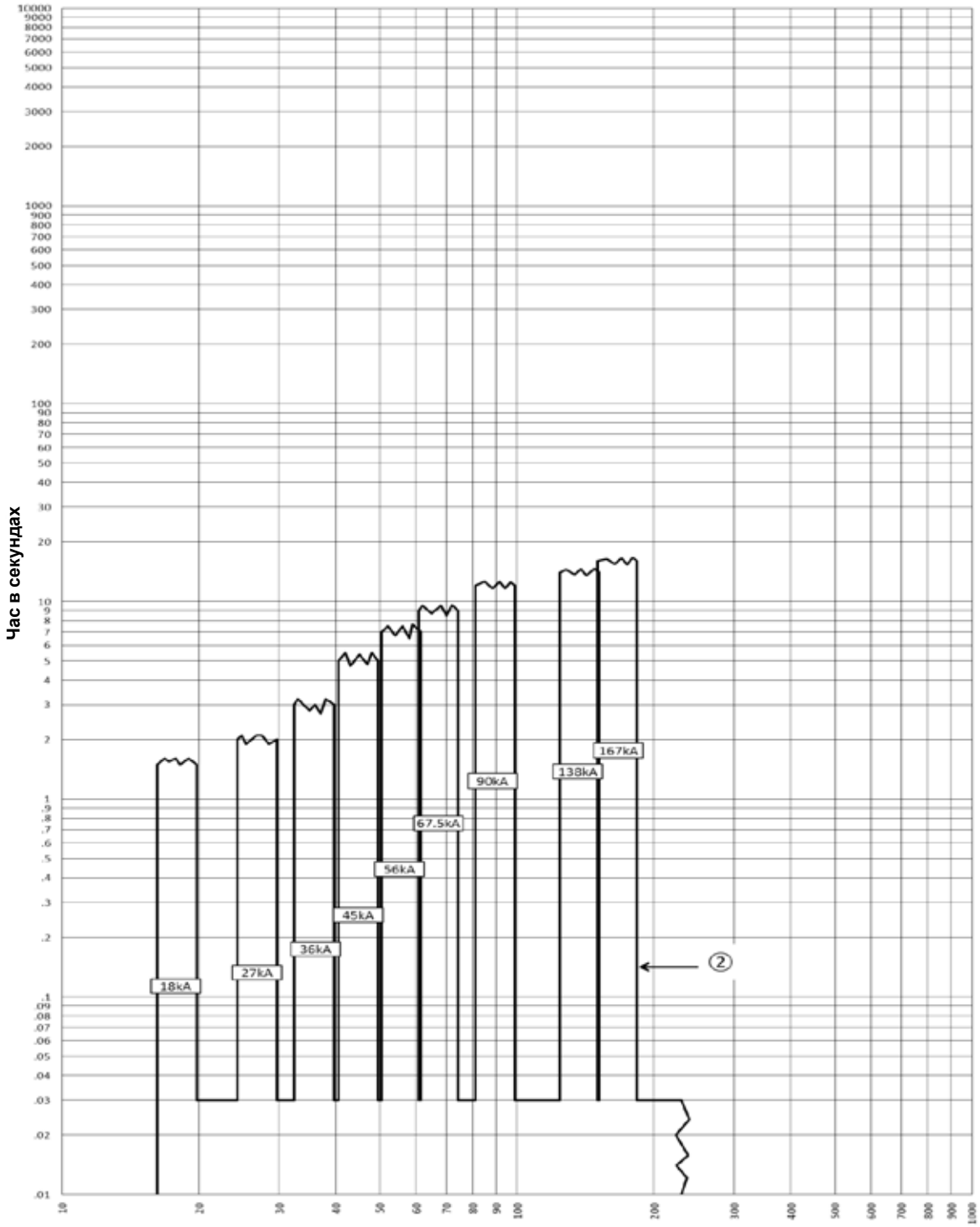
PXR20/25 - Криві для миттєвого спрацювання



Примітка 1. Уставки миттєвого спрацювання мають допустиме відхилення ±10%.

IZMX16(40)...V(P)... PXR20/25 Криві миттєвого спрацювання (I)
Миттєве спрацювання при високих значеннях струму короткого замикання

PXR20/25 - Криві миттєвого спрацювання при високих значення струму

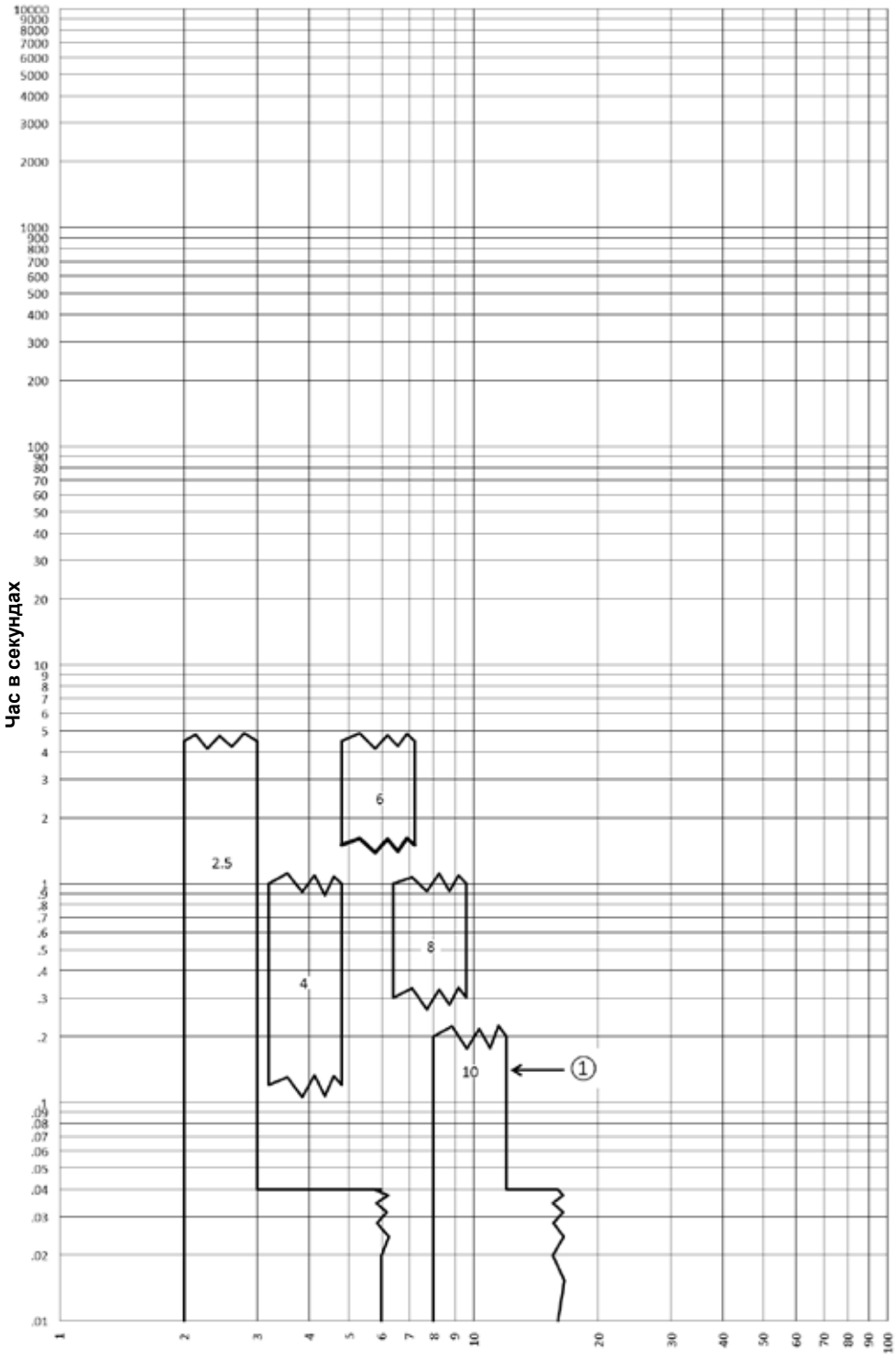


Значення струму, кратні уставці спрацювання по перевантаженню (I_r)

Примітка
1. Крива пікового струму 90кА застосовується до селективних вимикачів IEC і UL 489 типорозміру NF (IZMX16) серії NRX.
2. Крива пікового струму 167кА застосовується до вимикачів типорозміру RF (IZM40) серії NRX з відключаючою здатністю (Icu) 100кА і вище.
3. Крива пікового струму 138кА застосовується до селективних вимикачів UL 489 типорозміру RF серії NRX з відключаючою здатністю (Icu) 85кА і вище.
4. Криві пікового струму 18-67кА застосовуються до вимикачів захисту розподільних пристроїв UL 489 серії NRX з миттєвою асиметричною уставкою спрацювання, що перевищує номінальний струм типорозміру в 22.5 рази.
5. Уставки миттєвого спрацювання мають допустиме відхилення ±10%.
6. Цей захист функціонує, навіть коли уставка миттєвого спрацювання встановлена в положення ВІДКЛ (OFF).
7. На блоці захисту PXR засвітиться світлодіод „Instantaneous“ у разі миттєвого спрацювання при високих значеннях струму.
8. Вказані значення повного відключення при високих значеннях струму є консервативними і враховують максимальний час реакції блоку захисту, час відключення вимикача, і переривання струму при факторах, можливих при найгірших умовах, наприклад: максимальних значеннях номінальної напруги, перериванні однієї фази, і мінімальному коефіцієнті потужності. Менший час відключення можливий в залежності від специфічних умов системи.

IZMX16...V(P)... PXR20/25 Крива режиму технічного обслуговування

PXR20/25 - Криві режиму технічного обслуговування

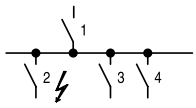


Примітка 1. Уставки зменшення часу спрацювання мають допустиме відхилення ±20%.
2. На блоці захисту засвітиться світлодіод „Instantaneous“ у разі спрацювання в режимі Технічного обслуговування.

Повітряні автоматичні вимикачі серії IZMX

Селективність між ввідним повітряним автоматичним вимикачем, вихідним корпусним автоматичним вимикачем без функції ZSI

IZMX16...



I_n: Номінальний робочий струм
I_u: Номінальний неперервний струм
I_{Icu}: Номінальна відключаюча здатність
I_i: уставка захисту від короткого замикання без затримки

Селективність при 415 В AC
Селективність досягається між ввідним автоматичним вимикачем 1 і вихідним автоматичним, вимикачем 2, якщо при короткому замиканні спрацьовує тільки вихідний вимикач 2. Секції системи 3 і 4 залишаються в роботі.

Вибір:
При умові, що струм короткого замикання не перевищує вказаних значень ($I_{cc\ eff}$). Дана інформація відображає межі селективності.
Обидва автоматичні вимикачі спрацюють при вищих значеннях струму короткого замикання. Для автоматичних вимикачів IZMX з розчіплювачами типів V, P, час затримки t_{sd} повинен бути на 100 мс більшим, ніж час затримки наступного вимикача нижнього рівня (2, 3, 4).
Уставка I_i: вимикача IZMX повинна бути ВІДКЛ. для забезпечення затримки спрацювання при будь-якому значенні струму к.з.

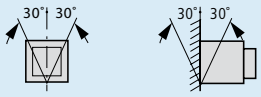
Ввідний автоматичний вимикач (1)			**IZMX16...-V..., IZMX16...-P...**														
		I_n [A]	630	630	630	800	800	800	1.000	1.000	1.000	1.250	1.250	1.250	1.600	1.600	1.600
		I_{cu} [кА]	42	50	65	42	50	65	42	50	65	42	50	65	42	50	65
		I_i [A]макс.	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Вихідний автоматичний вимикач (2)	I_u [A]	I_{cu} [кА]	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H
			Селективність - граничний струм Is (кА)														
NZMB(C)(N)	20	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
(H)1-A(M)...	25	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NZMB(C)(N)	20	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
(H)2-A(M)(V)...	25	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	90	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	140	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	220	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	300	25 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NZMC(N)(H)	220	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
3-A(M)(V)...	250	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	350	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	450	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	36 - 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	36 - 150	–	–	–	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NZMN(H)	550	50 - 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4-A(M)(V)...	630	50 - 100	–	–	–	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	50 - 100	–	–	–	–	–	–	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	875	50 - 100	–	–	–	–	–	–	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	50 - 100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T	T	T	T	T	T
	1250	50 - 100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T	T	T
	1400	50 - 100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T	T	T
	1600	50 - 100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Примітки B = Базова відключаюча здатність, N = нормальна відключаюча здатність, H = Висока відключаюча здатність, T = Повна селективність

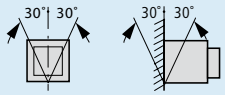
IZMX40...-V..., IZMX40...-P...

800	800	800	1.000	1.000	1.000	1.250	1.250	1.250	1.600	1.600	1.600	2.000	2.000	2.000	2.500	2.500	2.500	3.200	3.200	3.200	4.000	4.000	4.000
66	85	105	66	85	105	66	85	105	66	85	105	66	85	105	66	85	105	66	85	105	66	85	105
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H	B	N	H
Селективність - граничний струм Is (кА)																							
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

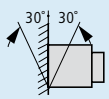
Технічні характеристики

				IZMX16B… 06…	IZMX16B… 08…	IZMX16B… 10…	IZMX16B… 12…	IZMX16B… 16…
Загальні								
Стандарти				IEC/EN 60947				
Навколишня температура	Зберігання		°C	-20 - +70				
	Робота (відкрито)		°C	-20 - +70				
Монтажне положення								
Категорія застосування				B	B	B	B	B
Ступінь захисту				IP31 з ущільнювачем дверей, IP55 з захисною кришкою				
Напрямок подачі енергії				довільний	довільний	довільний	довільний	довільний
Головні струмоведучі кола								
Номінальний струм = номінальний неперервний струм		$I_n = I_u$	A	630	800	1000	1250	1600
Номінальний неперервний струм при 50 °C[1]		I_u	A	630	800	1000	1250	1500
Номінальний неперервний струм при 60 °C[1]		I_u	A	630	800	1000	1250	1400
Номінальний неперервний струм при 70 °C[1]		I_u	A	630	800	1000	1250	1350
Номінальна імп. перенапруга		U_{imp}	B AC	12000	12000	12000	12000	12000
Номінальна робоча напруга, макс.		U_e	B AC	690	690	690	690	690
Категорія перенапруги/ступінь забруднення				III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Номінальна напруга ізоляції		U_i	B	1000	1000	1000	1000	1000
Відключаюча здатність								
Номінальна включаюча здатність на к.з.	до 240 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	88	88	88	88	88
	до 440 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	88	88	88	88	88
	до 690 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	88	88	88	88	88
Ном. короткочасний наскрізний струм 50/60 Гц, t = 1 с		I_{cw}	kA	42	42	42	42	42
Номінальна відключаюча здатність I_{cn}								
IEC/EN 60947 Послідовність операцій I_{cu} O-t-CO								
	до 240 В 50/60 Гц	I_{cu}	kA	42	42	42	42	42
	до 440 В 50/60 Гц	I_{cu}	kA	42	42	42	42	42
	до 690 В 50/60 Гц	I_{cu}	kA	42	42	42	42	42
IEC/EN 60947 Послідовність операцій I_{cs} O-t-CO-t-CO								
	до 240 В 50/60 Гц	I_{cs}	kA	42	42	42	42	42
	до 440 В 50/60 Гц	I_{cs}	kA	42	42	42	42	42
	до 690 В 50/60 Гц	I_{cs}	kA	42	42	42	42	42
Час спрацювання в ручному режимі при ВКЛ або ВІДКЛ			мс	30	30	30	30	30
Час електричного спрацювання								
Час електричного включення (через SR)			мс	30	30	30	30	30
Час електричного відключення (через ST)			мс	30	30	30	30	30
Час електричного відключення (через UVR)			мс	50	50	50	50	50
Час спрацювання через розчіплювач (при к.з. або перевантаженні) (спрацювання без затримки)				27	27	27	27	27
Ресурс механічний, без обслуговування			Операцій	10000	10000	10000	10000	10000
механічний, з обслуговуванням			Операцій	20000	20000	20000	20000	20000
електричний, без обслуговування			Операцій	10000	10000	10000	10000	10000
електричний, обслуговуванням			Операцій	20000	20000	20000	20000	20000
Максимальна частота перемикання			Операцій/г	60	60	60	60	60
Повне тепловиділення при ном. струмі I_n	Стац. виконання		Вт	36	59	92	132	235
	Висувне виконання		Вт	50	80	125	180	320
Вага								
Стаціонарне виконання	3 полюси		кг	16	16	16	16	16
	4 полюси		кг	24	24	24	24	24
Висувне виконання (тільки вимикач)	3 полюси		кг	23	23	23	23	23
	4 полюси		кг	33	33	33	33	33
Касета	3 полюси		кг	18	18	18	18	18
	4 полюси		кг	21	21	21	21	21

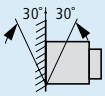
Примітки [1] Допустимий неперервний струм для автоматичних вимикачів, що використовуються при підвищеній температурі поза межами розподільного щита. Очікувана внутрішня температура може бути розрахована відповідно до діючих стандартів IEC..

IZMX16N… 06…	IZMX16N… 08…	IZMX16N… 10…	IZMX16N… 12…	IZMX16N… 16…	IZMX16H… 06…	IZMX16H… 08…	IZMX16H… 10…	IZMX16H… 12…	IZMX16H… 16…
IEC/EN 60947									
-20 - +70									
-20 - +70									
									
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
IP31 з ущільнювачем дверей, IP55 з захисною кришкою									
довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний
630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
630	800	1000	1250	1500	630	800	1000	1250	1500
630	800	1000	1250	1400	630	800	1000	1250	1400
630	800	1000	1250	1350	630	800	1000	1250	1350
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
105	105	105	105	105	145	145	145	145	145
105	105	105	105	105	145	145	145	145	145
88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
50	50	50	50	50	66	66	66	66	66
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
36	59	92	132	235	36	59	92	132	235
50	80	125	180	320	50	80	125	180	320
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21

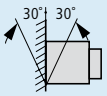
Технічні характеристики

				INX16B…06…	INX16B…08…
Загальні					
Стандарти				IEC/EN 60947	
Навколишня температура	Зберігання		°C	-40 - +70	
	Робота (відкрито)		°C	-25 - +70	
Монтажне положення					
Категорія застосування				B	B
Ступінь захисту				IP31 з ущільнювачем дверей, IP55 з захисною кришкою	
Напрямок подачі енергії				довільний	довільний
Головні струмоведучі контакти					
Номінальний струм = номінальний неперервний струм		$I_n = I_u$	A	630	800
Номінальний неперервний струм при 50 °C[1]		I_u	A	630	800
Номінальний неперервний струм при 60 °C[1]		I_u	A	630	800
Номінальний неперервний струм при 70 °C[1]		I_u	A	630	800
Номінальна імп. перенапруга		U_{imp}	B AC	12000	12000
Номінальна робоча напруга, макс.		U_e	B AC	690	690
Категорія перенапруги/ступінь забруднення				III/3	III/3
Номінальна напруга ізоляції		U_i	B	1000	1000
Відключаюча здатність					
Номінальна включаюча здатність на к.з.	до 240 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	88	88
	до 440 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	88	88
	до 690 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	88	88
Ном. короткочасний наскрізний струм 50/60 Гц, t = 1 с		I_{cw}	кА	42	42
Час електричного спрацювання					
Час електричного включення (через SR)			мс	30	30
Час електричного відключення (через ST)			мс	30	30
Час електричного відключення (через UVR)			мс	50	50
Ресурс механічний, без обслуговування			Операцій	10000	10000
механічний, з обслуговуванням			Операцій	20000	20000
електричний, без обслуговування			Операцій	10000	10000
електричний, з обслуговуванням			Операцій	20000	20000
Максимальна частота перемикання			Операцій/г	60	60
Повне тепловиділення при ном. струмі I_n	Стац. виконання		Вт	36	59
з 3-фазним симетричним навантаженням	Висувне виконання		Вт	50	80
Вага					
Стаціонарне виконання	3 полюси		кг	14	14
	4 полюси		кг	22	22
Висувне виконання (тільки вимикач)	3 полюси		кг	21	21
	4 полюси		кг	31	31
Касета	3 полюси		кг	18	18
	4 полюси		кг	21	21

Примітки [1] Допустимий неперервний струм для автоматичних вимикачів, що використовуються при підвищеній температурі поза межами розподільного щита. Очікувана внутрішня температура може бути розрахована відповідно до діючих стандартів IEC.

INX16B…10…	INX16B…12…	INX16B…16…	
IEC/EN 60947			
-40 - +70			
-25 - +70			
			
B	B	B	
IP31 з ущільнювачем дверей, IP55 з захисною кришкою			
довільний	довільний	довільний	
1000	1250	1600	
1000	1250	1500	
1000	1250	1400	
1000	1250	1350	
12000	12000	12000	
690	690	690	
III/3	III/3	III/3	
1000	1000	1000	
88	88	88	
88	88	88	
88	88	88	
42	42	42	
30	30	30	
30	30	30	
50	50	50	
10000	10000	10000	
20000	20000	20000	
10000	10000	10000	
20000	20000	20000	
60	60	60	
92	132	235	
125	180	320	
14	14	14	
22	22	22	
21	21	21	
31	31	31	
18	18	18	
21	21	21	

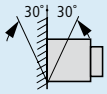
Технічні характеристики

				IZMX40B...08...	IZMX40B...10...	IZMX40B...12...
Загальні						
Стандарти				IEC/EN 60947		
Навколишня температура	Зберігання		°C	-20 - +70		
	Робота (відкрито)		°C	-20 - +70		
Монтажне положення						
Категорія застосування				B	B	B
Ступінь захисту				IP31 з ущільнювачем дверей, IP55 з захисною кришкою		
Напрямок подачі енергії				довільний	довільний	довільний
Головні струмоведучі кола						
Номінальний струм = номінальний неперервний струм		$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Номінальний неперервний струм при 50 °C[1]		I_u	A	800	1000	1250
Номінальний неперервний струм при 60 °C[1]		I_u	A	800	1000	1250
Номінальний неперервний струм при 70 °C[1]		I_u	A	800	1000	1250
Номінальна імп. перенапруга		U_{imp}	B AC	12000	12000	12000
Номінальна робоча перенапруга, макс.		U_e	B AC	690	690	690
Використання в електричних мережах IT до U = 440 B		I_{IT}	кА	50	50	50
Категорія перенапруги/ступінь забруднення					III/3	III/3 III/3
Номінальна напруга ізоляції		U_i	B	1000	1000	1000
Відключаюча здатність						
Номінальна включаюча здатність на к.з.	до 240 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	145	145	145
	до 440 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	145	145	145
	до 690 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	145	145	145
Ном. короткочасний наскрізний струм 50/60 Гц, t = 1 с / 3 с		I_{cw}	кА	66/50	66/50	66/50
Номінальна відключаюча здатність I_{cn}						
IEC/EN 60947 Послідовність операцій I_{cu} O-t-CO						
	до 240 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	66	66	66
	до 440 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	66	66	66
	до 690 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	66	66	66
IEC/EN 60947 Послідовність операцій I_{cs} O-t-CO-t-CO						
	до 240 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	66	66	66
	до 440 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	66	66	66
	до 690 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	66	66	66
Час вмикання (ON)						
Час електричного включення (через SR)			мс	35	35	35
Час відключення (OFF)						
Час електричного відключення (через ST)			мс	35	35	35
Час електричного відключення (через UVR)			мс	40	40	40
Час спрацювання через розчіплювач (при к.з. або перевантаженні) (спрацювання без затримки)			с	35	35	35
Ресурс механічний, без обслуговування			Операцій	10000	10000	10000
механічний, з обслуговуванням			Операцій	20000	20000	20000
електричний 440В, без обслуговування			Операцій	10000	10000	10000
електричний 440В, з обслуговуванням			Операцій	20000	20000	20000
Максимальна частота перемикання			Операцій/г	60	60	60
Повне тепловиділення при ном. струмі I_n	Стац. виконання		Вт	35	55	90
	Висувне виконання		Вт	65	100	155
Вага						
Стаціонарне виконання	3 полюси		кг	41	41	41
	4 полюси		кг	54	54	54
Висувне виконання (тільки вимикач)	3 полюси		кг	66	66	66
	4 полюси		кг	83	83	83
Касета	3 полюси		кг	29	29	29
	4 полюси		кг	35	35	35

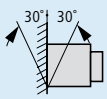
Примітки

[1] Допустимий неперервний струм для автоматичних вимикачів, встановлених в щитах при різній температурі внутрішнього середовища. Температура всередині розподільного пристрою повинна розраховуватись з використанням методики, вказаної в діючих стандартах IEC.

[2] Вказаний неперервний струм застосовується тільки при вертикальному підключенні шинами 4 x 120 x 10 мм, пофарбованими в чорний колір. Значення зменшуються на 100 А для кожного при розмірі 4 x 100 x 10 мм.

IZMX40B...16...	IZMX40B...20...	IZMX40B...25...	IZMX40B...32...	IZMX40B...40...	IZMX40N...08...	IZMX40N...10...	IZMX40N...12...	IZMX40N...16...
IEC/EN 60947								
-20 - +70								
-20 - +70								
								
B	B	B	B	B	B	B	B	B
IP31 з ущільнювачем дверей, IP55 з захисною кришкою								
довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний
1600	2000	2500	3200	4000	800	1000	1250	1600
1600	2000	2500	3200	4000[2)]	800	1000	1250	1600
1600	2000	2500	3200	3650[2)]	800	1000	1250	1600
1600	2000	2280	3200	3500[2)]	800	1000	1250	1600
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
145	145	145	145	145	187	187	187	187
145	145	145	145	145	187	187	187	187
145	145	145	145	145	166	166	166	166
66/50	66/50	66/50	66/50	66/50	85/75	85/75	85/75	85/75
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	75	75	75	75
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	85	85	85	85
66	66	66	66	66	75	75	75	75
35	35	35	35	35	35	35	35	35
35	35	35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40	40	40
35	35	35	35	35	35	35	35	35
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	8000	5000	5000	5000	10000	10000	10000	10000
20000	16000	10000	10000	10000	20000	20000	20000	20000
60	60	60	60	60	60	60	60	60
140	220	345	385	600	25	40	60	100
255	395	620	560	880	35	55	90	140
41	41	41	41	41	41	41	41	41
54	54	54	56	56	56	56	56	56
66	66	66	69	69	69	69	69	69
83	83	83	86	86	86	86	86	86
29	29	29	29	29	29	29	29	29
35	35	35	35	35	35	35	35	35

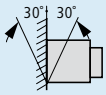
Технічні характеристики

				IZMX40N...20...	IZMX40N...25...	IZMX40N...32...
Загальні						
Стандарти				IEC/EN 60947		
Ноавколишня температура	Зберігання		°C	-20 - +70		
	Робота (відкрито)		°C	-20 - +70		
Монтажне положення						
Категорія застосування				B	B	B
Ступінь захисту				IP31 з ущільнювачем дверей, IP55 з захисною кришкою		
Напрямок подачі енергії				довільний	довільний	довільний
Головні струмоведучі кола						
Номінальний струм = номінальний неперервний струм		$I_n = I_u$	A	2000	2500	3200
Номінальний неперервний струм при 50 °C[1]		I_u	A	2000	2500	3200
Номінальний неперервний струм при 60 °C[1]		I_u	A	2000	2500	3200
Номінальний неперервний струм при 70 °C[1]		I_u	A	2000	2500	3200
Номінальна імп. перенапруга		U_{imp}	B AC	12000	12000	12000
Номінальна робоча напруга, макс.		U_e	B AC	690	690	690
Використання в електричних мережах IT до U = 440 B		I_{IT}	кА	50	50	50
Категорія перенапруги/ступінь забруднення					III/3	III/3 III/3
Номінальна напруга ізоляції		U_i	B	1000	1000	1000
Відключаюча здатність						
Номінальна включаюча здатність на к.з.	до 240 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	187	187	187
	до 440 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	187	187	187
	до 690 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	166	166	166
Ном. короткочасний наскрізний струм 50/60 Гц, t = 1 с		I_{cw}	кА	85/75	85/75	85/75
t = 3 с		I_{cw}	кА	66	66	66
Номінальна відключаюча здатність I_{cn}						
IEC/EN 60947 Послідовність операцій I_{cu} O-t-CO						
	до 240 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	85	85	85
	до 440 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	85	85	85
	до 690 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	75	75	75
IEC/EN 60947 Послідовність операцій I_{cs} O-t-CO-t-CO						
	до 240 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	85	85	85
	до 440 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	85	85	85
	до 690 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	75	75	75
Час вмикання (ON)						
Час електричного включення (через SR)			мс	35	35	35
Час відключення (OFF)						
Час електричного відключення (через ST)			мс	35	35	35
Час електричного відключення (через UVR)			мс	40	40	40
Час спрацювання через розчіплювач (при к.з. або перевантаженні) (спрацювання без затримки)			мс	35	35	35
Ресурс механічний, без обслуговування			Операцій	10000	10000	10000
механічний, з обслуговуванням			Операцій	20000	20000	20000
електричний 440В, без обслуговування			Операцій	8000	5000	5000
електричний 440В, з обслуговуванням			Операцій	16000	10000	10000
Максимальна частота перемикання			Операцій/г	60	60	60
Повне тепловиділення при ном. струмі I_n	Стац. виконання		Вт	150	235	385
	Висувне виконання		Вт	220	350	560
Вага						
Стаціонарне виконання	3 полюси		кг	41	41	41
	4 полюси		кг	56	56	56
Висувне виконання (тільки вимикач)	3 полюси		кг	69	69	69
	4 полюси		кг	86	86	86
Касета	3 полюси		кг	29	29	29
	4 полюси		кг	35	35	35

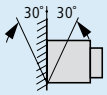
Примітки

[1] Допустимий неперервний струм для автоматичних вимикачів, встановлених в щитах при різній температурі внутрішнього середовища. Температура всередині розподільного пристрою повинна розраховуватись з використанням методики, вказаної в діючих стандартах IEC.

[2] Вказаний неперервний струм застосовується тільки при вертикальному підключенні шинами 4 x 120 x 10 мм, пофарбованими в чорний колір. Значення зменшуються на 100 А для кожного при розмірі 4 x 100 x 10 мм.

IZMX40N...40...	IZMX40H...08...	IZMX40H...10...	IZMX40H...12...	IZMX40H...16...	IZMX40H...20...	IZMX40H...25...	IZMX40H...32...	IZMX40H...40...
IEC/EN 60947								
-20 - +70								
-20 - +70								
								
B	B	B	B	B	B	B	B	B
IP31 з ущільнювачем дверей, IP55 з захисною кришкою								
довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний
4000	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
4000[2)]	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000[2)]
3650[2)]	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	3650[2)]
3500[2)]	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	3500[2)]
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
187	231	231	231	231	231	231	231	231
187	231	231	231	231	231	231	231	231
166	166	166	166	166	166	166	166	166
85 66	85 66	85 66	85 66	85 66	85 66	85 66	85 66	85 66
85	105	105	105	105	105	105	105	105
85	105	105	105	105	105	105	105	105
75	75	75	75	75	75	75	75	75
85	105	105	105	105	105	105	105	105
85	105	105	105	105	105	105	105	105
75	75	75	75	75	75	75	75	75
35	35	35	35	35	35	35	35	35
35	35	35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40	40	40
35	35	35	35	35	35	35	35	35
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
5000	10000	10000	10000	10000	8000	5000	5000	5000
10000	20000	20000	20000	20000	16000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60	60	60	60
600	25	40	60	100	150	235	385	600
880	35	55	90	140	220	350	560	880
41	41	41	41	41	41	41	41	41
56	56	56	56	56	56	56	56	56
69	69	69	69	69	69	69	69	69
86	86	86	86	86	86	86	86	86
29	29	29	29	29	29	29	29	29
35	35	35	35	35	35	35	35	35

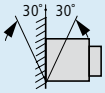
Технічні характеристики

				INX40B...08...	INX40B...10...
Загальні					
Стандарти				IEC/EN 60947	
Навколишня температура	Зберігання		°C	-40 - +70	
	Робота (відкрито)		°C	-25 - +70	
Монтажне положення					
Категорія застосування				B	B
Ступінь захисту				IP31 з ущільнювачем дверей, IP55 з захисною кришкою	
Напрямок подачі енергії				довільний	довільний
Головні струмоведучі кола					
Номінальний струм = номінальний неперервний струм		$I_n = I_u$	A	800	1000
Номінальний неперервний струм при 50 °C[1]			I_u	A 800	1000
Номінальний неперервний струм при 60 °C[1]			I_u	A 800	1000
Номінальний неперервний струм при 70 °C[1]			I_u	A 800	1000
Номінальна імп. перенапруга		U_{imp}	B AC	12000	12000
Номінальна робоча напруга, макс.		U_e	B AC	690	690
Використання в електричних мережах IT до U = 440 В		I_{IT}	кА	50	50
Категорія перенапруги/ступінь забруднення				III/3	III/3
Номінальна напруга ізоляції		U_i	B	1000	1000
Відключаюча здатність					
Номінальна включаюча здатність на к.з.	до 240 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	145	145
	до 440 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	145	145
	до 690 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	145	145
Ном. короткочасний наскрізний струм 50/60 Гц, t = 1 с		I_{cw}	кА	66	66
t = 3 с		I_{cw}	кА	53	53
Час вмикання (ON)					
Час електричного включення (через SR)			мс	35	35
Час відключення (OFF)					
Час електричного відключення (через ST)			мс	35	35
Час електричного відключення (через UVR)			мс	40	40
Ресурс механічний, без обслуговування			Операцій	10000	10000
механічний, з обслуговуванням			Операцій	20000	20000
електричний 440В, без обслуговування			Операцій	10000	10000
електричний 440В, з обслуговуванням			Операцій	20000	20000
Максимальна частота перемикання			Операцій/г	60	60
Повне тепловиділення при ном. струмі I_n	Стац. виконання		Вт	35	55
з 3-фазним симетричним навантаженням	Висувне виконання		Вт	65	100
Вага					
Стаціонарне виконання	3 полюси		кг	39	39
	4 полюси		кг	52	52
Висувне виконання (тільки вимикач)	3 полюси		кг	60	60
	4 полюси		кг	76	76
Касета	3 полюси		кг	29	29
	4 полюси		кг	35	35

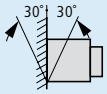
Примітки

[1] Допустимий неперервний струм для автоматичних вимикачів, встановлених в щитах при різній температурі внутрішнього середовища. Температура всередині розподільного пристрою повинна розраховуватись з використанням методики, вказаної в діючих стандартах IEC.

[2] Вказаний неперервний струм застосовується тільки при вертикальному підключенні шинами 4 x 120 x 10 мм, пофарбованими в чорний колір. Значення зменшуються на 100 А для кожного при розмірі 4 x 100 x 10 мм.

INX40B...12...	INX40B...16...	INX40B...20...	INX40B...25...	INX40B...32...	INX40B...40...
IEC/EN 60947					
-40 - +70					
-25 - +70					
					
B	B	B	B	B	B
IP31 з ущільнювачем дверей, IP55 з захисною кришкою					
довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний
1250	1600	2000	2500	3200	4000
1250	1600	2000	2500	3200	4000[2)]
1250	1600	2000	2500	3200	3650[2)]
1250	1600	2000	2500	3200	3500[2)]
12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000
145	145	145	145	145	145
145	145	145	145	145	145
145	145	145	145	145	145
66 53	66 53	66 53	66 53	66 53	66 53
35	35	35	35	35	35
35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40
10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	8000	5000	5000	5000
20000	20000	16000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60
190	140	220	345	385	600
155	255	395	620	560	880
39	39	39	39	39	39
52	52	52	52	53	53
60	60	60	60	66	66
76	76	76	76	82	82
29	29	29	29	29	29
35	35	35	35	35	35

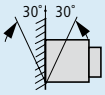
Технічні характеристики

				INX40N...08...	INX40N...10...
Загальні					
Стандарти				IEC/EN 60947	
Навколишня температура	Зберігання		°C	-40 - +70	
	Робота (відкрито)		°C	-25 - +70	
Монтажне положення					
Категорія застосування				B	B
Ступінь захисту				IP31 з ущільнювачем дверей, IP55 з захисною кришкою	
Напрямок подачі енергії				довільний	довільний
Головні струмоведучі кола					
Номінальний струм = номінальний неперервний струм			$I_n = I_u$	A 800	1000
Номінальний неперервний струм при 50 °C[1]			I_u	A 800	1000
Номінальний неперервний струм при 60 °C[1]			I_u	A 800	1000
Номінальний неперервний струм при 70 °C[1]			I_u	A 800	1000
Номінальна імп. перенапруга		U_{imp}	B AC	12000	12000
Номінальна робоча напруга, макс.		U_e	B AC	690	690
Використання в електричних мережах IT до U = 440 В		I_{IT}	кА	50	50
Категорія перенапруги/ступінь забруднення				III/3	III/3
Номінальна напруга ізоляції		U_i	B	1000	1000
Відключаюча здатність					
Номінальна включаюча здатність на к.з.	до 240 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	187	187
	до 440 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	187	187
	до 690 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	166	166
Ном. короткочасний наскрізний струм 50/60 Гц, t = 1 с		I_{cw}	кА	85	85
t = 3 с		I_{cw}	кА	66	66
Час вмикання (ON)					
Час електричного включення (через SR)			мс	35	35
Час відключення (OFF)					
Час електричного відключення (через ST)			мс	35	35
Час електричного відключення (через UVR)			мс	40	40
Ресурс механічний, без обслуговування			Операцій	10000	10000
механічний, з обслуговуванням			Операцій	20000	20000
електричний 440В, без обслуговування			Операцій	10000	10000
електричний 440В, з обслуговуванням			Операцій	20000	20000
Максимальна частота перемикання			Операцій/г	60	60
Повне тепловиділення при ном. стумі I_n	Стац. виконання		Вт	25	40
з 3-фазним симетричним навантаженням	Висувне виконання		Вт	35	55
Вага					
Стаціонарне виконання	3 полюси		кг	39	39
	4 полюси		кг	53	53
Висувне виконання (тільки вимикач)	3 полюси		кг	66	66
	4 полюси		кг	82	82
Касета	3 полюси		кг	27	27
	4 полюси		кг	35	35

Примітки

[1] Допустимий неперервний струм для автоматичних вимикачів, встановлених в щитах при різній температурі внутрішнього середовища. Температура всередині розподільного пристрою повинна розраховуватись з використанням методики, вказаної в діючих стандартах IEC.

[2] Вказаний неперервний струм застосовується тільки при вертикальному підключенні шинами 4 x 120 x 10 мм, пофарбованими в чорний колір. Значення зменшуються на 100 А для кожного при розмірі 4 x 100 x 10 мм.

INX40N...12...	INX40N...16...	INX40N...20...	INX40N...25...	INX40N...32...	INX40N...40...
IEC/EN 60947					
-40 - +70					
-25 - +70					
					
B	B	B	B	B	B
IP31 з ущільнювачем дверей, IP55 з захисною кришкою					
довільний	довільний	довільний	довільний	довільний	довільний
1250	1600	2000	2500	3200	4000
1250	1600	2000	2500	3200	4000[2)]
1250	1600	2000	2500	3200	3650[2)]
1250	1600	2000	2500	3200	3500[2)]
12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690
50	50	50	50	50	50
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000
187	187	187	187	187	187
187	187	187	187	187	187
166	166	166	166	166	166
85 66	85 66	85 66	85 66	85 66	85 66
35	35	35	35	35	35
25	25	25	25	25	25
40	40	40	40	40	40
10000	10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	8000	5000	5000	5000
20000	20000	16000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60
60	100	150	235	385	600
90	140	220	350	560	880
39	39	39	39	39	39
53	53	53	53	53	53
66	66	66	66	66	66
82	82	82	82	82	82
29	29	29	29	29	29
35	35	35	35	35	35

IZMX-AS22, IZMX-OTS, IZMX-S..., IZMX-U...

			Сигнальні контакти ON-OFF IZMX-AS...	Контакти аварійного спрацювання IZMX-OTS...	Контакт готовності до вмикання IZMX-LCS...(SR)	Контакти положення в касеті IZMX-CS...
Номінальна комутаційна здатність						
Індуктивне навантаження						
250 В AC		A	10	10	10	10
125 В DC		A	0.5	0.5	0.5	0.5
250 В DC		A	0.25	0.25	0.25	0.25

			Незалежні розчіплювачі (100% цикл)					Включаючі розчіплювачі (100% цикл)				
			IZMX-ST(S)24DC	IZMX-ST(S)48DC	IZMX-ST(S)60DC	IZMX-ST(S)110AD	IZMX-ST(S)230AD	IZMX-SR24DC	IZMX-SR48DC	IZMX-SR60DC	IZMX-SR110AD	IZMX-SR230AD
Номінальна напруга керування												
AC 50/60 Гц	U_S	B	–	–	–	110 - 127	208 - 240	–	–	–	110 - 127	208 - 240
DC	U_S	B	24	48	60	110 - 125	208 - 250	24	48	60	110 - 125	220 - 250
Потужність споживання												
AC втягування 35 мс		BA	–	–	–	540	500	–	–	–	540	500
утримання			–	–		10	9	–	–	–	–	–
DC втягування 35 мс		Вт	500	530	540	540	500	500	530	540	540	500
утримання			5	5	5	10	9	–	–	–	–	–
Загальний час спрацювання вимикача при U_S												
...X16		мс	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
...X40		мс	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Робочий діапазон												
Напруга відпускання												
робота на AC 50/60 Гц, спрацювання	Відпускання	x U_C	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Напруга спрацювання	спрацювання	x U_C	0.7 - 1.1	0.7 - 1.1	0.7 - 1.1	0.7 - 1.1	0.7 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1

			Розчіплювач мінімальної напруги (100% цикл)				
			IZMX-UVR24DC	IZMX-UVR48DC	IZMX-UVR60DC	IZMX-UVR110AD	IZMX-UVR230AD
Номінальна напруга керування							
AC 50/60 Гц	U_S	B	–	–	–	110 - 127	208 - 240
DC	U_S	B	24	48	60	110 - 125	208 - 250
Потужність споживання							
AC втягування 35мс		BA	–	–	–	890	910
утримання			–	–	–	5	5
DC втягування 35мс		Вт	500	850	890	890	910
утримання			5	5	5	5	5
Загальний час відключення вимикача							
...X16		мс	50	50	50	50	50
...X40		мс	40	40	40	40	40
Робочий діапазон							
Напруга відпускання							
робота AC, 50/60 Гц, спрацювання	Відпускання	x U_C	0.35 - 0,7	0.35 - 0.7	0.35 - 0.7	0.35 - 0.7	0.35 - 0.7
Напруга спрацювання	спрацювання	x U_C	0.85 - 1,1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1

Моторні приводи, коефіцієнти залежності параметрів від висоти

IZMX-M16..., IZMX-M40...

			Моторні приводи IZMX-M16-24DC	IZMX-M16-48DC	IZMX-M16-60DC	IZMX-M16-110AD	IZMX-M16-230AD
Номінальна напруга керування	U_S	B	24 В DC	48 В DC	60 В DC	110 - 127 В AC 50/60 Гц 110 - 125 В DC	220 - 240 В AC 50/60 Hz 220 - 250 В DC
Необхідний час для заведення пружинного механізму накопичення енергії при 1 × U_S			4 с	3 с	3 с	3 с AC 50/60 Гц 3 с DC	4 с AC 50/60 Гц 4 с DC
Номінальний робочий струм	I_n	A	6 A	3 A	3 A	2 A AC 50/60 Гц 1 A DC	1 A AC 50/60 Гц 1 A DC
Пусковий струм		A	20 A	15 A	15 A	6 A AC 50/60 Гц 5 A DC	10 A AC 50/60 Гц 10 A DC
Потужність споживання			160 Вт	150 Вт	150 Вт	280 ВА AC 50/60 Гц 150 Вт DC	280 ВА AC 50/60 Гц 280 Вт DC

			Моторні приводи IZMX-M40-24DC	IZMX-M40-48DC	IZMX-M40-60DC	IZMX-M40-110AD	IZMX-M40-230AD
Номінальна напруга керування	U_S	B	24 В DC	48 В DC	60 В DC	110 - 127 В AC 50/60 Гц 110 - 125 В DC	220 - 240 В AC 50/60 Гц 220 - 250 В DC
Необхідний час для заведення пружинного механізму накопичення енергії при 1 × U_S			6 с DC	6 с DC	6 с DC	6 с AC 50/60 Гц 6 с DC	6 с AC 50/60 Гц 6 с DC
Номінальний робочий струм	I_n	A	7 A DC	3 A DC	3 A DC	3 A AC 50/60 Гц 2 A DC	1.5 A AC 50/60 Гц 1 A DC
Пусковий струм		A	25 A DC	14 A DC	12 A DC	9 A AC 50/60 Гц 7.5 A DC	4.5 A AC 50/60 Гц 4 A DC
Потужність споживання			200 Вт DC	175 Вт DC	175 Вт DC	425 ВА AC 50/60 Гц 275 Вт DC	400 ВА AC 50/60 Гц 250 Вт DC

Коефіцієнти залежності параметрів від висоти	Вистота [м]	Коефицієнт зміни напруги	Коефицієнт зміни струму
	2000	1.000	1.000
	2150	0.989	0.998
	2300	0.976	0.995
	2450	0.963	0.993
	2600	0.950	0.990
	2750	0.933	0.987
	2900	0.917	0.983
	3050	0.900	0.980
	3200	0.883	0.977
	3350	0.867	0.973
	3500	0.850	0.970
	3650	0.833	0.967
	3800	0.817	0.963
	3950	0.800	0.960
	5000	0.700	0.940

Примітка Автоматичні вимикачі серії IZMX можуть застосовуватись на повні значення номінальної напруги і струму при встановленні на висоті макс. до 2000 метрів над рівнем моря. У випадку встановлення на більшій висоті мають бути враховані поправочні коефіцієнти. Струм короткого замикання не залежить від висоти, поки напруга відповідає номінальній, вказаній в таблиці.

IZMX-PCAM, IZMX-MCAM, IZMX-ECAM

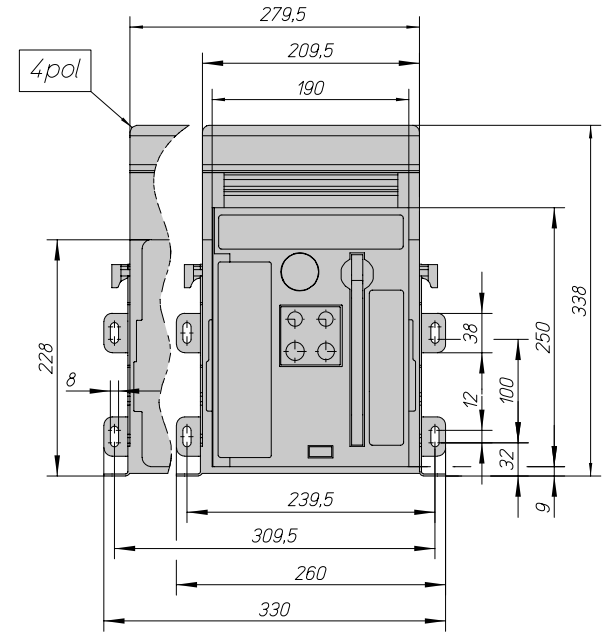
Технічні характеристики

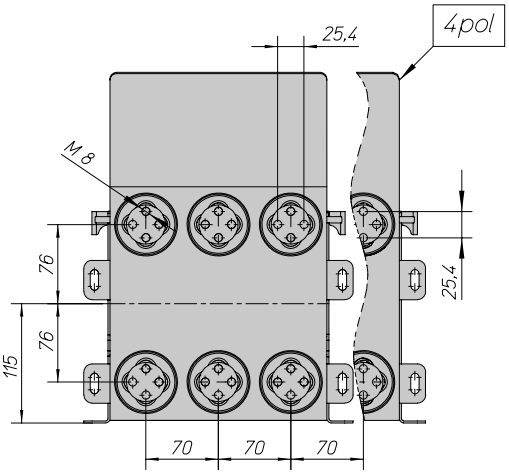
		IZMX-PCAM	IZMX-MCAM	IZMX-ECAM
Загальні				
Розміри (Ш x В x Г)	мм	24 x 105 x 802	4 x 105 x 802	4 x 105 x 80
Монтаж		Зовнішні виводи	Зовнішні виводи	Зовнішні виводи
Ступінь захисту		IP20	IP20	IP20
Напруга живлення	В DC	24 В DC	24 В DC	24 В DC
Світлодіодна індикація		Стан	Стан	Стан
		SF	Передача	
		BF	Прийом	
Мережа				
Ethernet		–	–	RJ45, розетка
PROFIBUS		SUB-D 9 полюсів, розетка	–	–
Modbus		–	Роз'єм з гвинтовими зажимами	–
Функція		Slave	Slave	TCP/IP user
Інтерфейс		RS485	RS485	Ethernet
Протокол		PROFIBUS DP	Modbus-RTU	Modbus TCP, http(s), SMTP
Швидкість передачі		автоматичний пошук 12 MBit/s	1200/4800/9600/19200 Bit/s, налаштування на розчіплювачі	автоматичний пошук до 100 MBit/s
Кінцеві резистори шини		Потрібне, вбудовано в роз'ємі	120 Ω зовнішнє	–
Адресація шини		1 - 127, налаштування на розчіплювачі	1 - 247, налаштування на розчіплювачі	IP, налаштування на розчіплювачі
Максимальна дистанція		2.4 км	1.2 км	100 м
Функції, що підтримуються		Циклічна передача даних	Функції: 03 = зчитування регістрів 04 = зчитування слів змінних 08 = перевірка з'єднання 16 = запис регістрів	Вбудований WEB сервер

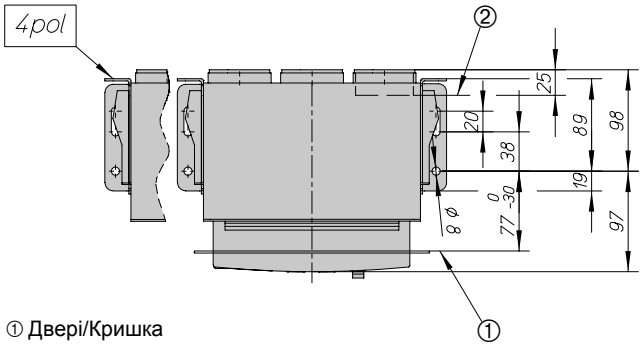
Розміри

Стаціонарне виконання

IZMX16...F, INX16...F







① Двері/Кришка

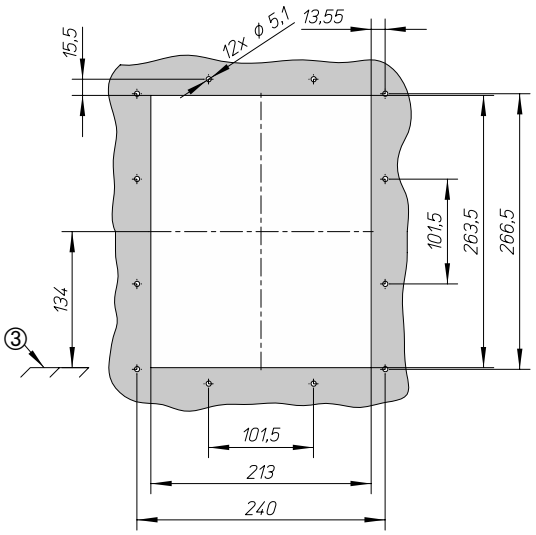
② Контактна поверхня

Розміри

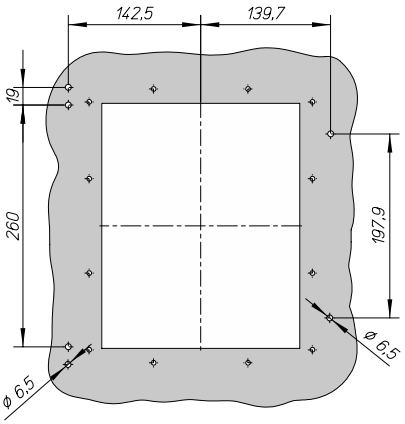
Стаціонарне виконання

Вирізи в дверях IZMX16

IZMX-DEG16-F



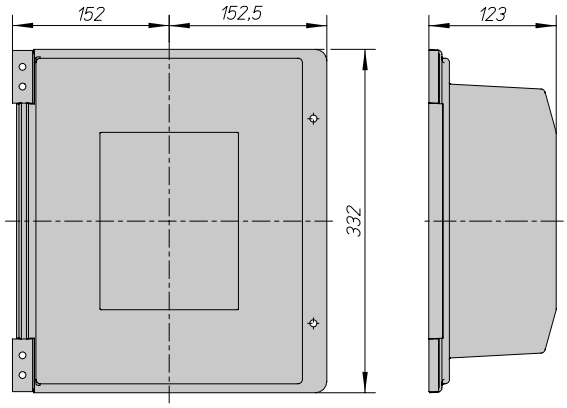
IZMX-DC16-F



③ Верхній край монтажної панелі

Кришка дверей

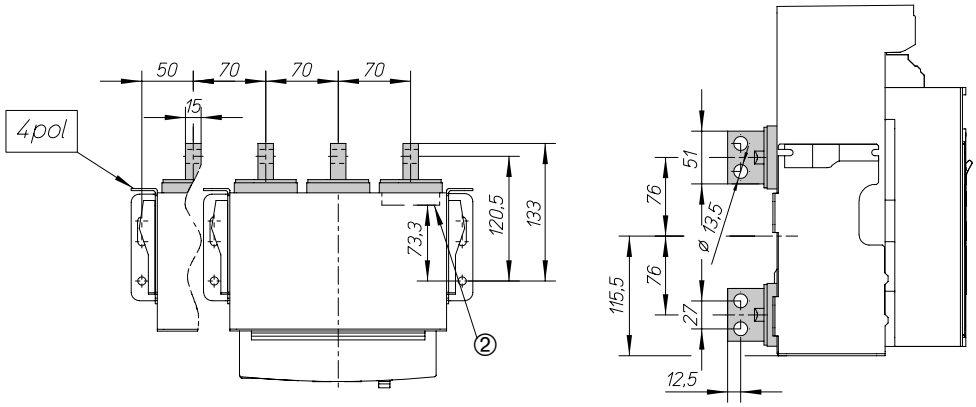
IZMX-DC16-F



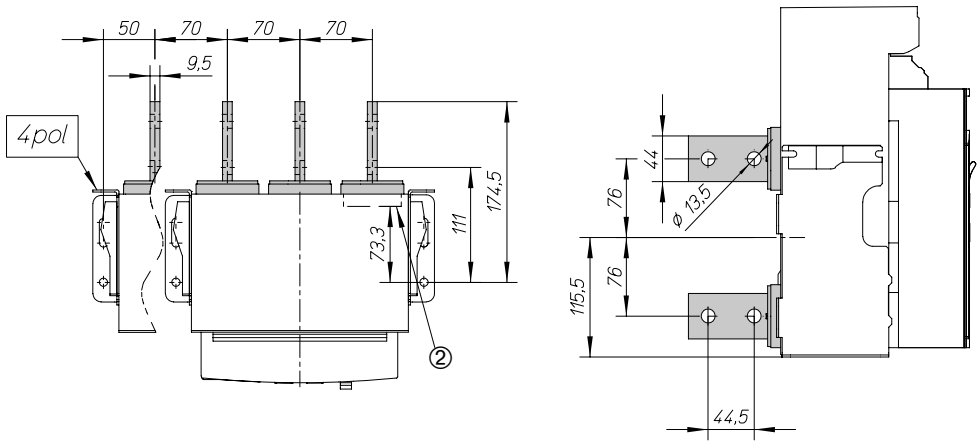
Розміри

Стаціонарне виконання

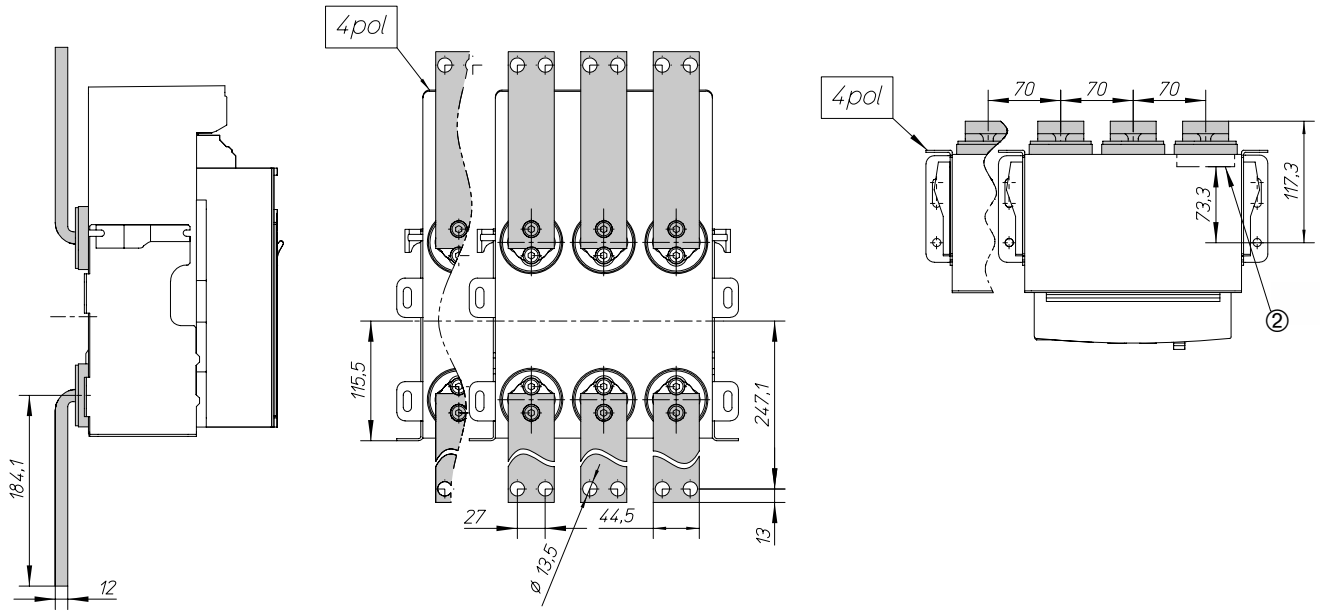
Горизонтальні/вертикальні адаптери головних клем - вертикальний монтаж
IZMX-THV16...



Горизонтальні/вертикальні подовжені адаптери головних клем - вертикальний монтаж
IZMX-THVL16...



Фронтальні адаптери головних клем
IZMX-TF16...

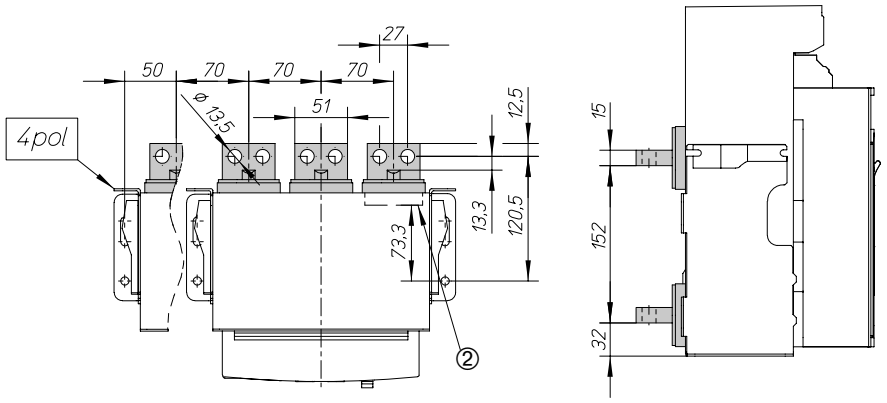


② Контактна поверхня

Розміри

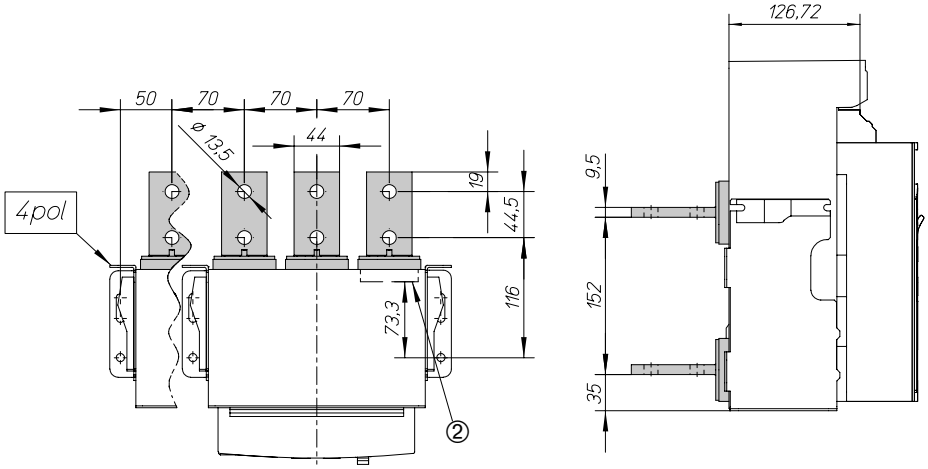
Стаціонарне виконання

Горизонтальні/вертикальні адаптери головних клем - горизонтальний монтаж
IZMX-THV16...



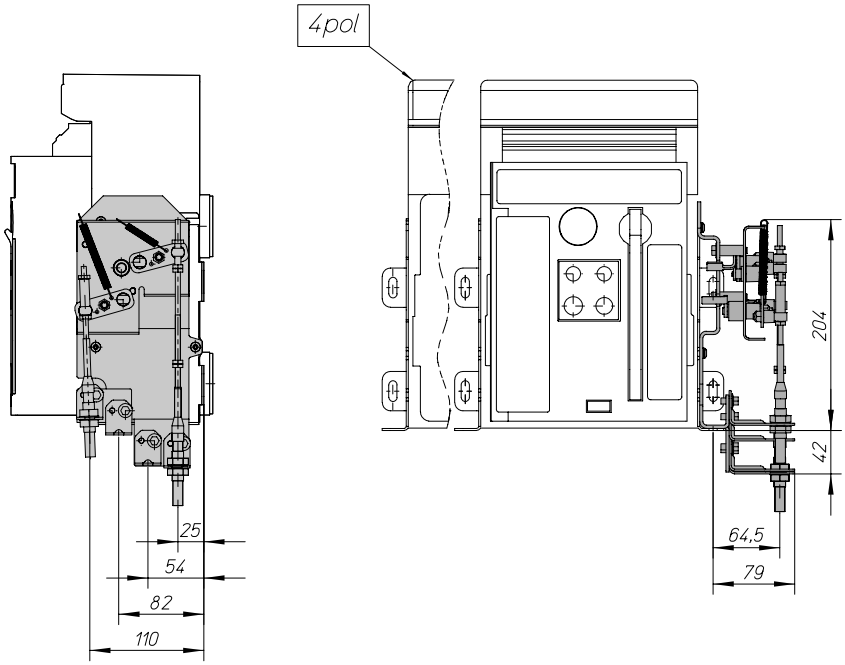
② Контактна поверхня

Горизонтальні/вертикальні подовжені адаптери головних клем - горизонтальний монтаж
IZMX-THVL16...



② Контактна поверхня

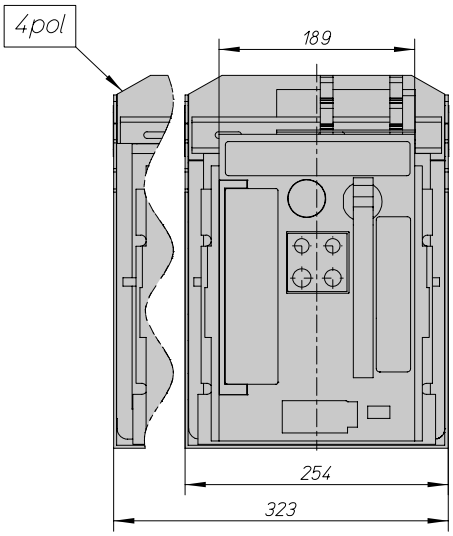
Механічне блокування для стаціонарних вимикачів
IZMX-MIL...F16

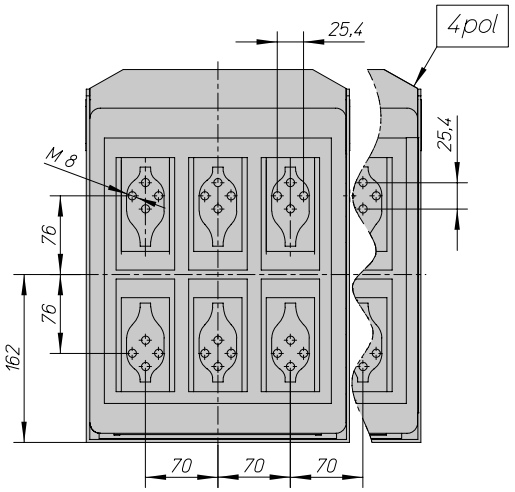


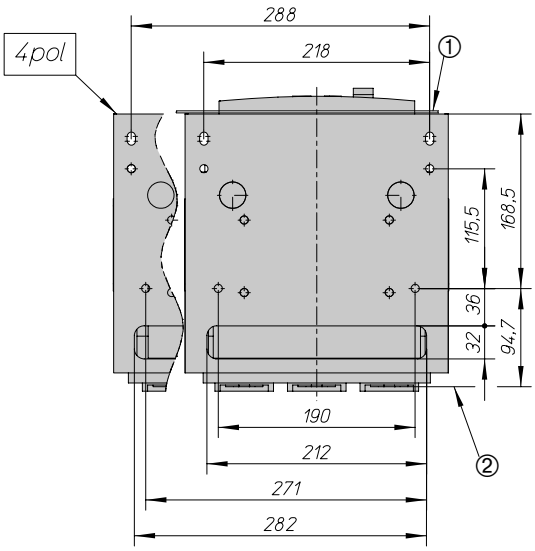
Розміри

Висувне виконання

IZMX16...W, INX16...W

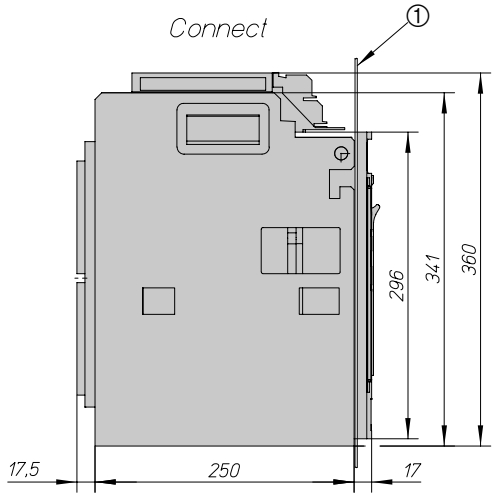




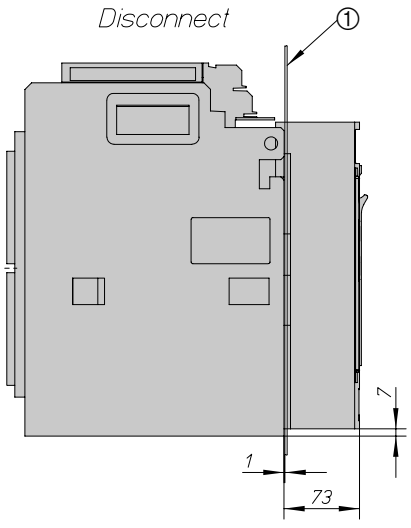


① Двері/Кришка

② Контактна поверхня



① Двері/Кришка



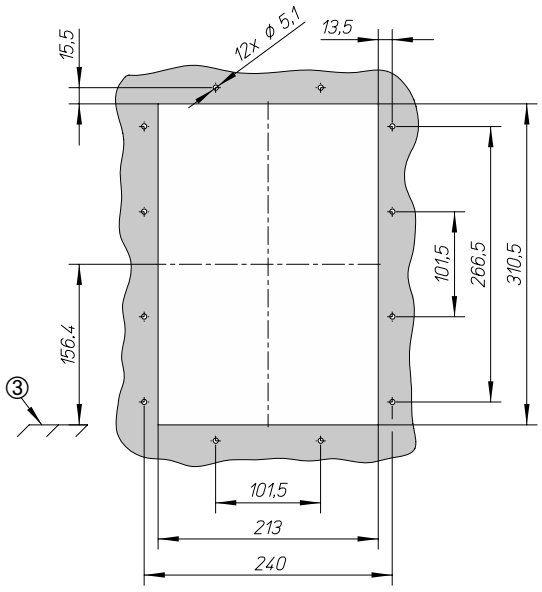
① Двері/Кришка

Розміри

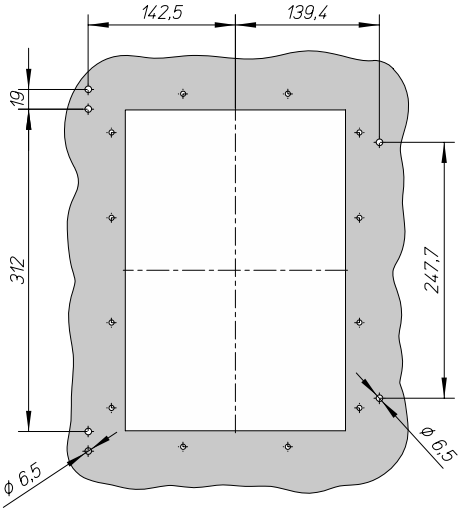
Висувне виконання

Вирізи в дверях IZMX16

IZMX-DEG16-W



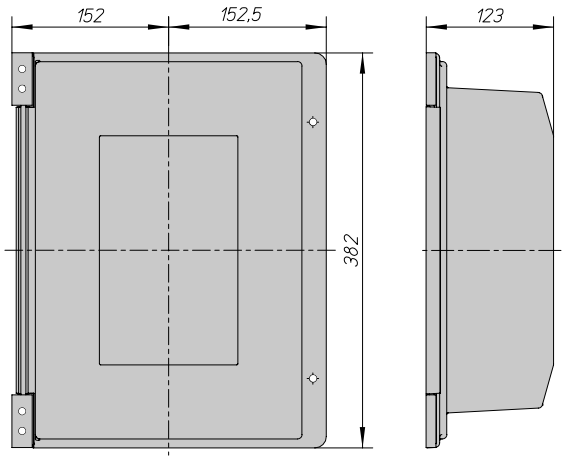
IZMX-DC16-W



③ Верхній край монтажної панелі

Кришка дверей

IZMX-DC16-W

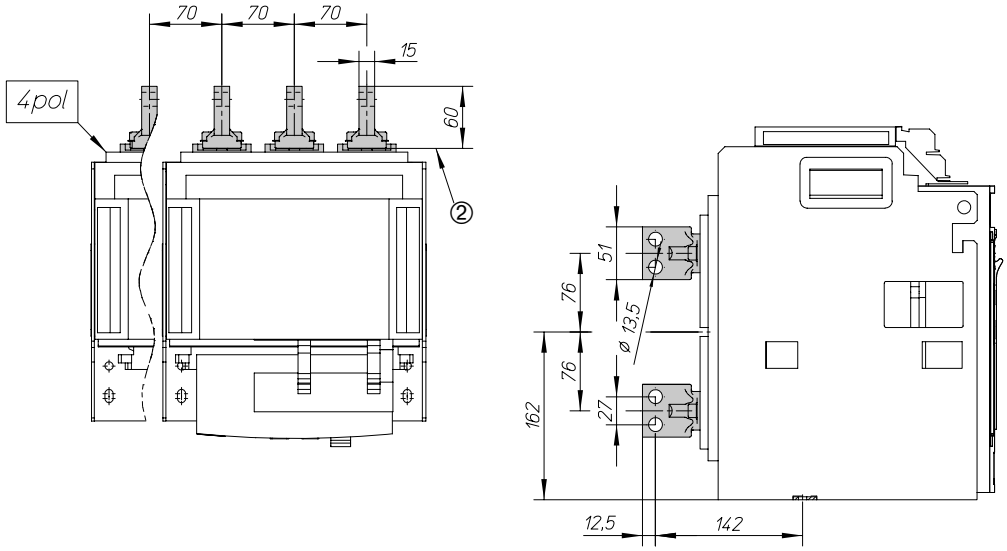


Розміри

Висувне виконання

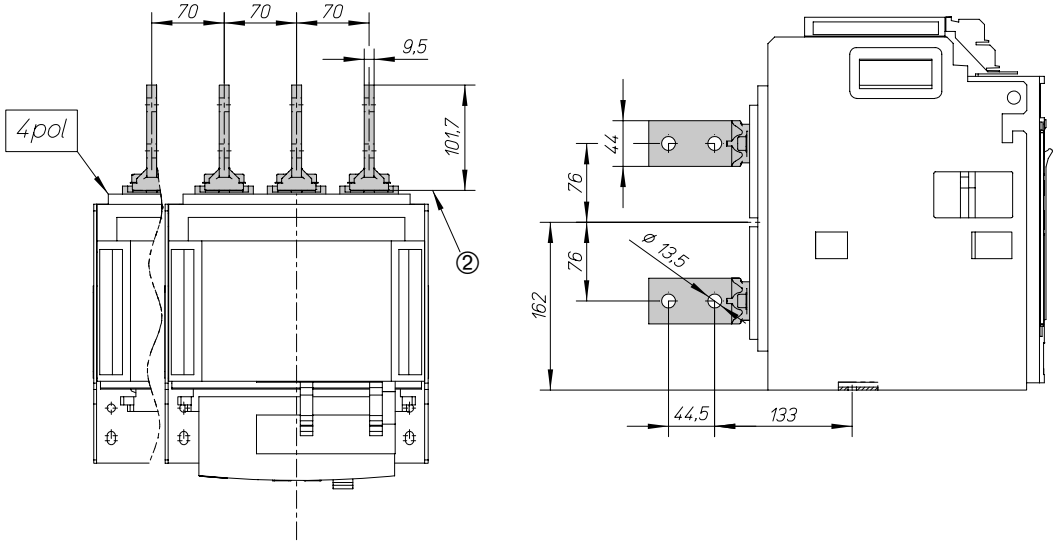
Горизонтальні/вертикальні адаптери головних клем - вертикальний монтаж

IZMX-THV16...



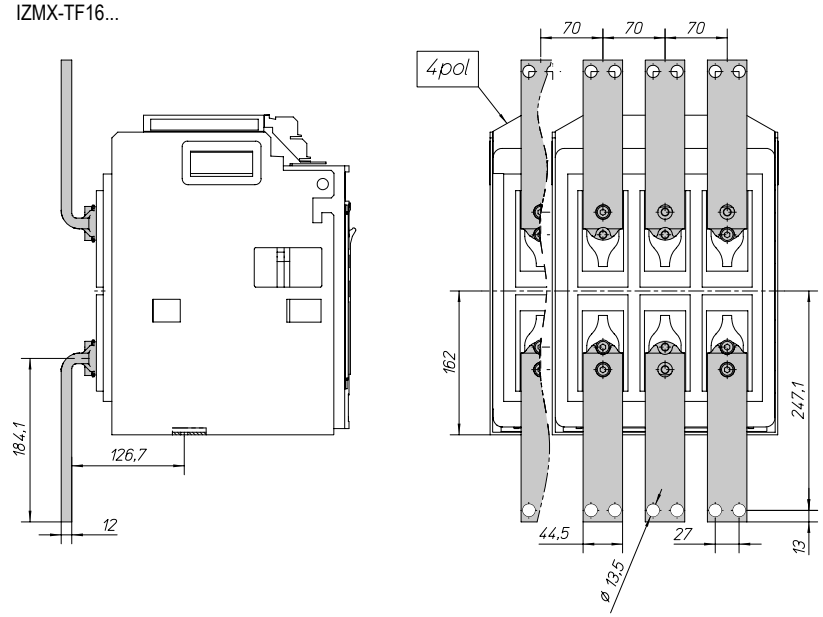
Горизонтальні/вертикальні подовжені адаптери головних клем - вертикальний монтаж

IZMX-THVL16...



Фронтальні адаптери головних клем

IZMX-TF16...



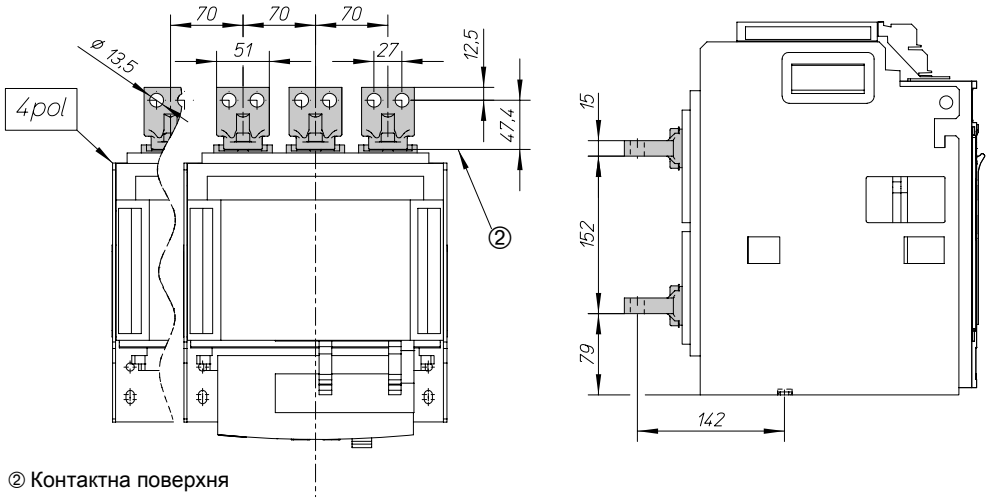
② Контактна поверхня

Розміри

Висувне виконання

Горизонтальні/вертикальні адаптери головних клем - горизонтальний монтаж

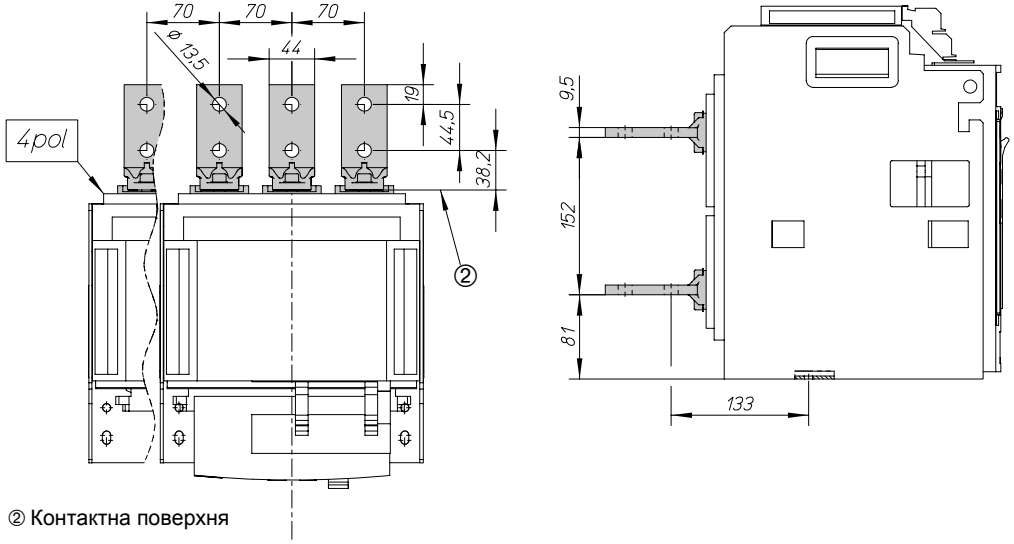
IZMX-THV16...



② Контактна поверхня

Горизонтальні/вертикальні подовжені адаптери головних клем - горизонтальний монтаж

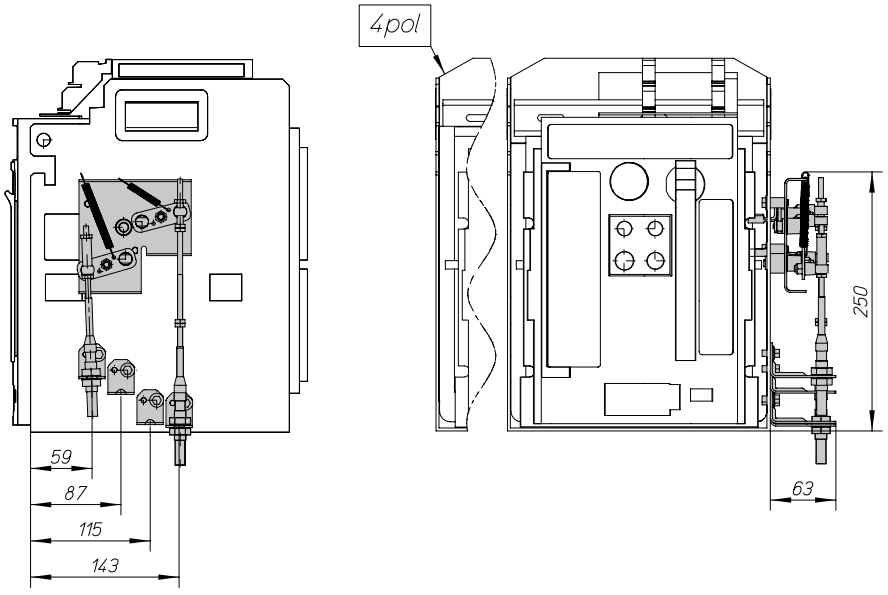
IZMX-THVL16...



② Контактна поверхня

Механічне блокування для вимикачів в касеті

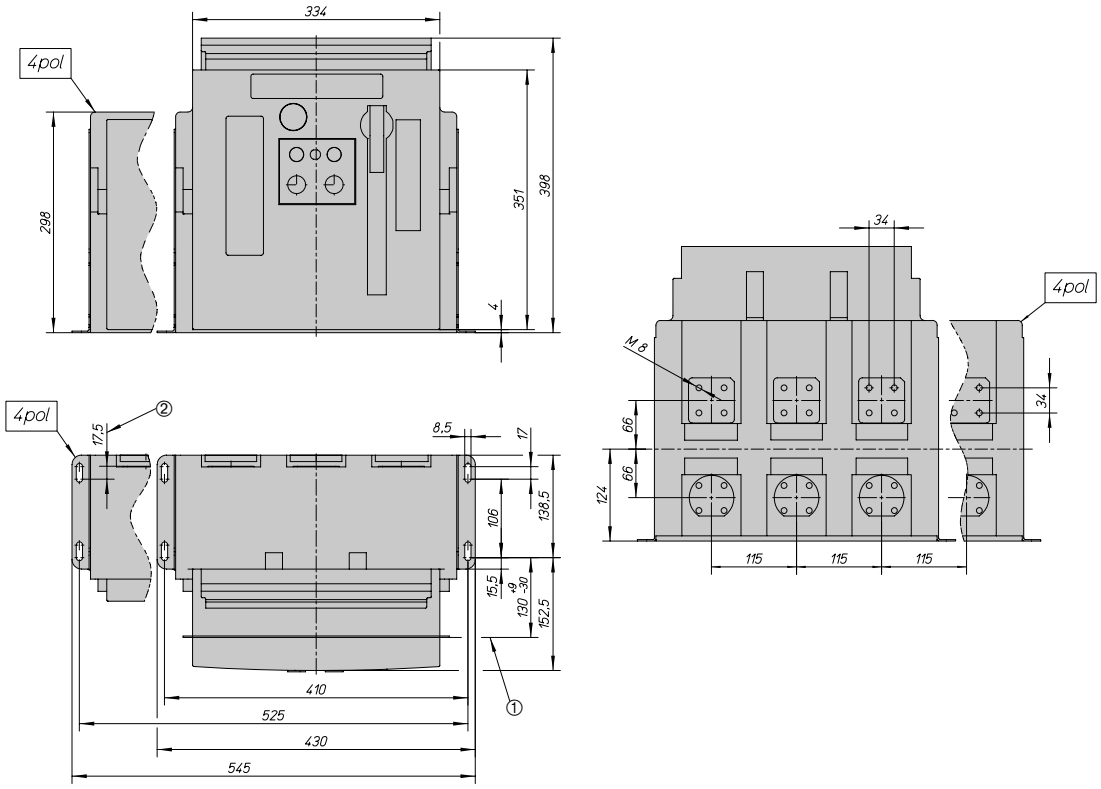
IZMX-MIL...W16



Розміри

Висувне виконання

IZMX40...F, INX40...F



① Двері/Кришка

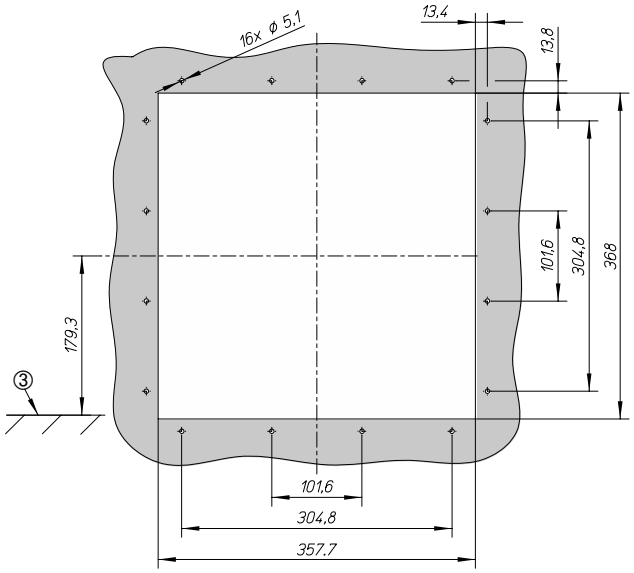
② Контактна поверхня

Розміри

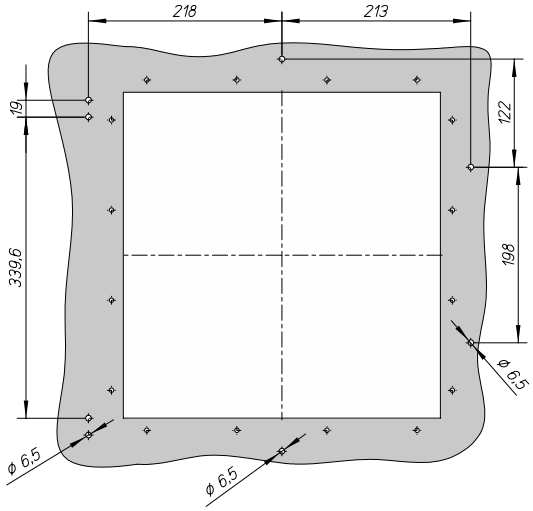
Стаціонарне виконання

Вирізи в дверях IZMX40

IZMX-DEG40-F



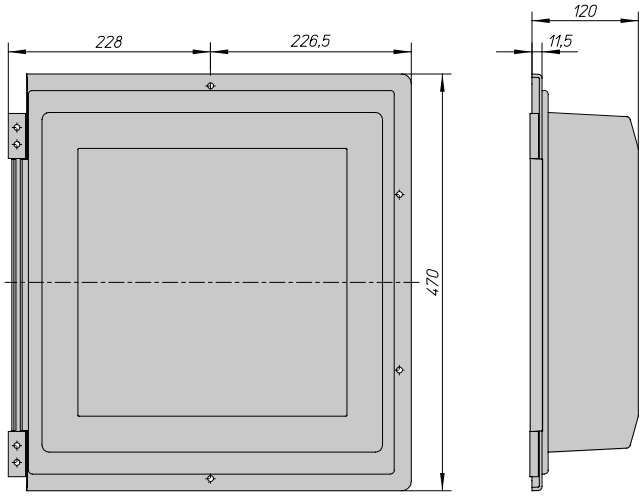
IZMX-DC40-F



③ Верхній край монтажної панелі

Кришка дверей

IZMX-DC40-F



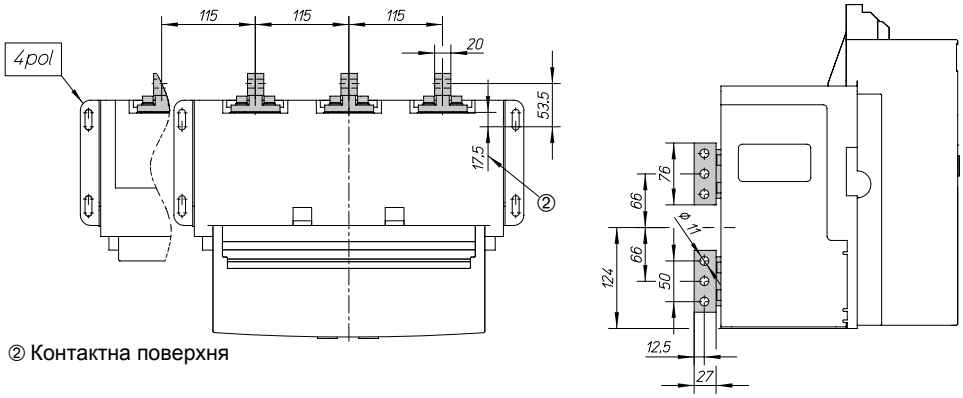
Розміри

Стаціонарне виконання

Горизонтальні/вертикальні адаптери головних клем - вертикальний монтаж

IZMX-THV40...

Адаптери до 3200 A

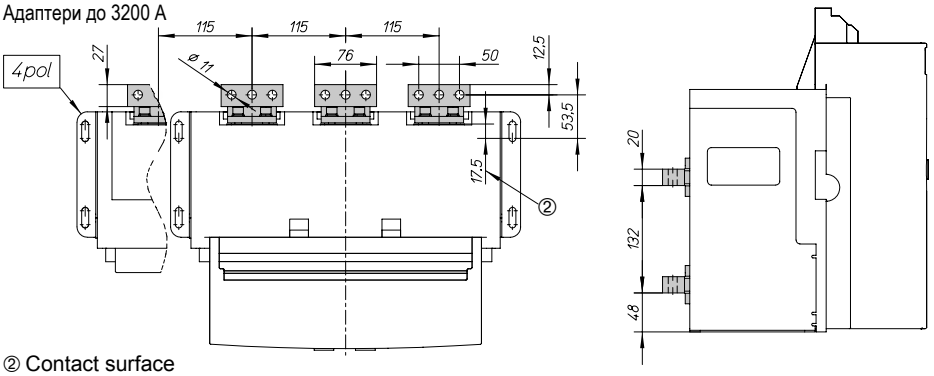


② Контактна поверхня

Горизонтальні/вертикальні адаптери головних клем - горизонтальний монтаж

IZMX-THV40...

Адаптери до 3200 A

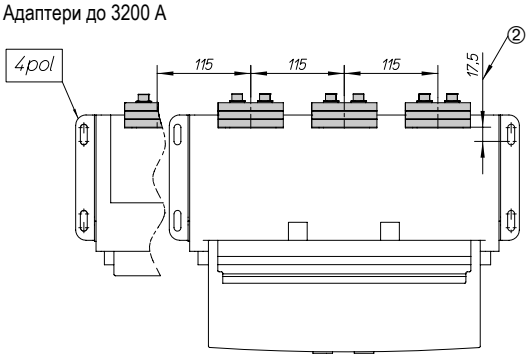


② Contact surface

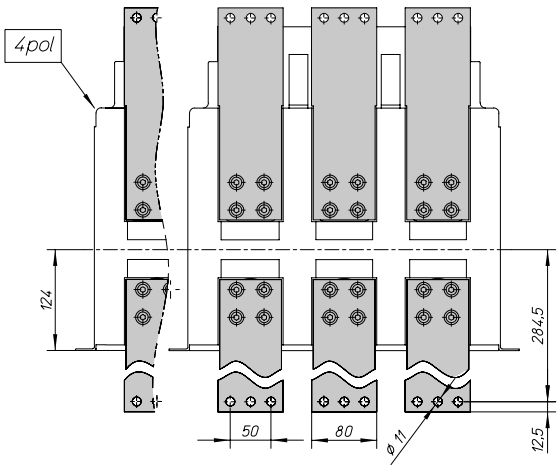
Фронтальні адаптери головних клем

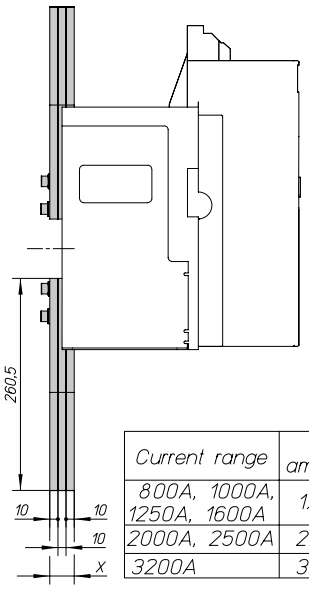
IZMX-TF40...

Адаптери до 3200 A



② Контактна поверхня





Current range	Cu amount	X
800A, 1000A, 1250A, 1600A	1x10	10
2000A, 2500A	2x10	20
3200A	3x10	30

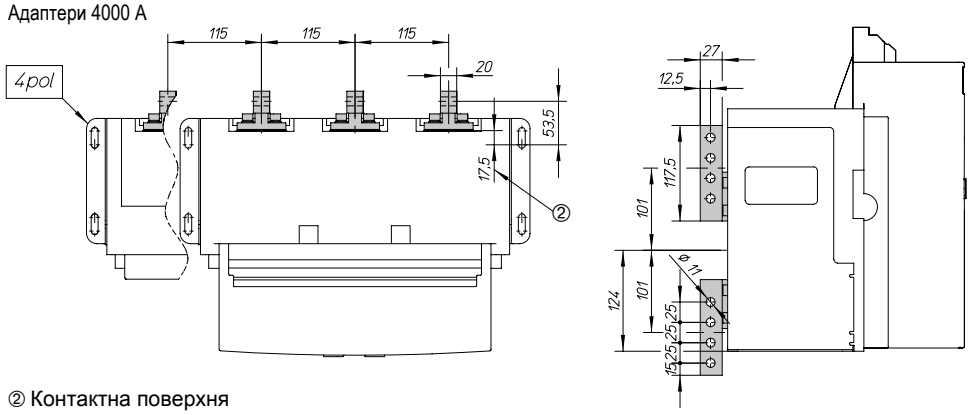
Розміри

Стаціонарне виконання

Вертикальні адаптери головних клем 4000 A

IZMX-TV40...

Адаптери 4000 A

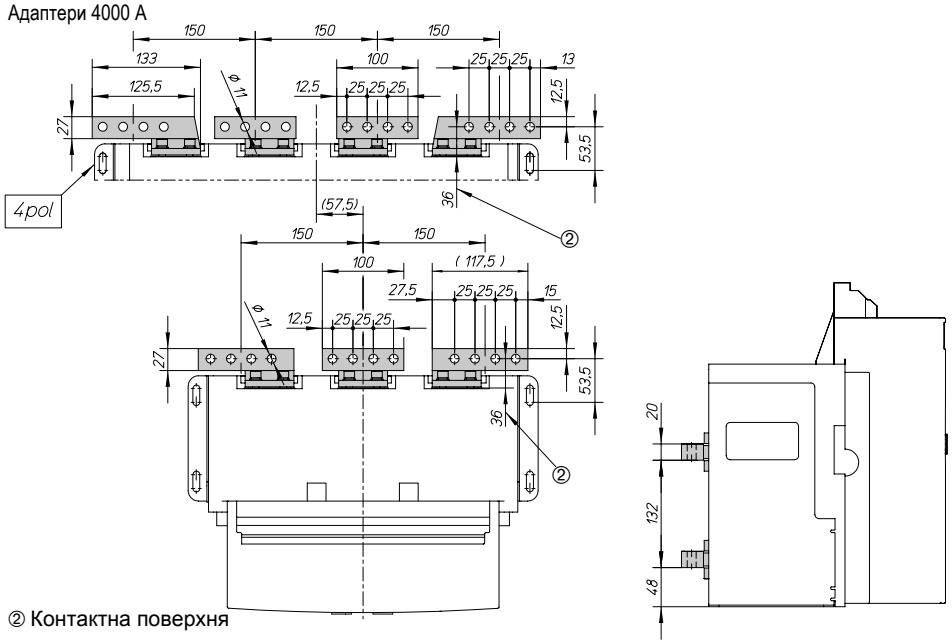


② Контактна поверхня

Горизонтальні адаптери головних клем 4000 A

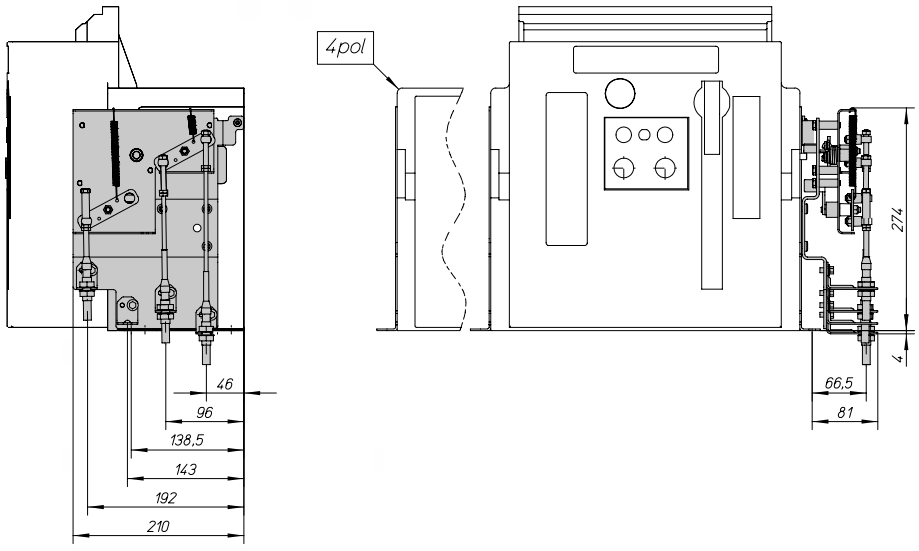
IZMX-TH40...

Адаптери 4000 A



② Контактна поверхня

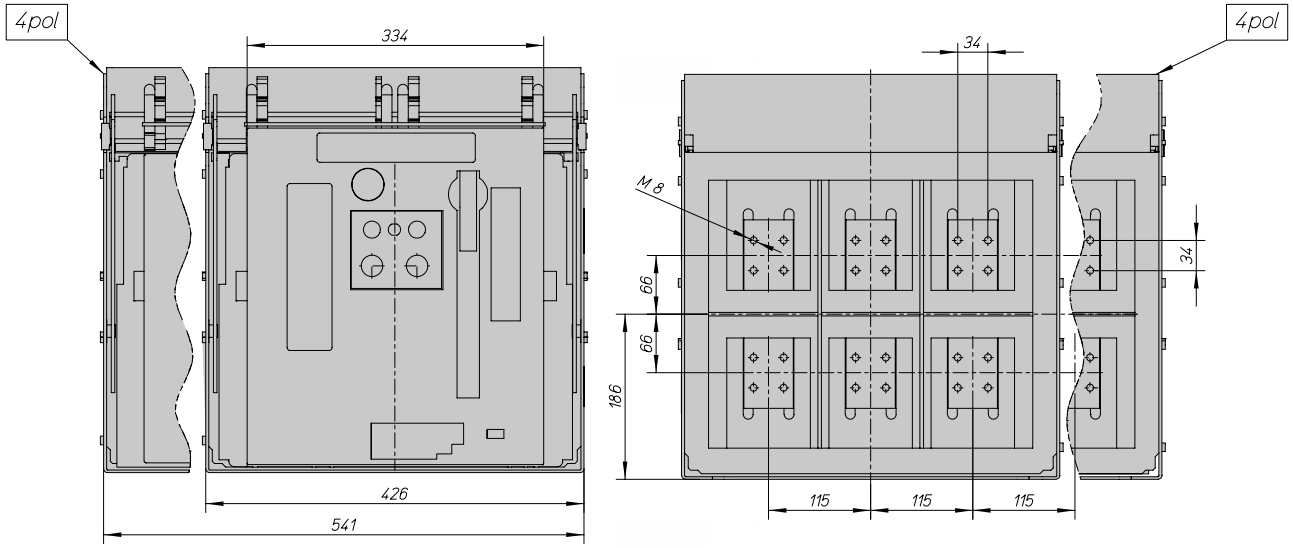
IZMX-MIL-F40

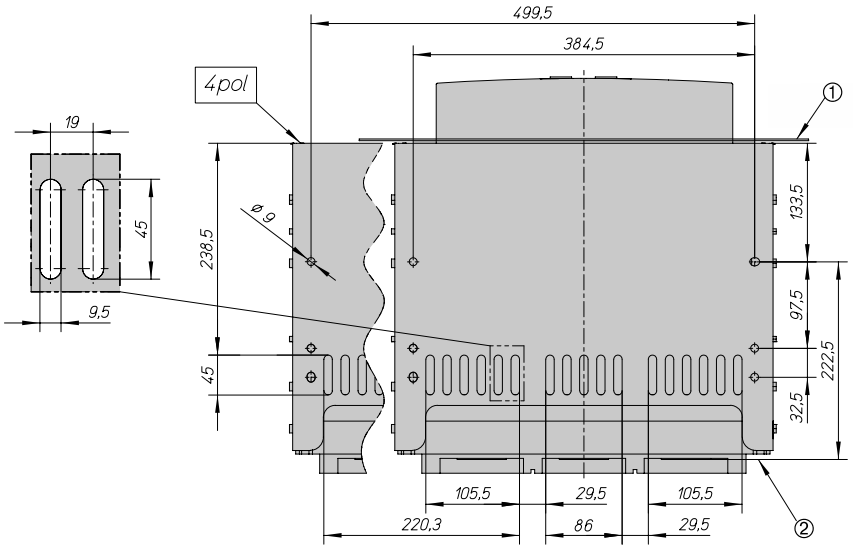


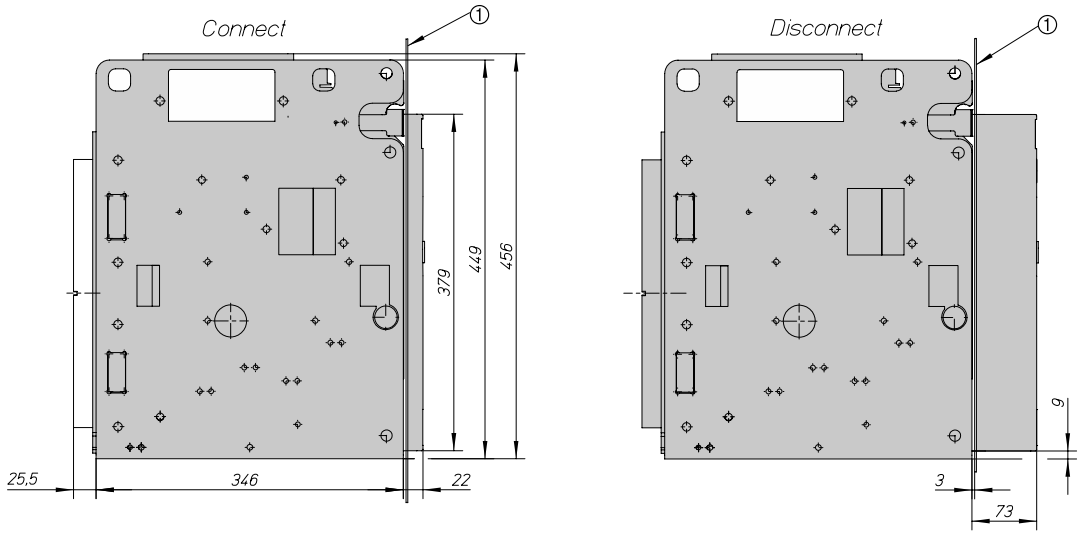
Розміри

Висувне виконання

IZMX40...W, INX40...W







① Двері/Кришка

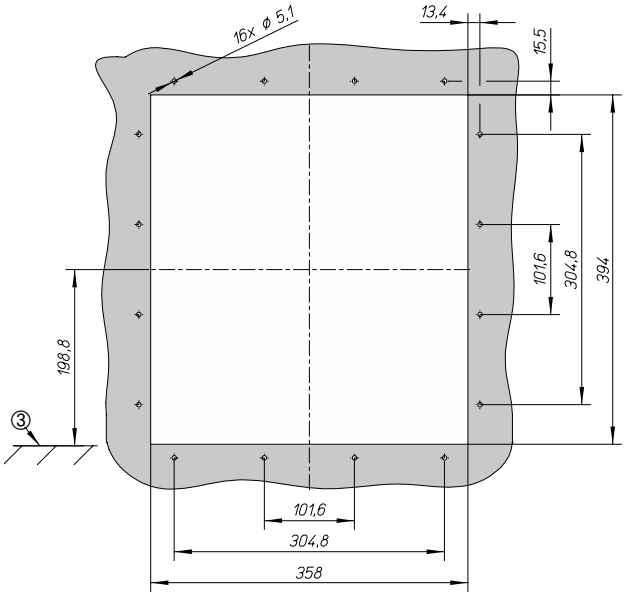
② Контактна поверхня

Розміри

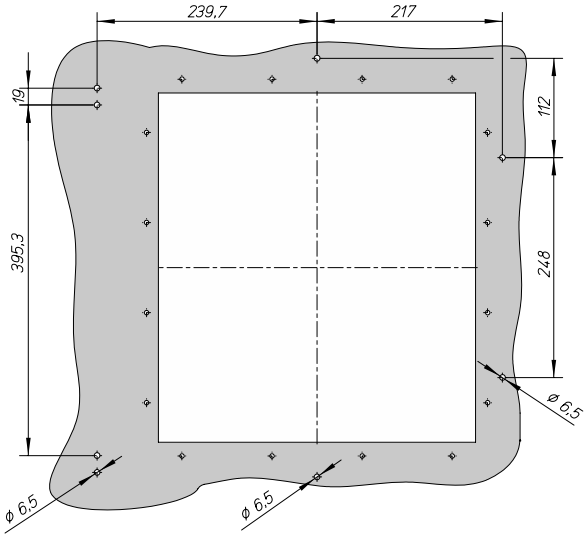
Висувне виконання

Вирізи в дверях IZMX40

IZMX-DEG40-W



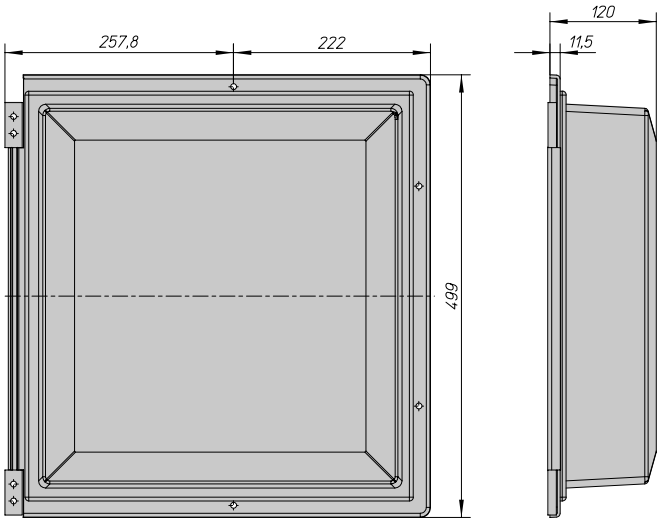
IZMX-DC40-W



③ Верхній край монтажної панелі

Кришка дверей

IZMX-DC40-W



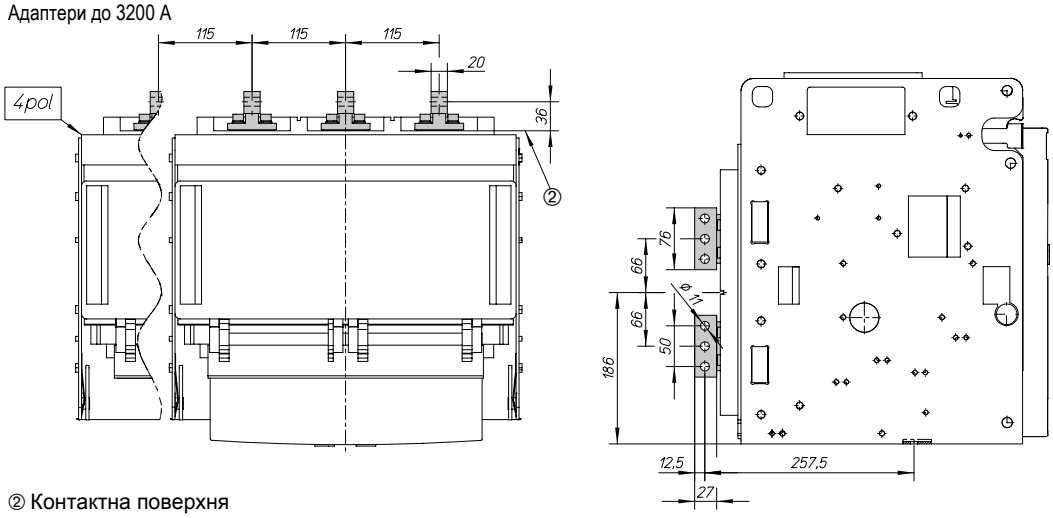
Розміри

Висувне виконання

Горизонтальні/вертикальні адаптери головних клем - вертикальний монтаж

IZMX-THV40...

Адаптери до 3200 A

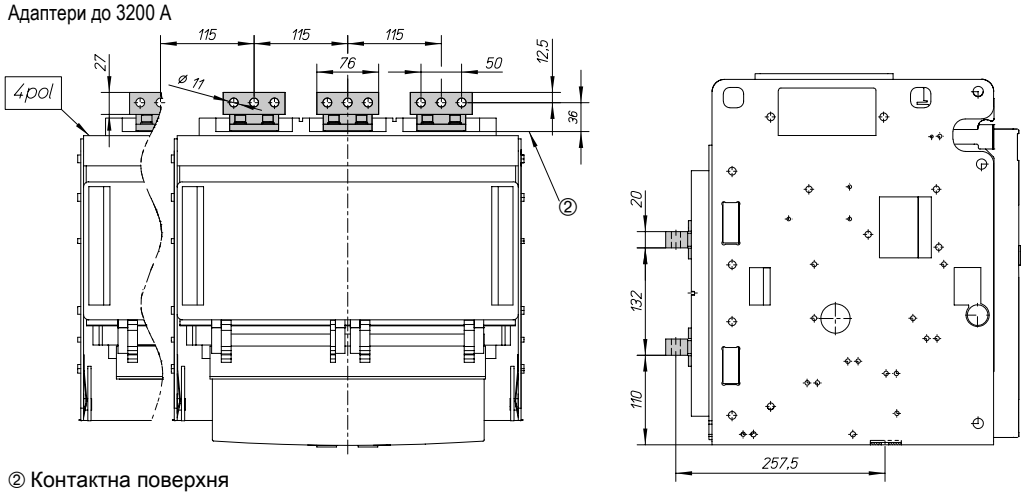


② Контактна поверхня

Горизонтальні/вертикальні адаптери головних клем - горизонтальний монтаж

IZMX-THV40...

Адаптери до 3200 A

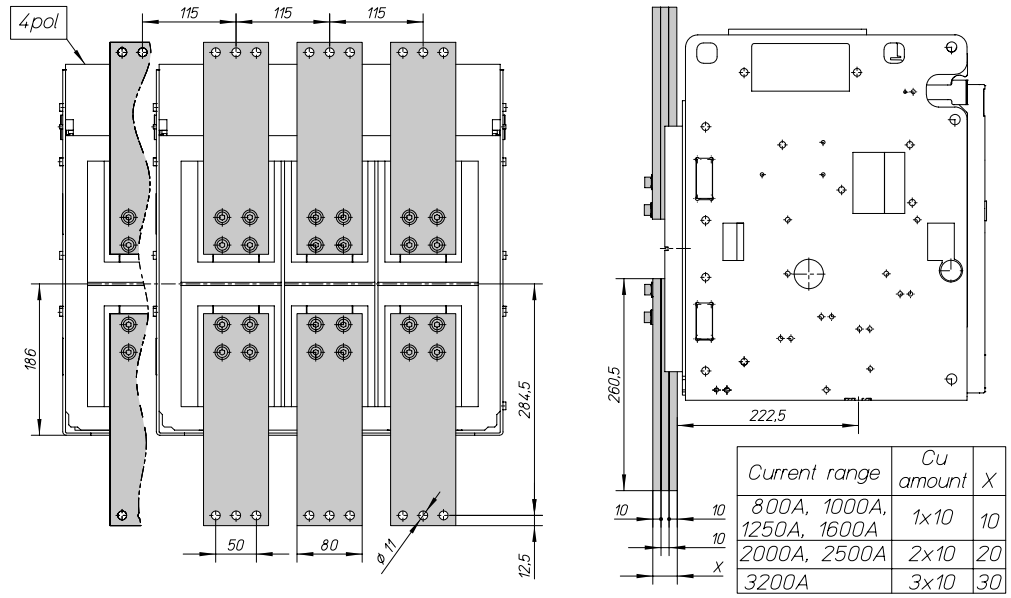


② Контактна поверхня

Фронтальні адаптери головних клем

IZMX-TF40...

Адаптери до 3200 A



Current range	Cu amount	X
800A, 1000A, 1250A, 1600A	1x10	10
2000A, 2500A	2x10	20
3200A	3x10	30

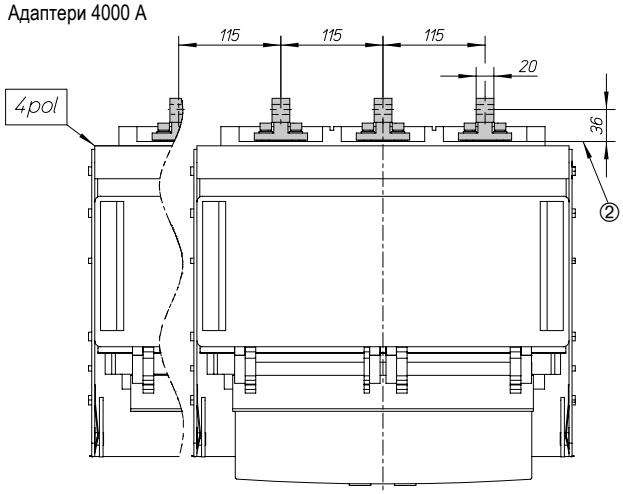
Розміри

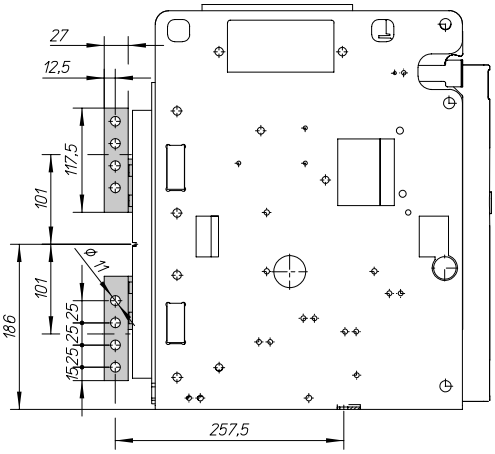
Висувне виконання

Вертикальні адаптери головних клем 4000 A

IZMX-TV40...

Адаптери 4000 A



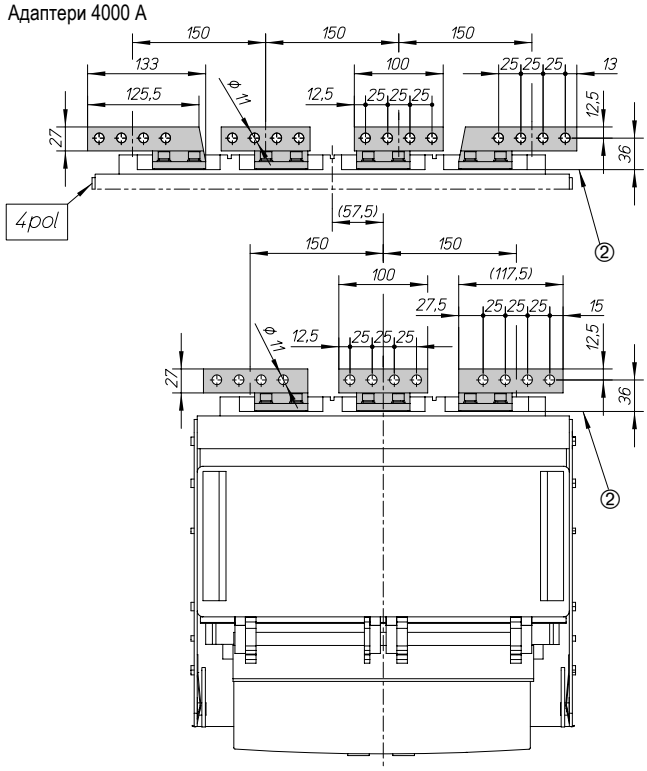


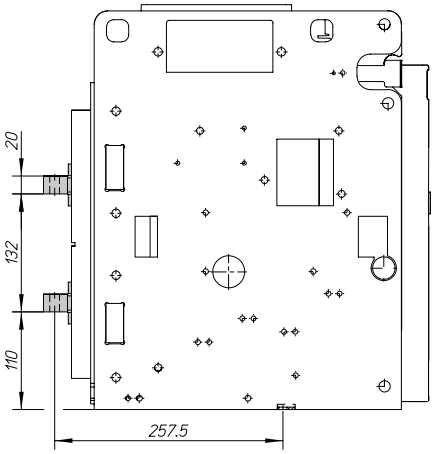
② Контактні поверхні

Горизонтальні адаптери головних клем 4000 A

IZMX-TH40...

Адаптери 4000 A



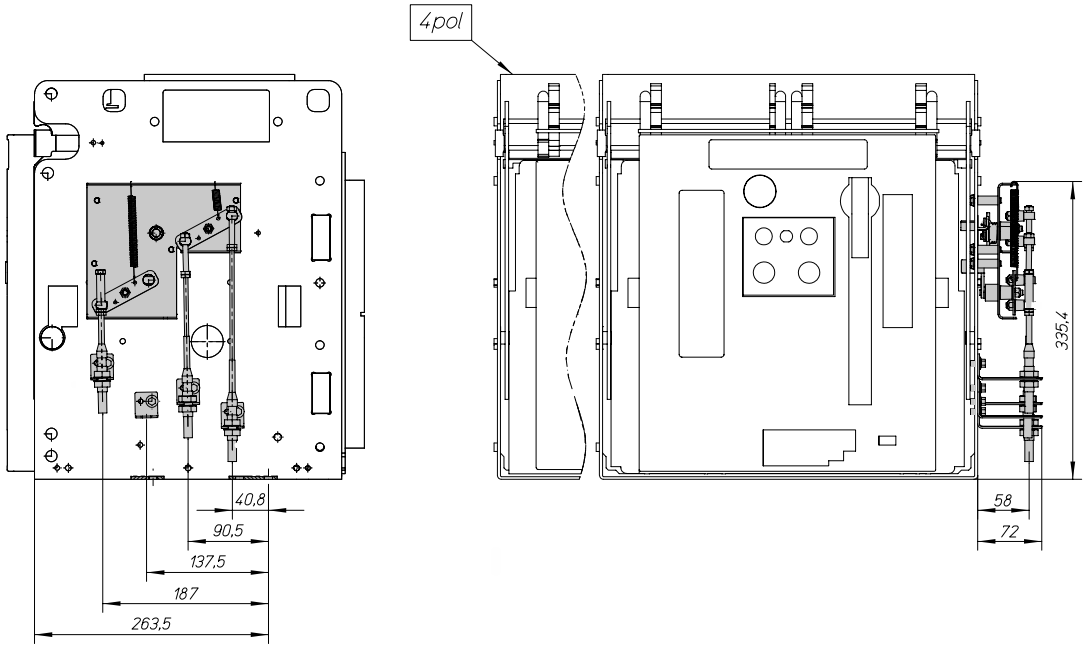


② Контактні поверхні

Розміри

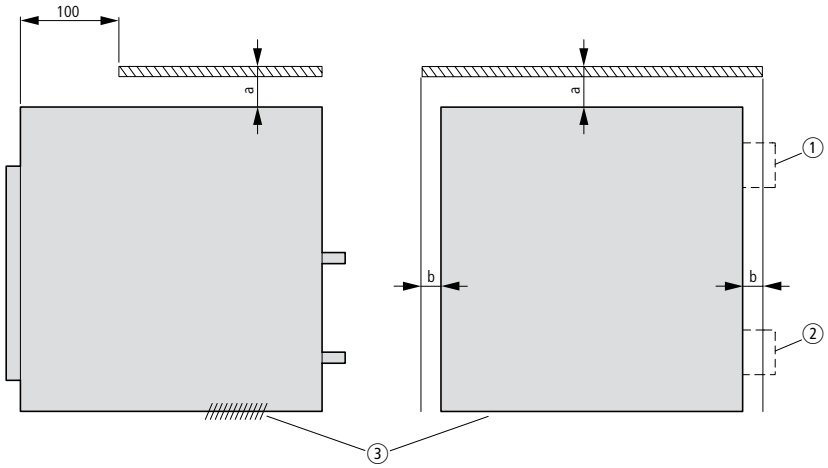
Висувне виконання

Механічне блокування для стаціонарних вимикачів
IZMX-MIL-W40



Рекомендовані безпечні зазори

Наступна інформація про безпечні відстані містить рекомендації по встановленню автоматичних вимикачів в корпусі.



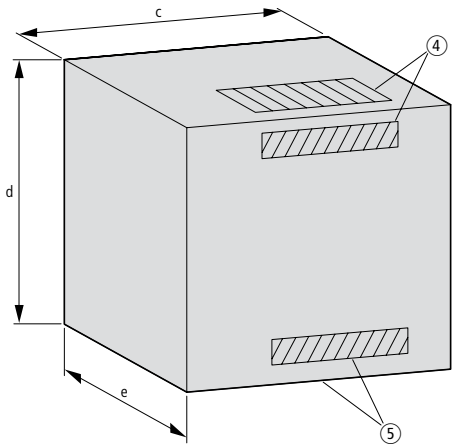
① Контакти положення в касеті (опція)
② Засоби блокування (опція)
③ Вентиляційні отвори (не закривати!)

	Зазори кожуха	До ізольованої поверхні мм	До заземленої металевої поверхні мм	З контактами положення в касеті або засобами блокування мм
Висувне виконання	a	25	25	25
	b	25	25	25/75
Стаціонарне виконання	a	25	25	–
	b	30	70	–

a ≙ відстань від найвищої точки автоматичного вимикача.

Рекомендовані розміри відсіку вимикача і вентиляція

Ілюстрація показує типовий корпус.
В таблиці нижче наведено перелік відповідних мінімальних відстаней між корпусом і вентиляційними отворами.
Ця інформація призначена для використання в якості рекомендацій по конструюванню підходящого кожуха автоматичного вимикача. Пересвідчіться, що інтеграція вимикача відповідає вимогам IEC 61439.



c	Ширина касети + 75 мм	
d	550 мм	
e	445 мм (ніша передньої панелі керування)	
Вентиляційні отвори	160 см² (800 - 3200 A) 320 см² (4000 A)	Знизу і зверху

④ Верхній або задній вентиляційний отвір
⑤ Задній або нижній вентиляційний отвір

Каталог ,16 Стор.	Артикул	Тип	Опис	Інструкція IL…
Головні автоматичні вимикачі з касетами:				
11 - 15	**IZMX16, INX16 включаючи касету**			MN013001EN
16 - 21	**IZMX40, INX40 включаючи касету**			MN013002EN
Аксесуари:				
22	**Розчіплювачі PXR**			MN013003EN
23	184116	+IZMX-OTS-1	Контакт сигналізації спрацювання (OTS/HIA), 2пер.	IL0131087EN
23	184117	IZMX-OTS16-1	Контакт сигналізації спрацювання (OTS/HIA), 2пер.	IL0131087EN
23	184118	IZMX-OTS40-1	Контакт сигналізації спрацювання (OTS/HIA), 2пер.	IL0131087EN
23	184134	IZMX-TI16-1	Механічний індикатор спрацювання з блокуванням	IL0131126EN
23	184135	IZMX-TI40-1	Механічний індикатор спрацювання з блокуванням	IL0131126EN
23	184119	+IZMX-RA-1	Автоматичне скидання індикатора спрацювання	IL0131126EN
23	184120	IZMX-RA16-1	Автоматичне скидання індикатора спрацювання	IL0131126EN
23	184121	IZMX-RA40-1	Автоматичне скидання індикатора спрацювання	IL0131126EN
24	184142	IZMX-PXR-PTM-1	Зовнішній модуль трансформаторів напруги PXR	IL0131074EN
24	183990	IZMX-CT16-N-1	Трансформатор струму N, IZMX16	IL0131090EN
24	183991	IZMX-CT40-N-1	Трансформатор струму N, IZMX40	IL0131094EN
24	183937	IZMX-CT-NGS-1	Датчик струму нульової послідовності/заземлення джерела	IL0131089EN
24	186875	IZMX-PCAM-1	Комунікаційний модуль Profibus	IL0131092EN
24	186874	IZMX-ECAM-1	Комунікаційний модуль Ethernet	IL0131125EN
24	186876	IZMX-MCAM-1	Комунікаційний модуль ModBus	IL0131091EN
24	186877	IZMX-CAM-CAB-1	Джгут комунікаційних кабелів	IL019001EN
25	184242	IZMX-SEC-TB2-W-1	Комплект вторинних блоків 4-полюсний - 2 бл., висувн.	IL0131093EN
25	184243	IZMX-SEC-TB12-W-1	Комплект вторинних блоків 4-полюсний - 12 бл., висувн.	IL0131093EN
26	184186	+IZMX-SH163-1	Захисні шторки IZMX163	IL01301013E
26	184187	IZMX-SH163-1	Захисні шторки IZMX163	IL01301013E
26	184188	+IZMX-SH403-1	Захисні шторки IZMX403	IL01301044E
26	184189	IZMX-SH403-1	Захисні шторки IZMX403	IL01301044E
26	184190	+IZMX-SH164-1	Захисні шторки IZMX164	IL01301013E
26	184191	IZMX-SH164-1	Захисні шторки IZMX164	IL01301013E
26	184192	+IZMX-SH404-1	Захисні шторки IZMX404	IL01301044E
26	184193	IZMX-SH404-1	Захисні шторки IZMX404	IL01301044E
26	184194	+IZMX-CS16-1	Контакти положення в касеті (висувн.) 1пер.	IL0131097EN
26	108251	IZMX-CS16-1	Контакти положення в касеті (висувн.) 1пер.	IL0131097EN
26	184195	+IZMX-CS40-1	Контакти положення в касеті (висувн.) 1пер.,лівий/правий	IL0131095EN
26	184196	IZMX-CS40-1	Контакти положення в касеті (висувн.) 1пер.,лівий/правий	IL0131095EN
26	184200	IZMX-KLPC-RONIS-40-1	Блокування ключем БЕЗП.-ВІДКЛ,-Кас. Виконання RONIS	IL01301063E
26	184198	IZMX-KLPC-CES-40-1	Блокування ключем БЕЗП.-ВІДКЛ,-Кас. Виконання CES	IL01301063E
26	184201	IZMX-KLPC-CASTELL-40-1	Блокування ключем БЕЗП.-ВІДКЛ,-Кас. Виконання CASTELL	IL01301063E
26	184199	IZMX-KLPC-KIRK-40-1	Блокування ключем БЕЗП.-ВІДКЛ,-Кас. Виконання KIRK	IL01301063E
27	183970	IZMX-THV163-1	Заднє підключення 3п, гор./вертикальне	IL0131123EN
27	183971	IZMX-THV164-1	Заднє підключення 4п, гор./вертикальне	IL0131123EN
27	183972	IZMX-THVL163-1	Заднє підключення 3п, гор./вертикальне,подовжене	IL0131123EN
27	183973	IZMX-THVL164-1	Заднє підключення 4п, гор./вертикальне,подовжене	IL0131123EN
27	183974	IZMX-THV403-1	Заднє підключення 3п, ор./вертикальне, 3200A	IL01301053E
27	183975	IZMX-THV404-1	Заднє підключення 4п, ор./вертикальне, 3200A	IL01301053E
27	183976	IZMX-TH403-4000-1	Заднє підключення 3п, горизонтальне	IL01301053E
27	183977	IZMX-TH404-4000-1	Заднє підключення 4п, горизонтальне	IL01301053E
27	183978	IZMX-TV403-4000-1	Заднє підключення 3п, вертикальне	IL01301053E
27	183979	IZMX-TV404-4000-1	Заднє підключення 4п, вертикальне	IL01301053E
27	183980	IZMX-TF163-1600-1	Фронтальне підключення 1600A,IZMX16, 3р	IL0131123EN
27	184173	IZMX-TF164-1600-1	Фронтальне підключення 1600A,IZMX16,4р	IL0131123EN
27	184174	IZMX-TF403-1600F-1	Фронт. підключення 1600A,IZMX40, 3п.Сатц.виконання	IL01301056E
27	184175	IZMX-TF403-2500F-1	Фронт. підключення 2500A,IZMX40, 3п.Сатц.виконання	IL01301056E
27	184176	IZMX-TF403-3200F-1	Фронт. підключення 3200A,IZMX40, 3п.Сатц.виконання	IL01301056E
27	184180	IZMX-TF404-1600F-1	Фронт. підключення 1600A,IZMX40, 4п.Сатц.виконання	IL01301056E
27	184181	IZMX-TF404-2500F-1	Фронт. підключення 2500A,IZMX40, 4п.Сатц.виконання	IL01301056E
27	184182	IZMX-TF404-3200F-1	Фронт. підключення 3200A,IZMX40, 4п.Сатц.виконання	IL01301056E
27	184177	IZMX-TF403-1600W-1	Фронт. підключення 1600A IZMX40,3п.Висув.виконання	IL01301056E
27	184178	IZMX-TF403-2500W-1	Фронт. підключення 2500A,IZMX40,3п.Висув.виконання	IL01301056E
27	184179	IZMX-TF403-3200W-1	Фронт. підключення 3200A,IZMX40,3п.Висув.виконання	IL01301056E
27	184183	IZMX-TF404-1600W-1	Фронт. підключення 1600A,IZMX40,4п.Висув.виконання	IL01301056E
27	184184	IZMX-TF404-2500W-1	Фронт. підключення 2500A,IZMX40,4п.Висув.виконання	IL01301056E
27	184185	IZMX-TF404-3200W-1	Фронт. підключення 3200A,IZMX40,4п.Висув.виконання	IL01301056E
27	184239	IZMX-SEC-TB2-F-1	Комплект вторинних блоків 4-полюсний - 2 бл., стац.	IL0131093EN
27	184240	IZMX-SEC-TB12-F-1	Комплект вторинних блоків 4-полюсний - 12 бл., стац.	IL0131093EN
28	184245	+IZMX-M16-24DC-1	Моторний привід 24 BDC	IL0131088EN
28	184246	IZMX-M16-24DC-1	Моторний привід 24 BDC	IL0131088EN
28	184247	+IZMX-M16-48DC-1	Моторний привід 48 BDC	IL0131088EN
28	184248	IZMX-M16-48DC-1	Моторний привід 48 BDC	IL0131088EN
28	184249	+IZMX-M16-60DC-1	Моторний привід 60 BDC	IL0131088EN
28	184250	IZMX-M16-60DC-1	Моторний привід 60 BDC	IL0131088EN
28	184251	+IZMX-M16-110AD-1	Моторний привід 110-125 BAC/DC	IL0131088EN
28	184252	IZMX-M16-110AD-1	Моторний привід 110-125 BAC/DC	IL0131088EN
28	184253	+IZMX-M16-230AD-1	Моторний привід 208-240 BAC/DC	IL0131088EN
28	184254	IZMX-M16-230AD-1	Моторний привід 208-240 BAC/DC	IL0131088EN
28	184255	+IZMX-M40-24DC-1	Моторний привід 24 BDC	IL0131088EN
28	184256	IZMX-M40-24DC-1	Моторний привід 24 BDC	IL0131088EN
28	184257	+IZMX-M40-48DC-1	Моторний привід 48 BDC	IL0131088EN
28	184258	IZMX-M40-48DC-1	Моторний привід 48 BDC	IL0131088EN
28	184259	+IZMX-M40-60DC-1	Моторний привід 60 BDC	IL0131088EN
28	184260	IZMX-M40-60DC-1	Моторний привід 60 BDC	IL0131088EN
28	184261	+IZMX-M40-110AD-1	Моторний привід 110-125 BAC/DC	IL0131088EN
28	184262	IZMX-M40-110AD-1	Моторний привід 110-125 BAC/DC	IL0131088EN
28	184263	+IZMX-M40-230AD-1	Моторний привід 208-240 BAC/DC	IL0131088EN
28	184264	IZMX-M40-230AD-1	Моторний привід 208-240 BAC/DC	IL0131088EN
29	184265	+IZMX-ST24DC-1	Незалежний розчіплювач 24 BDC	IL0131087EN
29	184266	IZMX-ST24DC-1	Незалежний розчіплювач 24 BDC	IL0131087EN
29	184267	+IZMX-ST48DC-1	Незалежний розчіплювач 48 BDC	IL0131087EN

29	184268	IZMX-ST48DC-1	Незалежний розчіплювач 48 BDC	IL0131087EN
29	184269	+IZMX-ST60DC-1	Незалежний розчіплювач 60 BDC	IL0131087EN
29	184270	IZMX-ST60DC-1	Незалежний розчіплювач 60 BDC	IL0131087EN
29	184271	+IZMX-ST110AD-1	Незалежний розчіплювач 110-125 BAC/DC	IL0131087EN
29	184272	IZMX-ST110AD-1	Незалежний розчіплювач 110-125 BAC/DC	IL0131087EN
29	184273	+IZMX-ST230AD-1	Незалежний розчіплювач 220-240 BAC/DC	IL0131087EN
29	184274	IZMX-ST230AD-1	Незалежний розчіплювач 220-240 BAC/DC	IL0131087EN
29	184275	+IZMX-STS24DC-1	Незалежний розчіплювач (2) 24 BDC	IL0131087EN
29	184276	+IZMX-STS48DC-1	Незалежний розчіплювач (2) 48 BDC	IL0131087EN
29	184277	+IZMX-STS60DC-1	Незалежний розчіплювач (2) 60 BDC	IL0131087EN
29	184278	+IZMX-STS110AD-1	Незалежний розчіплювач (2) 110-125 BAC/DC	IL0131087EN
29	184279	+IZMX-STS230AD-1	Незалежний розчіплювач (2) 220-240 BAC/DC	IL0131087EN
30	184107	+IZMX-UVR24DC-1	Розчіплювач мінімальної напруги 24 BDC	IL0131087EN
30	184108	IZMX-UVR24DC-1	Розчіплювач мінімальної напруги 24 BDC	IL0131087EN
30	184109	+IZMX-UVR48DC-1	Розчіплювач мінімальної напруги 48 BDC	IL0131087EN
30	184110	IZMX-UVR48DC-1	Розчіплювач мінімальної напруги 48 BDC	IL0131087EN
30	184111	+IZMX-UVR60DC-1	Розчіплювач мінімальної напруги 60 BDC	IL0131087EN
30	184112	IZMX-UVR60DC-1	Розчіплювач мінімальної напруги 60 BDC	IL0131087EN
30	184113	+IZMX-UVR110AD-1	Розчіплювач мінімальної напруги 110-125 BAC/DC	IL0131087EN
30	184114	IZMX-UVR110AD-1	Розчіплювач мінімальної напруги 110-125 BAC/DC	IL0131087EN
30	184161	+IZMX-UVR230AD-1	Розчіплювач мінімальної напруги 220-240 BAC/DC	IL0131087EN
30	184162	IZMX-UVR230AD-1	Розчіплювач мінімальної напруги 220-240 BAC/DC	IL0131087EN
30	184165	IZMX-UVR-TD-120AC-1	UVR модуль затримки часу 120 BAC	5721B33
30	184166	IZMX-UVR-TD-230AC-1	UVR модуль затримки часу 230 BAC	5721B33
30	184167	+IZMX-AS22-1	ON-OFF, Додаткові контакти, 2a/2b	IL0131096EN
30	184168	+IZMX-AS44-1	ON-OFF, Додаткові контакти, 4a/4b	IL0131096EN
30	184169	+IZMX-AS66-1	ON-OFF, Додаткові контакти, 6a/6b	IL0131096EN
30	184170	+IZMX-AS88-1	ON-OFF, Додаткові контакти, 8a/8b	IL0131096EN
30	184171	+IZMX-AS1010-1	ON-OFF, Додаткові контакти, 10a/10b	IL0131096EN
30	184172	IZMX-AS22-16-1	ON-OFF, Додаткові контакти, 2a/2b	IL0131096EN
30	184115	IZMX-AS22-40-1	ON-OFF, Додаткові контакти, 2a/2b	IL0131096EN
31	184280	+IZMX-SR24DC-1	Включаючий розчіплювач 24 BDC	IL0131088EN
31	184281	IZMX-SR24DC-1	Включаючий розчіплювач 24 BDC	IL0131088EN
31	184282	+IZMX-SR48DC-1	Включаючий розчіплювач 48 BDC	IL0131088EN
31	184283	IZMX-SR48DC-1	Включаючий розчіплювач 48 BDC	IL0131088EN
31	184284	+IZMX-SR60DC-1	Включаючий розчіплювач 60 BDC	IL0131088EN
31	184285	IZMX-SR60DC-1	Включаючий розчіплювач 60 BDC	IL0131088EN
31	184286	+IZMX-SR110AD-1	Включаючий розчіплювач 110-125 BAC/DC	IL0131088EN
31	184287	IZMX-SR110AD-1	Включаючий розчіплювач 110-125 BAC/DC	IL0131088EN
31	184288	+IZMX-SR230AD-1	Включаючий розчіплювач 220-240 BAC/DC	IL0131088EN
31	184289	IZMX-SR230AD-1	Включаючий розчіплювач 220-240 BAC/DC	IL0131088EN
31	184103	+IZMX-LCS-1	Контакт готовності вмикання (LCS/HIB), 1CO	IL0131088EN
31	184104	IZMX-LCS-1	Контакт готовності вмикання (LCS/HIB), 1CO	IL0131088EN
31	184105	+IZMX-LCS-SR-1	Контакт готовності вмикання, з'єднаний з SR, 1CO	IL0131088EN
31	184106	IZMX-LCS-SR-1	Контакт готовності вмикання, з'єднаний з SR, 1CO	IL0131088EN
32	184128	+IZMX-OC-1	Лічильник кількості операцій	IL01301011E, IL01301055E
32	184129	IZMX-OC16-1	Лічильник кількості операцій	IL01301011E
32	184130	IZMX-OC40-1	Лічильник кількості операцій	IL01301055E
32	184222	+IZMX-PLPC-P-1	Кришка кнопок з блокуванням	IL01301065E
32	184223	IZMX-PLPC16-P-1	Кришка кнопок з блокуванням, пластикова	IL01301041E
32	184224	IZMX-PLPC40-P-1	Кришка кнопок з блокуванням	IL01301065E
32	184225	+IZMX-PLPC-M-1	Кришка кнопок з блокуванням	IL01301065E
32	184226	IZMX-PLPC16-M-1	Кришка кнопок з блокуванням, металева	IL01301041E
32	184227	IZMX-PLPC40-M-1	Кришка кнопок з блокуванням	IL01301065E
32	184228	+IZMX-PLPC-M-OFF-1	Кришка кнопок з блокуванням, ВІДКЛ	IL01301041E, IL01301065E
32	184229	IZMX-PLPC16-M-OFF-1	Кришка кнопок з блокуванням, ВІДКЛ	IL01301041E
32	184230	IZMX-PLPC40-M-OFF-1	Кришка кнопок з блокуванням, ВІДКЛ	IL01301065E
32	184233	IZMX-KLP-SO-RONIS-1	Блокування БЕЗПЕЧНЕ-ВІДКЛ, Виконання RONIS	IL01301040E
32	184231	IZMX-KLP-SO-CES-1	Блокування БЕЗПЕЧНЕ-ВІДКЛ, Виконання CES	IL01301049E
32	184234	IZMX-KLP-SO-CASTELL-1	Блокування БЕЗПЕЧНЕ-ВІДКЛ, Виконання CASTELL	IL01301050E
32	184232	IZMX-KLP-SO-KIRK-1	Блокування БЕЗПЕЧНЕ-ВІДКЛ, Виконання KIRK	IL01301039E
33	184205	IZMX-DI40-W-1	Блокування дверей при включеному вимикачеві	IL01301066E
33	184197	IZMX-CRB-1	Комплект кодування касети	IL01301006E
33	184136	IZMX-DEG16-F-1	Рамка дверей з ущільнювачем IP41, стац.	IL01301012E
33	184137	IZMX-DEG40-F-1	Рамка дверей з ущільнювачем IP41, стац.	IL01301012E
33	184138	IZMX-DEG16-W-1	Рамка дверей з ущільнювачем IP41, висувн.	IL01301012E
33	184139	IZMX-DEG40-W-1	Рамка дверей з ущільнювачем IP41, висувн.	IL01301012E
33	184235	IZMX-DC16-F-1	Кришка дверей IP55, стац.	IL01301038E
33	184236	IZMX-DC40-F-1	Кришка дверей IP55, стац.	IL01301038E
33	184237	IZMX-DC16-W-1	Кришка дверей IP55, висувн.	IL01301038E
33	184238	IZMX-DC40-W-1	Кришка дверей IP55, висувн.	IL01301038E
33	184131	IZMX-IB163-1	Міжфазні перегородки IZMX16	IL01301021E
33	184952	IZMX-IB164-1	Міжфазні перегородки IZMX16	IL01301021E
33	184953	IZMX-IB403-F-1	Міжфазні перегородки IZMX403 стац.	IL01301048E
33	184954	IZMX-IB404-F-1	Міжфазні перегородки IZMX404 стац.	IL01301048E
33	184132	IZMX-IB403-W-1	Міжфазні перегородки IZMX403 висувн.	IL01301048E
33	184955	IZMX-IB404-W-1	Міжфазні перегородки IZMX404 висувн.	IL01301048E
34	184206	IZMX-MIL2C-F16-1	Мех. блокування тип 2 кабелем, стаціонарне вик.	IL0131077EN
34	184209	IZMX-MIL2C-F40-1	Мех. блокування тип 2 кабелем, стаціонарне вик.	IL0131071EN
34	184207	IZMX-MIL3133C-F16-1	Мех. блокування тип 31, 33 кабелем, стаціонарне вик.	IL0131079EN
34	184210	IZMX-MIL3133C-F40-1	Мех. блокування тип 31, 33 кабелем, стаціонарне вик.	IL0131073EN
34	184208	IZMX-MIL32C-F16-1	Мех. блокування тип 32 кабелем, стаціонарне вик.	IL0131081EN
34	184211	IZMX-MIL32C-F40-1	Мех. блокування тип 32 кабелем, стаціонарне вик.	IL0131075EN
34	184212	IZMX-MIL2C-W16-1	Мех. блокування тип 2 кабелем, висувне вик.	IL0131076EN
34	184215	IZMX-MIL2C-W40-1	Мех. блокування тип 2 кабелем, висувне вик.	IL0131070EN
34	184213	IZMX-MIL3133C-W16-1	Мех. блокування тип 31, 33 кабелем, висувне вик.	IL0131078EN
34	184216	IZMX-MIL3133C-W40-1	Мех. блокування тип 31, 33 кабелем, висувне вик.	IL0131072EN
34	184214	IZMX-MIL32C-W16-1	Мех. блокування тип 32 кабелем, висувне вик.	IL0131080EN
34	184217	IZMX-MIL32C-W40-1	Мех. блокування тип 32 кабелем, висувне вик.	IL0131074EN

Зручність у плануванні, виборі і документуванні

Конфігуратор автоматичних вимикачів Eaton

Інтуїтивно зрозуміле програмне забезпечення спрощує вибір і конфігурацію автоматичних вимикачів і вимикачів навантаження та їх відповідних аксесуарів з бази даних, яка включає декілька тисяч позицій.

Це не потребує спеціальних знань системи. За допомогою декількох натискань ви можете вибрати будь-яку конфігурацію апаратів і передати їх для замовлення. Всі можливі комбінації контролюються програмою, що забезпечує правильність замовлення. В логічному послідовному порядку, програма супроводжуватиме вибір вимикачів і необхідних аксесуарів. Процес починається з вибору необхідного стандарту, наприклад IEC чи UL/CSA, номінальної робочої напруги і частоти.

В наступних кроках ви повинні:
- Визначити кількість полюсів
- Вибрати автоматичний вимикач або вимикач-роз'єднувач
- Вибрати функції захисту: (наприклад захист двигуна, захист кабелів/лінії)
- Обрати стаціонарне або висувне виконання

Завантаження з: www.moeller.net/de/products_solutions/index.jsp



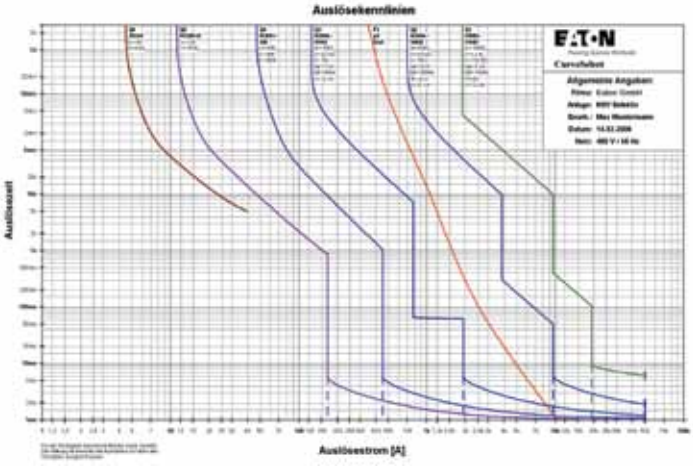
CurveSelect

CurveSelect дозволяє користувачам одночасно відображати настройки конкретних кривих спрацювання декількох захисних пристроїв - як з точки зору часу, так і значень електричного струму.

Ця програма спрощує аналіз взаємодії автоматичних вимикачів NZM і IZM, вимикачів захисту двигуна PKZ, теплових реле, модульних апаратів і запобіжників.
Довільно визначені криві (Free-StyleCurves = FSC) дозволяють користувачам напряму порівнювати

- вибраний захист двигуна і характеристики пристроїв пуску,
- ввідні вимикачі і вищевстановлений захист середньої напруги
- потрібні розширення і існуюче захисне обладнання

Завантаження з: www.moeller.net/de/products_solutions/index.jsp

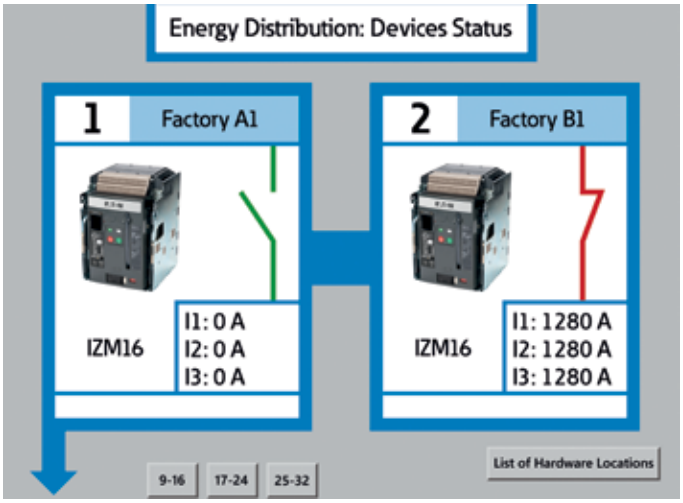


BreakerVisu

BreakerVisu дозволяє користувачам здійснювати моніторинг декількох IZMX і NZM та допомагає швидко визначати і чітко відображати параметри автоматичних вимикачів, такі як струми, положення або попередження про перевантаження, а також динамічно відображати їх на веб-сторінці.

На додаток, всі події будуть автоматично записані в журнал. Ця інформація необхідна для правильної оцінки попереджень або несправностей і вживання відповідних заходів. Ведення файлу журналу також дозволить вам провести додатковий аналіз помилок. BreakerVisu складається з готових апаратних і програмних компонентів. Тобто ніякого спеціального програмного забезпечення не потрібно встановлювати на ПК. Все, що вам потрібно, це інтернет-браузер і Microsoft Excel!!

Завантаження з: www.moeller.net/de/products_solutions/index.jsp



Каталоги Eaton в магазині App Store – всі каталоги під рукою!

З метою задовольнити потреби зростаючої кількості мобільних клієнтів і співробітників, Eaton пропонує мобільні рішення для зв'язку і отримання інформації про продукти, починаючи з Червня 2011.

Чітко продуманий вид на рівні полиць

Застосунок Eaton Catalogs пропонує надзвичайно зрозумілий інтерфейс користувача і декілька повністю розроблених функцій. Представлений у формі огляду книжних полиць, застосунок забезпечує користувачеві можливість простого огляду останніх каталогів продукції Eaton. Їх можна зразу пролистати або завантажити на пристрій – на випадок, якщо Internet зв'язок відсутній. Оберіть, які каталоги Вас цікавлять і підтримуйте їх актуальну версію з функцією „Оновлення".

Інтуїтивний огляд і пошук

Користувачі можуть просто переглядати каталоги за допомогою функції інтуїтивної навігації. Зміст з посиланнями, мініатюрні види і функція швидкого пошуку дозволяють швидко і зручно знайти інформацію.

Пов'язані листки технічних характеристик

Часто виникає потреба в більш детальній інформації про продукт, яка недоступна в каталогах продукції. У каталогах „Eaton" містяться артикули та типові позначення, пов'язані з Інтернет-каталогом. Це дозволяє користувачеві отримати доступ до дуже детальної інформації про продукцію у формі листків технічних характеристик. Звідси можна викликати інші документи, такі як інструкції з монтажу та технічні публікації.

На будівельному майданчику, у замовника, на поїзді або вдома - „Eaton Catalogs" переконайтеся, що вся інформація про продукти знаходиться поруч.



Відскануйте QR код за допомогою iPhone або iPad і миттєво отримаєте доступ до "Eaton Catalogs".

Інтерактивний каталог Eaton

ДЕРЕВО ГРУП ПРОДУКТІВ

- Information
- Control circuit devices
- (Safety) position switches/sensors
- Pressure switches
- Cam switches, switch-disconnectors up to 315 A
- Timing and measuring relays
- Safety relays, safety control relays
- Control relays, multi-function-display
- Touch panel, PLC, I/O expansion
- Contactors
- Overload relays
- Motor-protective circuit-breakers
- Motor-starter combinations
- Soft starters
- frequency inverters
- distributed drives engineering
- Compact circuit-breakers up to 1600 A
- Compact switch-disconnectors up to 1600 A
- Circuit breakers up to 6300 A
- Switch-disconnectors up to 6300 A
- Miniature circuit-breakers
- Transformers

Дерево груп продуктів:
Чітка компоновка
продукції Eaton
по групам продуктів.

Одномірна структура продуктів дозволяє користувачеві знайти необхідний продукт за декілька натискань мишкою.

ДОПОМОГА У ВИБОРІ



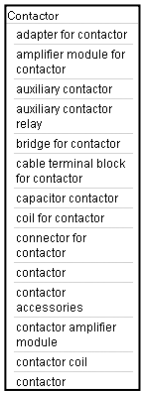




Інструменти з вибору:
3 натискання на шляху до продукту

Функції, що відповідають особливостям вибору, дозволяють користувачам легко знаходити свої продукти без зайвих проблем. Від загального до конкретного продукту - 3 натискання!

ПОШУК





Список результатів пошуку: високопродуктивний пошук з рекомендованим “Початковим” переліком.

Список пропозицій видає найбільш підходящі результати, тому що ніщо не має сенсу, ніж результат з нульовим співпадінням.

Портал каталогу - це сторінка входу до Інтернет-каталогу. Важливі елементи включають потужну функцію пошуку та графічну навігацію. Чітко розроблений інтерфейс користувача робить програму особливо простою у використанні.

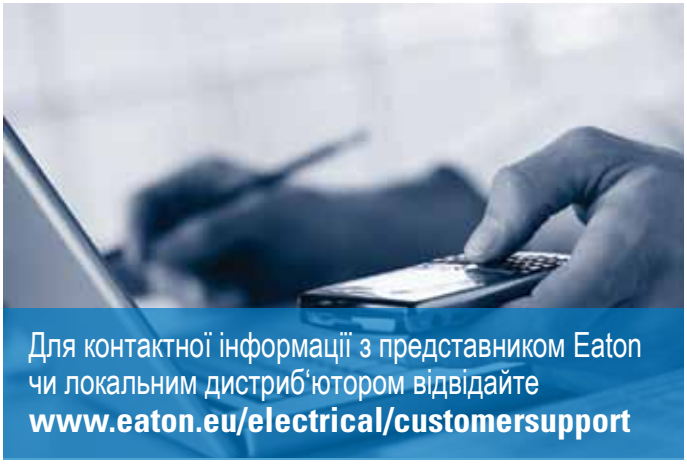
Постійне оновлення гарантує, що Ви завжди знайдете останні технічні данні і новини.
http://ecat.moeller.net



Eaton - це глобальна компанія по керуванню енергією з продажами $19.7 мільярдів доларів в 2016 році. Ми забезпечуємо енерго-ефективні рішення, що допомагають нашим клієнтам ефективно керувати електричною, гідравлічною і механічною енергією більш надійним, безпечним і раціональним способом. Eaton присвячує свою діяльність поліпшенню якості життя та навколишнього середовища за рахунок використання технологій та послуг з управління енергією. Eaton зі штатом 95,000 працівників по всьому світу забезпечує продажі продукції клієнтам в більш ніж 175 країнах.

Для більш детальної інформації відвідайте **Eaton.com.**

Article number 158422-MK
4015081155002 9



Ітон Електрик (Україна) ДП
вул. Березняківська 29, 6 поверх
02098 Київ
Україна
т. +38(044) 496 09 58
ф. +38(044) 496 09 54
www.moeller.kiev.ua
officeua@eaton.ua

Eaton Industries (Austria) GmbH
Scheydgasse 42
1210 Відень
Австрія

Eaton
Головний офіс EMEA
Route de la Longeraie 7
1110 Морж, Швейцарія
Eaton.eu

© 2017 Eaton
Всі парва захищені.
Номер публікації CA01305001Z-EN
Надруковано в Україні
Квітень 2017
Графіка: SRA, Шремс

Eaton є зареєстрованою торговою маркою.

Всі інші торгові марки є власністю
її відповідних власників.

Слідкуйте за нами в соціальних мережах щоб отримати останню інформацію по продуктам та підтримці.

Powering Business Worldwide