



Нові продукти 2021 року

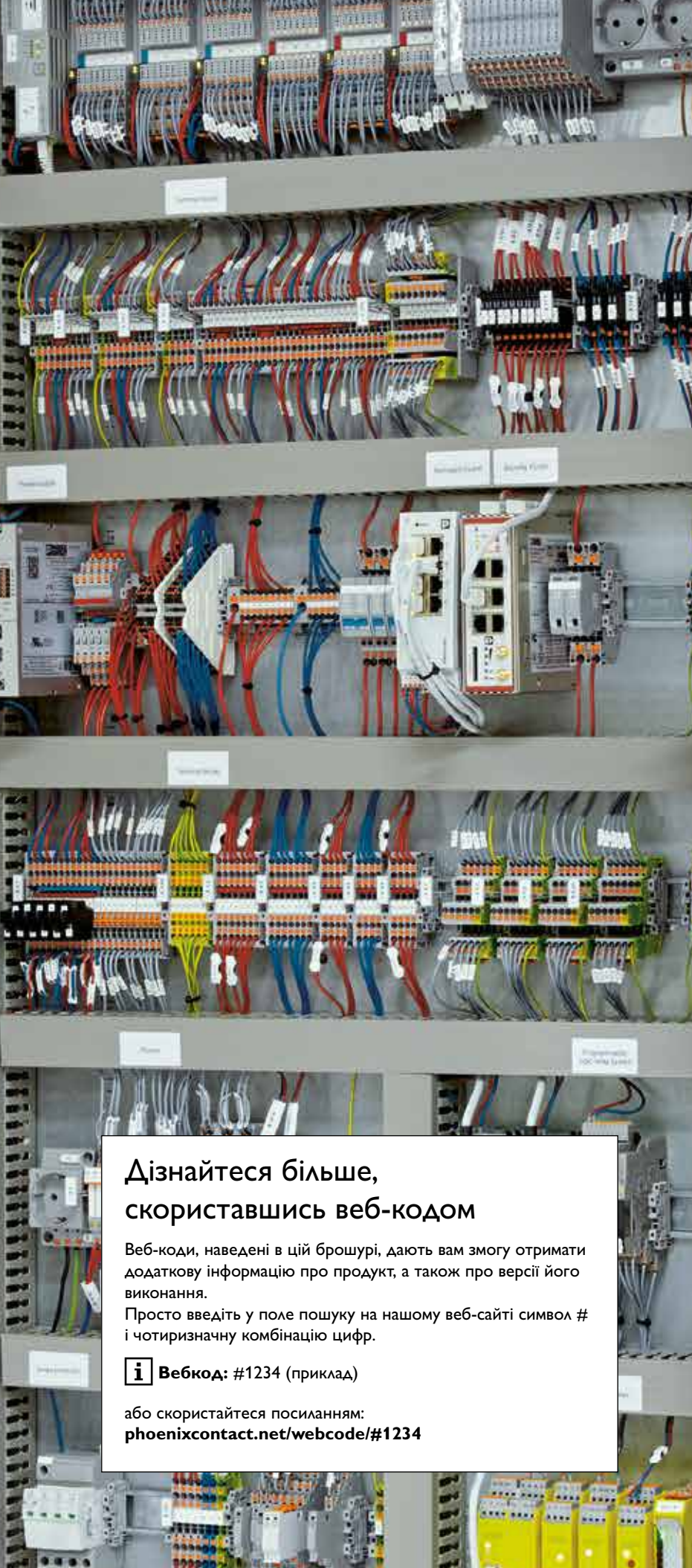
Технології з'єднання та автоматизації

Нові продукти 2021 року

Інноваційні продукти для ваших промислових систем

Як провідний виробник з'єднувальних технологій та компонентів систем автоматизації, ми постійно працюємо над тим, щоб перетворити ринкові вимоги до ваших установок і систем, які постійно зростають, на нові технології та інноваційні продукти. Скористайтеся нашими продуктами, щоб підвищити ефективність, експлуатаційну готовність і безпеку своїх систем. Дізнайтеся більше про переваги наших нових універсальних продуктів.





Дізнайтеся більше, скориставшись веб-кодом

Веб-коди, наведені в цій брошурі, дають вам змогу отримати додаткову інформацію про продукт, а також про версії його виконання. Просто введіть у поле пошуку на нашому веб-сайті символ # і чотиризначну комбінацію цифр.

i Вебкод: #1234 (приклад)

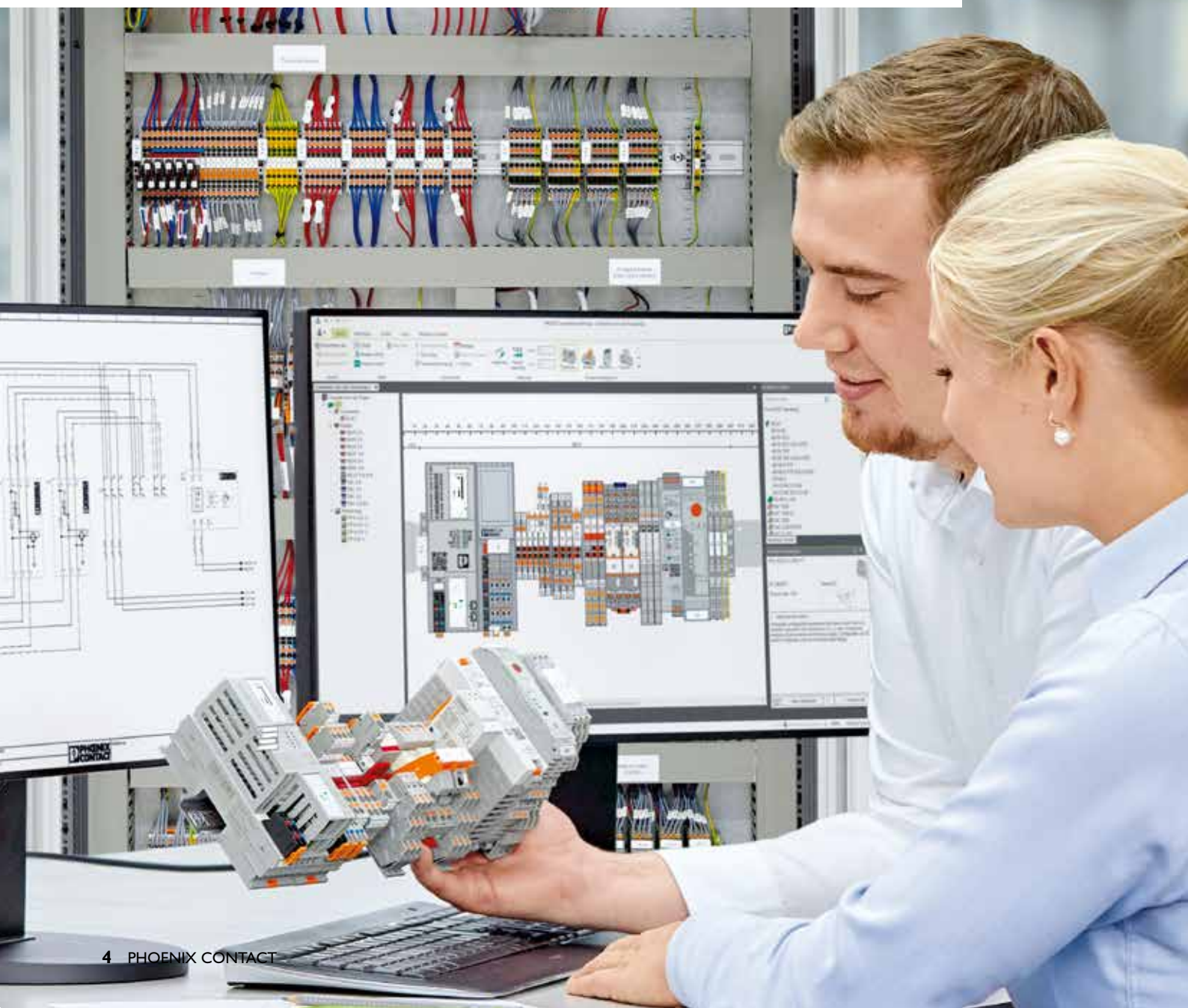
або скористайтеся посиланням:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

Зміст

Система COMPLETE line	4
Клеми	6
Кабелі датчиків / виконавчих пристроїв	10
З'єднувачі	16
Програмне забезпечення	21
Допоміжні системи для робітників	22
Інструменти	23
Захист від імпульсних перенапруг і фільтри усунення завад	26
Пристрої захисту	31
Блоки живлення й ДБЖ	37
Засоби вимірювання й керування	45
Релейні модулі	48
Електронні комутаційні пристрої та засоби керування електродвигунами	50
Моніторинг	52
Засоби освітлення й сигналізації	53
Людино-машинні інтерфейси (HMI) та промислові ПК	54
ПЛК та системи вводу/виводу	59
Функціональна безпека	65
Промислові засоби комунікації	67
Заряджальні системи для електромобілів	78

Система COMPLETE line — комплексне вирішення для розподільної шафи

Щоб залишатися конкурентоздатними, виробники розподільних шаф мають розвивати нові підходи. У межах колективного партнерства ми надаємо комплексні вирішення, які дають змогу широко впроваджувати цифрові дані, оптимізувати технологічні процеси й заощаджувати час. Ідеально узгоджена взаємодія між апаратними та програмними компонентами системи COMPLETE line дає змогу оптимізувати ваші технологічні процеси — від концепції та запровадження проєкту до експлуатування ваших установок.



Докладно про переваги:



Вичерпний асортимент виробів для будь-якого застосування

Система COMPLETE line пропонує вичерпний асортимент технологічно досконалих виробів. Від надійного енергозабезпечення й сучасної комунікаційної інфраструктури до універсального опрацювання сигналів та індивідуальних концепцій функціональної безпеки. Система COMPLETE line дає змогу проектувати всі пристрої розподільної шафи з використанням оптимально узгоджених продуктів і приладдя.



Оптимізоване поводження із системою

Оптимізуйте облаштування своєї розподільної шафи, скориставшись комплексним асортиментом виробів зі складу системи COMPLETE line. Уніфікована конструкція та стандартизоване приладдя означають, що ви можете здійснити монтаж компонентів швидко та просто. Інноваційна технологія з'єднання Push-in дає змогу швидко й без використання інструментів здійснити дротові під'єднання всієї електроустановки. Мінімізуйте обсяг робіт під час монтажу, введення в експлуатацію та технічного обслуговування, скориставшись системою COMPLETE line.



Заощаджуйте час протягом усього процесу проектування й розробки.

Інтуїтивно зрозуміле налаштування, інтелектуальні функції та інтерфейс користувача з можливістю індивідуалізації: програмне забезпечення PROJECT complete для проектування та виготовлення маркування — це інноваційне рішення для простого проектування потрібних клемних колодок. Від перенесення даних з електричних схем до постачання готового виробу — функції цієї програми забезпечать зручну підтримку процесу з огляду на індивідуальні потреби користувача.



Спеціалізовані рішення для ефективного виробництва

Від високоякісного ручного інструменту до повністю автоматизованих рішень для виробництва: за допомогою концепції ClipX система COMPLETE line дає змогу створювати масштабовані виробничі рішення для попередньої обробки провідників, монтажу на DIN-рейку й маркування — згідно з вашими індивідуальними вимогами й потребами. Відкрийте для себе інноваційні системи, які забезпечують максимальну ефективність виробництва розподільних шаф.



Розкрийте весь потенціал, скориставшись індивідуальними консультаціями щодо технологічних процесів.

Виробництво розподільних шаф характеризується високими видатками на виробництво. Саме тому зменшення цих витрат — ідеальна відправна точка для підвищення рівня прибутковості виробництва обладнання і систем. Наші фахівці працюватимуть разом із вами, щоб розробити концепцію з урахуванням конкретних умов вашого виробництва. Коли справа стосується створення індивідуальних та успішних технічних рішень, скористайтеся перевагами, які надає наш досвід власного машинобудівного виробництва.



Новий стандарт для розподільних шаф

Налічуючи понад 10 000 виробів, асортимент продуктів COMPLETE line дає змогу реалізовувати рішення для всіх функцій розподільної шафи. Логотип COMPLETE line допомагає визначити, які наші нові продукти належать до цього асортименту.

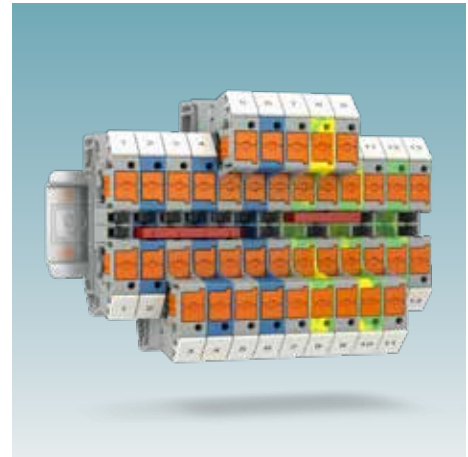
Клеми з боковим з'єднанням Push-in

Модернізування системи здійснюється просто

Сімейство клем PTV доповнено версіями, призначеними для під'єднання **дротів** із перерізом 6 мм². Завдяки повернутому на 90° входу для провідника ці клеми ідеально пристосовано для переходу на технологію Push-in. Ви можете використати наявне кабельне розведення розподільної шафи для гвинтового затиску й модернізувати свої системи.

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact



Переваги

- ✓ Кабельне розведення розподільної шафи для клем із гвинтовим з'єднанням можна використовувати й надалі з переходом на клеми з технологією Push-in.
- ✓ Наочне розташування **дротів** без значних вигинів
- ✓ Просте під'єднання **дротів** і зчитування маркування
- ✓ Немає потреби в подальших перевірках точок під'єднання (з'єднання, що не потребують обслуговування)
- ✓ Можливість використання стандартизованого приладдя із системи електротехнічних клем CLIPLINE complete

Основні характеристики

- Бічне з'єднання Push-in
- Напруга: 1000 В
- Струм: 41 А
- Номінальний переріз: 6 мм²
- Переріз провідників для під'єднання: 0,5 мм² ... 10 мм²
- Подвійний ряд функціональних гнізд
- Можливість тестування забезпечують вимірювальні порти
- Версія PE для захисного заземлення

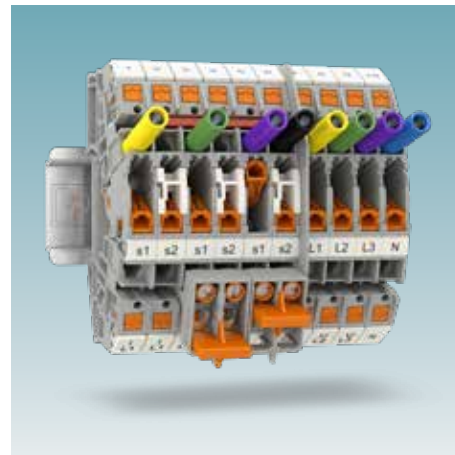
i Вебкод: #2720					
Опис	Прохідна клема	Прохідна клема	Клема провідника захисного заземлення	Клема на кілька провідників	Клема на кілька провідників
Кількість під'єднань	2	2	2	3	4
Колір	Сірий	Синій	Жовто-зелений	Сірий	Сірий
Тип	PTV 6	PTV 6 BU	PTV 6-PE	PTV 6-TWIN	PTV 6-QUATTRO
№ для замовлення	1116734	1116735	1116736	1116737	1116871

Клеми для вимірювальних перетворювачів із бічним з'єднанням Push-in

Чітке розділення сигналів

Вироби серії PTVME 6/S... — це роз'єднувальні клеми з вимірювальними портами й вертикальними з'єднаннями Push-in. Їх можна використовувати в будь-яких електроустановках на стороні вторинної проводки комутаційних пристроїв для перетворювачів і сигналів. Бічне вставляння провідника спрощує модернізування системи.

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



Переваги

- ✓ Підвищений рівень безпеки з номіальною напругою 1000 В
- ✓ Компактна конструкція забезпечує габарит за шириною, що не перевищує ширини клем із гвинтовим затиском
- ✓ Швидке та просте приведення в дію завдяки ковзному роз'єднувальному елементу без гвинтів
- ✓ Однозначний і чітко видимий стан комутації
- ✓ Можливість використання стандартизованого приладдя із системи електротехнічних клем CLIPLINE complete

Основні характеристики

- Бічне з'єднання Push-in
- Напруга: 1000 В
- Струм: 30 А
- Номінальний переріз: 6 мм²
- Переріз провідників для під'єднання: 0,5 мм² ... 6 мм²
- Один ряд функціональних гнізд
- Компактність

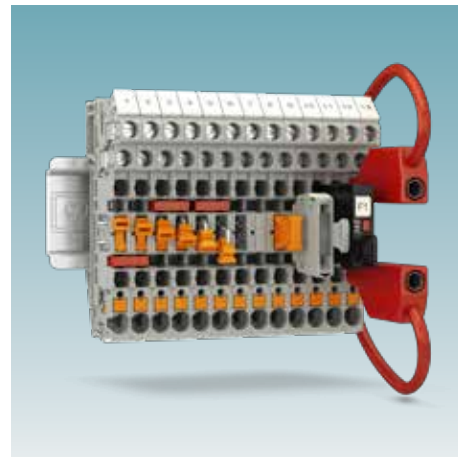
 Вебкод: #2721				
Опис	Вимірювальна клема з роз'єднувачем	Вимірювальна клема з роз'єднувачем	Кришка	Ізоляційна пластина
Габаритна ширина	8,2 мм	8,2 мм	0,5 мм	0,5 мм
Вимірювальні гнізда	Додатково	Інтегровані	-	-
Тип	PTVME 6/S	PTVME 6/S-P	D-PTVME 6/S	TS-PTVME 6/S
№ для замовлення	1164788	1166809	1164789	1193381

Багатодротові гібридні роз'єднувальні клеми

Надійне розділення сигналів

Багатодротові гібридні роз'єднувальні клеми поєднують у собі просту у використанні технологію з'єднання Push-in і класичну технологію гвинтового з'єднання. Вимірювальні гнізда діаметром 4 мм та індивідуальна зона роз'єднання дають змогу надійно та зручно розділювати сигнали та здійснювати вимірювання.

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



Переваги

- ✓ З'єднання Push-in із внутрішнього боку розподільної шафи й універсальне гвинтове з'єднання на боці кінцевого користувача
- ✓ Компактна конструкція та фронтальне під'єднання дають змогу здійснювати монтаж в обмежених просторах
- ✓ Простота вимірювання за допомогою вимірювальних штекерів діаметром 4 мм
- ✓ Швидке та просте розділення сигналів, монтаж запобіжників і компонентів
- ✓ Можливість використання приладдя зі складу системи електротехнічних клем CLIPLINE complete

Основні характеристики

- Технологія з'єднання Push-in
- Технологія з'єднання з гвинтовим затиском
- Напруга: 400 В
- Струм: 20 А
- Номінальний переріз: 4 мм²
- Переріз провідників для під'єднання: 0,2 мм² ... 6 мм²
- Інтегроване вимірювальне гніздо 4 мм

 Вебкод: #2722					
Опис	Роз'єднувальна клема	Роз'єднувальна клема	Клема з ножовим роз'єднувачем	Клема з ножовим роз'єднувачем	Кришка
Роз'єднувальний елемент	Універсальна роз'єднувальна зона	Універсальна роз'єднувальна зона	Ножовий роз'єднувач	Ножовий роз'єднувач	-
Вимірювальне гніздо	Додатково	Інтегроване	Додатково	Інтегроване	-
Тип	PTU 4-TWIN-TG	PTU 4-TWIN-TG-P	PTU 4-TWIN-MT	PTU 4-TWIN-MT-P	D-PTU 4-TWIN-MT
№ для замовлення	1157682	1157686	1157696	1157689	1157700

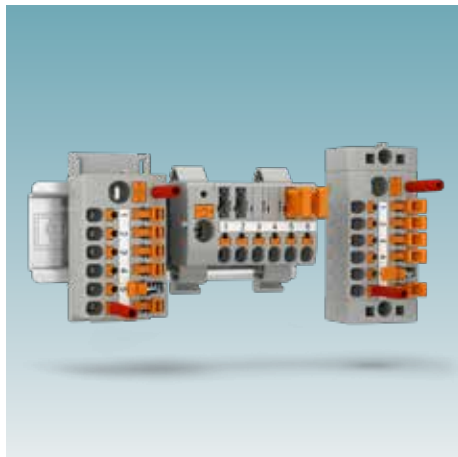
Розподільні блоки з інтегрованим роз'єднувальним елементом

Просте розділення сигналів

Функціональні розподільні блоки PTFIX — це перші розподільні блоки з інтегрованими функціональними елементами. Ці розподільні блоки доступні у версіях TG (для різних роз'єднувальних штекерів, запобіжників і з'єднувачів компонентів), MT (з інтегрованим ножовим роз'єднувачем) та MTL (з інтегрованим важільним ножовим роз'єднувачем).

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact



Переваги

- ✓ Швидке та просте розділення сигналів, монтаж запобіжників та компонентів
- ✓ Значне заощадження часу завдяки використанню готових до монтажу розподільних блоків
- ✓ Суттєве заощадження монтажного простору завдяки компактності та клемам із функціями вимірювання й роз'єднання
- ✓ Гнучкі можливості монтажу — установлення на DIN-рейку й безпосереднє кріплення за допомогою різноманітних монтажних адаптерів
- ✓ Можливість використання стандартизованого приладдя із системи електротехнічних клем CLIPLINE complete

Основні характеристики

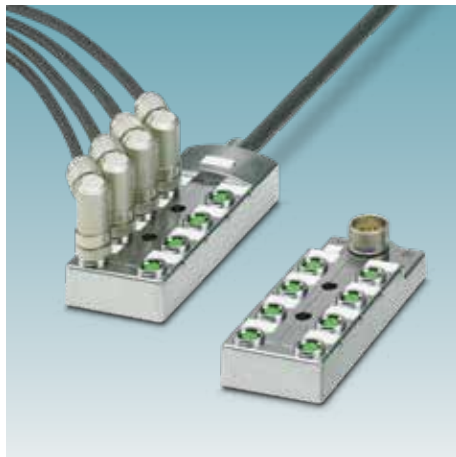
- З'єднання Push-in
- Напруга: 400 В
- Струм: 20 А
- Номінальний переріз: 2,5 мм²
- Переріз провідників для під'єднання: 0,14 мм² ... 4 мм²
- Точка вимірювання передбачає можливість використання всіх поширених вимірювальних щупів

 Вебкод: #2723			
Опис	Функціональні розподільні блоки	Функціональні розподільні блоки	Функціональні розподільні блоки
Роз'єднувальний елемент	Універсальна роз'єднувальна зона	Ножовий роз'єднувач	Ножовий роз'єднувач із важелем
Тип	PTFIX 6/6X2,5-TG	PTFIX 6/6X2,5-MT	PTFIX 6/6X2,5-MTL
№ для замовлення	1130751	1130757	1130760

Екрановані розподільні коробки зі з'єднувачами M12

Надійне передавання сигналу

Розподільні коробки дають змогу зручно об'єднувати кілька кабелів у один майстер-кабель для під'єднання до контролера. Розподільні коробки з коловим екрануванням допоможуть вам надійно передавати сигнали електроустановок в умовах електромагнітних завад.



Переваги

- ✓ Надійне передавання сигналів у середовищах, які піддаються впливу електромагнітних завад, із повним екрануванням
- ✓ Висока міцність і високий ступінь захисту завдяки литому корпусу
- ✓ Гнучке об'єднання розподілених сигналів у одному майстер-кабелі
- ✓ Заощадження простору: розподільна коробка з можливістю під'єднання двох датчиків до одного гнізда

Основні характеристики

- Метод з'єднання: розетка M12
- Механічні ключі: стандарт А
- Кількість полюсів: 5
- Призначення гнізда: Подвійне
- Ступінь захисту: IP65, IP67

i Вебкод: #2724			
Опис	Розподільні коробки з коловим екрануванням для датчиків / виконавчих пристроїв		
Під'єднання для майстер-кабелю	Екранований майстер-кабель		180° штекерне з'єднання M23
Довжина кабелю	5 м	10 м	-
Гнізда	8		
Номінальна напруга/струм	48 В зм. струму й 60 В пост. струму / 12 А		
Тип	SACB-8/16-5,0PUR P12 SH	SACB-8/16-10,0PUR P12 SH	SACB-8/16-M23 P12 SH
№ для замовлення	1155993	1155995	1155996

Розподільні коробки зі з'єднаннями QUICKON

Просте під'єднання без з'єднувачів

Розподільні коробки зі з'єднаннями QUICKON, що здійснюються зміщенням ізоляції, дають змогу без зайвих зусиль під'єднувати кабелі датчиків / виконавчих пристроїв, не використовуючи окремих з'єднувачів. Здійснюйте безпосереднє під'єднання вільних кінців кабелів датчиків без потреби зачищати ізоляцію.



Переваги

- ✓ Заощадження часу в процесі монтажу завдяки під'єднанню зі зміщенням ізоляції
- ✓ Просте під'єднання сигнальних ліній без потреби застосовувати з'єднувачі
- ✓ Гнучке під'єднання майстер-кабелю та простота заміни розподільної коробки й кабелю в разі обслуговування завдяки штекерному з'єднувачу із захисним кожухом
- ✓ Безпечність в умовах експлуатування та високий ступінь захисту завдяки литому корпусу
- ✓ Підвищена експлуатаційна готовність обладнання та простота діагностування

Основні характеристики

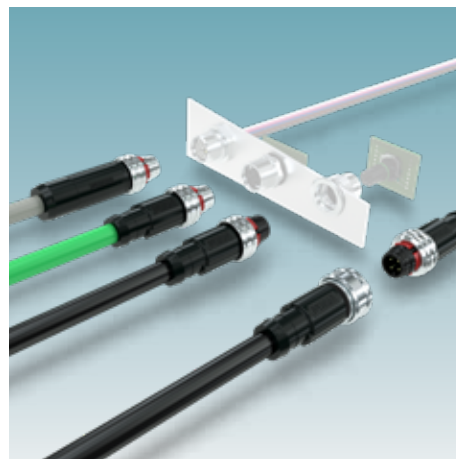
- Швидке з'єднання QUICKON IDC
- Переріз провідників на 5 полюсів: 0,14 мм² ... 0,5 мм²
- Переріз провідників на 4 полюси: 0,14 мм² ... 0,75 мм²
- Призначення гнізда: подвійне
- Ступінь захисту: IP65, IP67

i Вебкод: #2725								
Опис	Коробки для під'єднання датчиків / виконавчих пристроїв зі з'єднанням зі зміщенням ізоляції							
Під'єднання для майстер-кабелю	Штекер 180°, гвинтове з'єднання				Штекер 180°, з'єднання Push-in			
Кількість гнізд	4	8		4	8			
Номінальна напруга / номінальний струм	48 В зм. струму і 60 В пост. струму / 10 А							
Індикатор стану	Hi	Так	Hi	Так	Hi	Так	Hi	Так
Тип сигналу	Універсальний	PNP	Універсальний	PNP	Універсальний	PNP	Універсальний	PNP
№ для замовлення	1156003	1156005	116004	1156006	1175445	1175447	1175448	1175449

З'єднувачі M12 із системою фіксації push-pull

Новий стандарт для промислової автоматизації

З'єднувачі M12 із системою push-pull фіксують на місці шляхом простого безпосереднього вставляння. Система внутрішньої фіксації push-pull дає змогу здійснювати під'єднання швидко й надійно, особливо в електроустановках з обмеженим монтажним простором і високою густиною проводини, як-от системи автоматизування виробничих підприємств.



Переваги

- ✓ Під'єднуєте й виробляєте: швидке та надійне з'єднання навіть в умовах обмеженого простору
- ✓ Швидкий монтаж: у процесі монтажу можна заощаджувати до 80% часу порівняно з гвинтовими з'єднаннями
- ✓ Незакріплені провідники: з'єднувачі з внутрішньою та зовнішньою фіксацією
- ✓ Придатні для перспективних застосувань: асортимент стандартизованих виробів для застосування в усьому світі

Основні характеристики

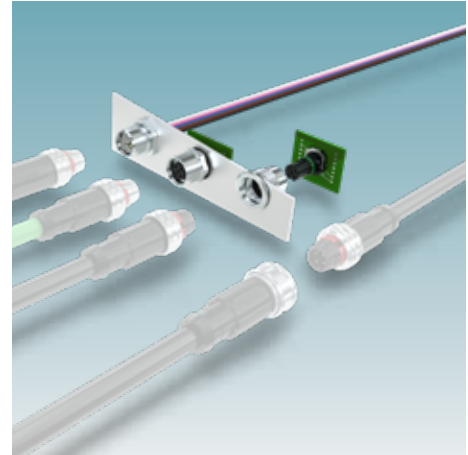
- Внутрішня та зовнішня фіксація push-pull
- Стандартизовано згідно з IEC 61076-2-010
- Мех. ключ А
- Переріз провідників: 0,34 мм²
- Ступінь захисту: IP65, IP67, IP68
- Поліуретан, без галогенів, чорний

 Вебкод: #2679		
Опис	З'єднувачі M12 push-pull	
Мех. ключ / кількість полюсів	А-кодування / 4-пол.	А-кодування / 5-пол.
Конструкція головки 1	Штекерний з'єднувач, прямий	
Конструкція головки 2	З'єднувач-розетка, прямий	З'єднувач-розетка, кутовий
Довжина кабелю	1,5 м	1,5 м
Тип	SAC-4P-P12MS/1,5-PUR/P12FS	SAC-5P-P12MS/1,5-PUR/P12FR
№ для замовлення	1224019	1224223

З'єднувачі M12 для пристроїв із системою фіксації push-pull

Просте й компактне під'єднання пристроїв

З'єднувачі M12 для пристроїв із системою push-pull внутрішньої фіксації забезпечують надійне під'єднання пристроїв без застосування інструментів. Потаємна гніздова частина з'єднувача M12 із фіксацією push-pull вбудовується врівень із поверхнею корпусу й може бути розташованою щільніше. Це дає змогу заощаджувати монтажний простір і створювати компактніші пристрої.



Переваги

- ✓ Підключайте и виробляйте: швидке та надійне під'єднання навіть в умовах обмеженого простору
- ✓ Підвищена гнучкість: одне з'єднання M12 у пристроях для з'єднувачів із фіксацією на різьбі або системою push-pull
- ✓ Простота компонування: потаємні порти M12 дають змогу створювати пристрої компактної конструкції
- ✓ Придатні для перспективних застосувань: асортимент стандартизованих виробів для застосування по всьому світу

Основні характеристики

- Внутрішня фіксація push-pull
- Стандартизовані згідно з IEC 61076-2-010
- Корпус із різьбовим кріпленням, під паяння оплавленням припою
- Версії для піднятого або потаємного монтажу
- Мех. ключ А
- Ступінь захисту: IP65, IP67
- Подвійний профіль: сумісні зі з'єднувачами M12 із повною різьбою

i Вебкод: #2677			
Опис	З'єднувачі M12 для пристроїв із різьбовим кріпленням корпусу й системою push-pull		
Позначення	Корпус із різьбовим кріпленням, під паяння оплавленням припою, мех. ключ А, 4 та 5 полюсів		
Тип кріплення	На передню поверхню панелі	На передню поверхню панелі, потаємне	На задню поверхню панелі
№ для замовлення	1233779	1233777	1233780

З'єднувачі M8 для Single Pair Ethernet

Нарешті Ethernet проходить усю дистанцію

Технологія Single Pair Ethernet дає змогу здійснювати узгоджену комунікацію за стандартом Ethernet у середовищі промислового Інтернету речей. Компактні й міцні з'єднувачі M8 для пристроїв і з'єднувальні кабелі для Single Pair Ethernet (SPE) можна використовувати для зручного й інноваційного передавання даних і живлення від експлуатаційного рівня просто на рівень інформаційних технологій.



Переваги

- ✓ Придатні для перспективних застосувань: з'єднувачі стандартизовано згідно з IEC 63171-5 (IP67)
- ✓ Простота інтегрування: штекерні та гніздові версії для встановлених індуктивних датчиків і незакріплених провідників
- ✓ Ефективність: з'єднувачі для пристроїв, пристосовані для автоматизованих процесів поверхневого монтажу, паяння оплавленням припою та хвилею припою
- ✓ Простота в експлуатації: з'єднувачі M8 сумісні зі з'єднувачами IP20 для SPE
- ✓ Безпечно екрановані: з'єднувальні кабелі із захистом за технологією Advanced Shielding

Основні характеристики

- Стандарт передавання: від 10BASE-T1 до 1000BASE-T1
- Швидкість передавання даних до 1 Гбіт/с (до 600 МГц)
- Живлення через лінію даних (PoDL) потужністю до 60 Вт
- Радіус дії до 1000 м
- Колове екранування з'єднувачів для пристроїв із монтажем на передню й задню поверхні панелі
- Структура кабелю: 1 x 2 x AWG 22/7
- Ступінь захисту: IP67

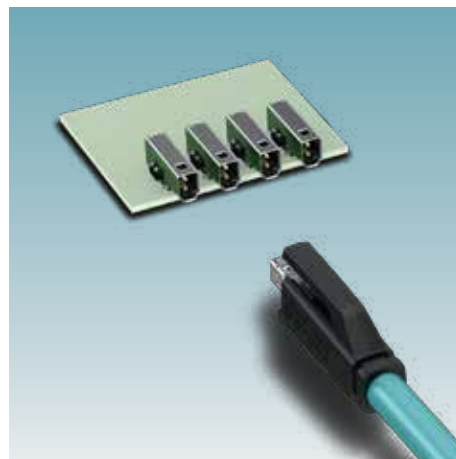
i Вебкод: #2670					
Опис	SPE M8 розетка THR 180°	SPE M8 розетка SMD 180°	SPE M8 розетка THR 90°	З'єднувальний кабель SPE-M8, 2 м	З'єднувальний кабель SPE-M8, 2 м
Тип контакту	Штекер	Штекер	Штекер	Розетка — розетка	Розетка — гніздо
Процес паяння	Оплавленням припою та хвилею припою	Поверхневий монтаж	Оплавленням припою та хвилею припою	-	-
Корпус із різьбовим кріпленням, монтаж на передню поверхню панелі	1412502 / (1412508*)			-	-
Корпус із різьбовим кріпленням, монтаж на задню поверхню панелі	1412505			-	-
Тип	SPE-T1-M8MSM-180	SPE-T1-M8MSM-180-SMD	SPE-T1-M8MRM-90	SPE-T1-M8FSF / 2,0-97B / M8FSF	SPE-T1-M8MSM / 2,0-97B / M8FSF
№ для замовлення	1163793	1215777	1163795	1217530	1217524

* Гайка для різьбового кріплення корпусу

З'єднувачі IP20 для Single Pair Ethernet

Нарешті Ethernet проходить всю дистанцію

З'єднувачі IP20 для друкованих плат і з'єднувальні кабелі для Single Pair Ethernet — ідеальний засіб для ефективного передавання даних у системах промислового автоматизування та автоматизування будівель. Оптимізовані для численних застосувань, ці кабелі дають змогу створити основу для придатних для перспективних застосувань мережевих з'єднань між датчиками та хмарою.



Переваги

- ✓ Придатні для перспективних застосувань: З'єднувачі стандартизовані згідно з IEC 63171-2 (IP20)
- ✓ Компактність: З'єднувачі SPE для друкованих плат дають змогу збільшити щільність пакування
- ✓ Ефективність: З'єднувачі для друкованих плат пристосовані для автоматизованих процесів поверхневого монтажу, паяння оплавленням припою та хвилею припою
- ✓ Різноманітні виконання: З'єднувачі для друкованих плат у прямих і кутових версіях, а також з'єднувальні кабелі різної довжини
- ✓ Сумісні зі з'єднувачами M8 для Single Pair Ethernet

Основні характеристики

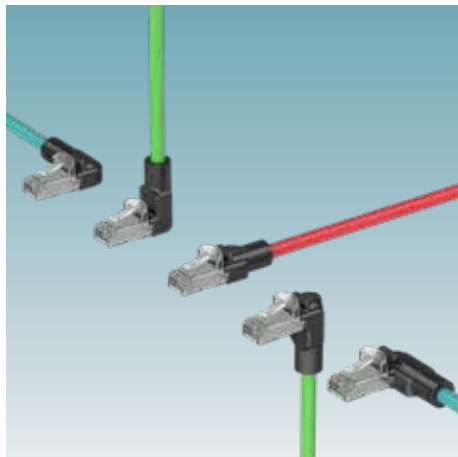
- Стандарт передавання: від 10BASE-T1 до 1000BASE-T1
- Швидкість передавання даних до 1 Гбіт/с (до 600 МГц)
- Живлення через лінію даних (PoDL) потужністю до 60 Вт
- Радіус дії до 1000 м
- Схема кругового екранування
- Структура кабелю: 1 x 2 x AWG 22/7
- Довжина кабелю: 1 м ... 5 м
- Ступінь захисту: IP20

i Вебкод: #2671				
Опис	SPE розетка, 180°	SPE розетка, 90°	SPE розетка, 90° LED	SPE, з'єднувальний кабель
Тип контакту	Штекер			Гніздо
Процес паяння	Оплавленням припою та хвилею припою			-
Світлодіод	-		Так	-
Тип	SPE-T1-STSM-180	SPE-T1-STRM-90	SPE-T1-STRM-90-LED	SPE-T1-CCP-SF/.../AWG22/CCP/SF
№ для замовлення	1163798	1163797	1215778	1183807 (1 м) 1183808 (2 м) 1183810 (3 м) 1183811 (5 м)

Промислові з'єднувальні кабелі RJ45

Надійне передавання даних згідно з CAT6_A

Литі з'єднувальні кабелі RJ45 серії INDUSTRIAL здатні передавати дані на швидкостях до 10 Гбіт/с у середовищах Ethernet і PROFINET. Їхня міцна конструкція та висока стійкість до вібрації дають змогу створювати складні кабельні рішення для промислових установок.



Переваги

- ✓ Ідеальні для відповідальних застосувань мереж Ethernet на швидкостях до 10 Гбіт/с згідно з вимогами CAT6_A
- ✓ Міцність конструкції забезпечена високоякісним литтям і захищеним фіксатором
- ✓ Універсальна атестація для глобального ринку робить можливими різноманітні застосування
- ✓ Широкий спектр можливих застосувань із п'ятьма напрямками відведення кабелю
- ✓ Широкий асортимент кабелів для широкого спектру застосувань у промисловості

Основні характеристики

- Швидкість передавання даних до 10 Гбіт/с згідно з CAT5 і CAT6_A
- Версії для PROFINET та Ethernet
- Версії кабелів для застосувань у роботах і кабельних ланцюгах
- Стандартні вироби завдовжки 0,3 м ... 5 м, а також користувацькі кабелі завдовжки до 80 м
- Підвищена стійкість до вібрації
- П'ять напрямків відведення кабелю
- Атестації: CE, cULus, EAC

i Вебкод: #2675				
Опис	З'єднувальні кабелі серії INDUSTRIAL для PROFINET			
Конструкція	Прямий/прямий	Прямий/уніз	Прямий/угору	Прямий / прямий
Кількість полюсів	4	4	4	8
Передавання	100 Мбіт/с			1 Гбіт/с ... 10 Гбіт/с
Тип кабелю й довжина	Різні конфігурації			
Тип	NBC-R4ACS-R4ACS-PN4/.../...	NBC-R4ACS-R4ACB-PN4/.../...	NBC-R4ACS-R4ACT-PN4/.../...	NBC-R4ACS-R4ACS-IE8/.../...
№ для замовлення	1247656	1247629	1247660	1247639

З'єднувальні кабелі RJ45 для використання в автоматизації будівель

Надійне передавання даних згідно з CAT6_A

З'єднувальні кабелі RJ45 серії BUILDING особливо придатні для перспективних застосувань у складі кабельних рішень для систем автоматизації будівель. Маючи швидкість передавання даних до 10 Гбіт/с та атестації для застосування в будь-якій країні світу, ці екрановані з'єднувальні кабелі можуть бути оптимально використаними в системах автоматизації будівель.



Переваги

- ✓ Ідеально підходять для відповідальних застосувань мереж Ethernet на швидкостях до 10 Гбіт/с згідно з вимогами CAT6_A
- ✓ Чудово пристосовані для застосування в системах автоматизації будівель завдяки тому, що оболонку кабелю виготовлено з матеріалу класу LSZH (низький рівень утворення диму й відсутність галогенів)
- ✓ Захищений фіксатор забезпечує надійне під'єднання навіть після численних циклів уставляння
- ✓ Універсальна атестація для глобального ринку дозволяє різноманітні застосування

Основні характеристики

- Швидкість передавання даних до 10 Гбіт/с згідно з CAT5 і CAT6_A
- Оболонка LSZH
- Довжина від 0,3 м ... 25 м
- Екранування кабелю
- Захист фіксатора
- Атестації: CE, EAC, DNV GL, cULus

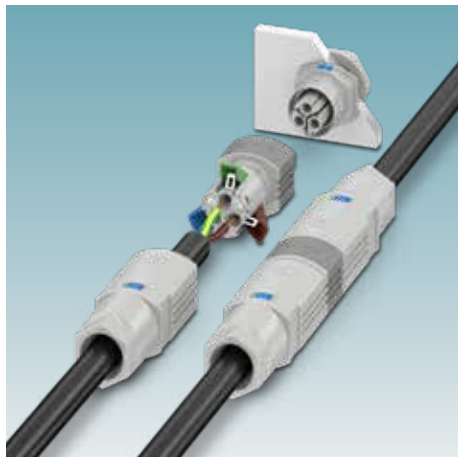
 Вебкод: #2676				
Опис	З'єднувальний кабель BUILDING, CAT5		З'єднувальний кабель BUILDING, CAT6 _A	
Конструкція	Прямий / прямий			
Кількість полюсів	8			
Передавання	1 Гбіт/с		10 Гбіт/с	
Довжина кабелю	2 м	5 м	2 м	5 м
Тип	NBC-R4OC/2,0-BC5/ R4OC	NBC-R4OC/5,0-BC5/ R4OC	NBC-R4OC/2,0-BC6A/ R4OC	NBC-R4OC/5,0-BC6A/ R4OC
№ для замовлення	1227562	1227564	1227580	1227583

Штекерна монтажна система IPD

Просте розподілення потужності без використання інструментів

Завдяки швидкій фіксації та технології Push-in штекерна монтажна система IPD дозволяє швидко та економно розподіляти потужність для обладнання будівель та інфраструктури. Система IPD забезпечує зручність у роботі й надійність зборки, навіть у ситуаціях ускладненого монтажу.

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



Переваги

- ✓ З'єднувачі з фіксаторами Push-Lock і прохідні елементи зі з'єднаннями Push-in дозволяють легко здійснювати монтаж без застосування інструментів.
- ✓ Простий і надійний монтаж забезпечується штекерними з'єднаннями зі швидкою фіксацією та механічними ключами, які виключають можливість помилкових під'єднань
- ✓ Є штекерні та гніздові версії для з'єднання дротів між собою.
- ✓ Проста заміна пристроїв під час обслуговування завдяки вставним компонентам.
- ✓ Ступінь захисту IP67 для використання на просто неба або в зонах із підвищеною вологістю

Основні характеристики

- З боку польового обладнання з'єднання Push-Lock
- З боку пристрою з'єднання Push-in
- Швидка фіксація
- Напруга: 690 В
- Струми до 16 А
- Переріз провідників: 0,5 мм² ... 2,5 мм²
- Ступінь захисту: IP67, IP68
- Стійкість до струсів: IK07

i Вебкод: #2726								
Опис	Прохідні елементи				З'єднувачі			
Кількість полюсів	3				3			
Під'єднання/фіксація	Push-in				Зі швидкою фіксацією		Без швидкої фіксації	
Різьба	M20		M25		-			
Колір	Чорний	Світло-сірий	Чорний	Світло-сірий	Чорний	Світло-сірий	Чорний	Світло-сірий
№ для замовлення штекерної частини	1088679	1088687	1088681	1088688	1088664	1088672	1088662	1088671
№ для замовлення гніздової частини	1088682	1088689	1088684	1088690	1088666	1088674	1088665	1088673

Перехідні сальники з'єднувачів для складних умов експлуатації

Просте вставне кабельне введення

Перехідні сальники серії HC-CES дозволяють легко і просто підводити до розподільної шафи багато провідників для передавання сигналів, даних і живлення за допомогою лише одного штекерного інтерфейсу. Ці перехідники — зручна альтернатива з'єднанням, що здійснюються за допомогою кабельних муфт або гофрованих трубчастих перехідників.



Переваги

- ✓ Просте та швидке під'єднання кількох різних провідників у одному з'єднанні.
- ✓ Індивідуалізований інтерфейс: просте модульне компонування різних середовищ передавання в одному з'єднанні.
- ✓ Підвищена гнучкість: провідники можна легко подовжити або замінити через деякий час
- ✓ Простий монтаж на основі для кріплення на панелі типорозмірів B16 і B24
- ✓ Надійне під'єднання: міцне ущільнення та елемент розвантаження від натягування

Основні характеристики

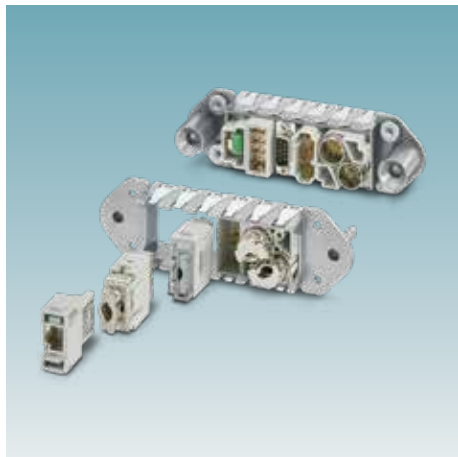
- Матеріал перехідного сальника: поліамід
- Колір: чорний
- Клас займистості: V0
- Ступінь захисту: IP54
- Інтегрований елемент розвантаження
- Розміри: B16 і B24
- Для модульних і фіксованих контактних вставок

 Вебкод: #2727		
Опис	Перехідний сальник HC-CES	
Розмір з'єднання	B16	B24
Розмір кабельного введення	B10	B16
Кількість ущільнень кабелю в системі введення кабелю	макс. 6	макс. 8
Тип	HC-STA-B16/B10-CESFD-PL-BK	HC-STA-B24/B16-CESFD-PL-BK
№ для замовлення	1252470	1252472

Об'єднувальна рамка для модульних з'єднань

Надійний інтерфейс для вставляння на дотик

Об'єднувальні рамки HEAVYCON дають змогу надійно та впевнено здійснювати контактні з'єднання на дотик в умовах, коли сполучних елементів не видно. Міцні рамки оснащуються модульними контактними вставками для передавання сигналів, даних, живлення та стисненого повітря.



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Швидкий монтаж та обслуговування систем зі знімними елементами
- ✓ Автоматичне вставляння на дотик за допомогою рухомих вставок і прямого штифта
- ✓ Широкий спектр компактних контактних вставок для різноманітних застосувань
- ✓ Гнучкий інтерфейс, який дає змогу об'єднувати в одній рамці широкий спектр середовищ передавання
- ✓ Простота монтажу контактних вставок завдяки захоплювальним пружинам у рамці

Основні характеристики

- Розмір: B6 ... B24
- Гнізда: 2 ... 6
- Матеріал: лиття під тиском із цинкового сплаву
- Кріплення: Захоплювальні пружини
- Захист від випадкових торкань

 Вебкод: #2728								
Опис	Об'єднувальні рамки для модульних контактних вставок							
Конструкція	Штекер				Гніздо			
Розмір	B6	B10	B16	B24	B6	B10	B16	B24
Гнізда	2	3	4	6	2	3	4	6
Тип	HC-M-B06-DOCK-H	HC-M-B10-DOCK-H	HC-M-B16-DOCK-H	HC-M-B24-DOCK-H	HC-M-B06-DOCK-B	HC-M-B10-DOCK-B	HC-M-B16-DOCK-B	HC-M-B24-DOCK-B
№ для замовлення	1051190	1051204	1051221	1051222	1051224	1051225	1051226	1051227

Програмне забезпечення для проектування

Підтримка технологічного процесу у виробництві розподільних шаф

Програмне забезпечення для проектування Clipx ENGINEER дозволяє ефективніше планувати й постачати клемні колодки, складені монтажні плати й розподільні коробки, а також безперебійно передавати дані на виробництво. Це ПЗ об'єднує конфігуратори й має численні інтерфейси для взаємодії з програмами САПР.



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Максимальна пристосованість до процесів проектування завдяки можливості використання в режимі онлайн та автономному режимі.
- ✓ Інтелектуальні інтерфейси із застосунками Phoenix Contact для виготовлення розподільних шаф і програмами САПР
- ✓ Підтримка технологічних процесів — від початкових етапів проектування до готової розподільної шафи — шляхом надання цифрових даних
- ✓ Спрощене проектування з автоматизованим і комплексним створенням клемних колодок за допомогою інтелектуальних помічників

Основні характеристики

- 3D-проектування
- Застосування в режимах онлайн/офлайн
- Не залежить від операційної системи
- Проектування клемних колодок, готових монтажних плат і розподільних коробок
- Інтелектуальні інтерфейси для конфігураторів і САПР
- Інтелектуальні помічники для проектування

 Вебкод: #2729	
Опис	Програмне забезпечення для проектування
Тип	clipx ENGINEER
№ для замовлення	1272241

ПЗ для підготовки провідників

Робоча станція модульної та гнучкої конструкції

Використання допоміжних систем для працівників забезпечує підвищення продуктивності, поліпшує надійність процесу й гарантує безперебійне виробництво. Clipx WIRE assist компанії Phoenix Contact — це робоча станція з програмною підтримкою та бездоганною ергономікою.



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Обладнання робочої станції відповідає різним сферам застосування та робочим схемам завдяки модульному індивідуалізованому компонуванню приладдя
- ✓ Високий рівень надійності процесу завдяки програмній підтримці підготовки провідників з безпосереднім керуванням пристроями та простоті передавання даних із програм САПР
- ✓ Ефективність і гнучкість збільшується завдяки функціям мобільних додатків та оптимальному розташуванню ручних інструментів, автоматизованих інструментів і систем друку

Основні характеристики

- Мобільність у використанні
- Робоче місце з регулюванням за висотою
- Компактна робоча станція
- Індивідуалізована конфігурація
- Безпосереднє керування пристроями
- Процес підготовки з програмною підтримкою
- Просте передавання даних САПР

 Вебкод: #2730				
Опис	Робоча станція		Програмне забезпечення	
Тип	AS-WORKBENCH-F 90 MA	AS-WORKBENCH-F 90 US MA	WIREASSIST SW1	WIREASSIST SW1.X DONGLE
№ для замовлення	1193694	1194550	1197100	1197102

Ергономічні інструменти для обтискання

Зручна й точна підготовка провідників

Інструмент CRIMPFOX CENTRUS... NC дозволяє чітко бачити зону обтискання та спрощує позиціювання наконечників. Ергономічна конструкція та збалансована вага забезпечують бездоганну посадку в руці. Постійне автоматичне налаштування означає, що цей інструмент має широкий спектр застосувань, а також ідеально пристосований для наконечників TWIN.



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Зручний огляд зони обтискання
- ✓ Ергономічна конструкція рукоятки забезпечує зручний хват та низьку втомлюваність
- ✓ Завдяки особливо вузьким рукояткам інструмент відмінно сидить у руці
- ✓ Надійність робочого процесу завдяки механізму фіксованого тиску та автоматичному налаштуванню перерізу

Основні характеристики

- Для ізольованих та неізольованих наконечників згідно з DIN 46228, частини 1 і 4
- Переріз провідників: 0,14 мм² ... 6 мм², а для наконечників TWIN — до 2 x 4 мм²
- Автоматичне налаштування перерізу

 Вебкод: #2731			
Опис	Інструменти для обтискання		Приладдя
Тип	CRIMPFOX CENTRUS 6S-NC	CRIMPFOX CENTRUS 6H-NC	CRIMPFOX CENTRUS NC/ U-HANDLE
№ для замовлення	1202882	1202883	1202880

Чотирьохштифтовий інструмент для обтискання

Відмінний результат обтискання для точених контактів

Інструмент CRIMPFOX-TC MP-6 пристосований для обтискання точених контактів HEAVYCON серій СК 1.6/СК 2.5/СК 4.0 та контактів SACC. Багатофункціональний цифровий дисплей забезпечує просте й інтуїтивно зрозуміле керування.



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Безпечне та просте поводження за допомогою цифрового дисплея та допоміжного позиціювання
- ✓ Поворотний допоміжний позиціонер забезпечує точне вирівнювання контактів у зоні обтискання
- ✓ Тестування основного налаштування за допомогою випробувального штифта
- ✓ Надійність робочого процесу завдяки механізму фіксованого тиску й фіксатора налаштування

Основні характеристики

- Придатний для обтискання точених штекерних і гніздових контактів
- Переріз провідників у межах 0,34 мм² ... 4 мм²
- Налаштування з кроком 0,01 мм за допомогою цифрового дисплея
- Електронний моніторинг зношування з функцією повторного калібрування

 Вебкод: #2732		
Опис	Інструменти для обтискання	Локатор
Тип	CRIMPFOX-TC MP-6	CRIMPFOX-TC MP/LOC-1
№ для замовлення	1202888	1142829

Компактний універсальний інструмент

Гнучкість завдяки змінним обтискним вставкам

Компактний універсальний інструмент CRIMPFOX-C D з паралельним процесом обтискання для екранованих роз'ємів DMCC 0,5 для друкованих плат із кроком 2,54 мм. Поєднання різноманітних версій робочих губок та обтискних вставок дає змогу забезпечити надійне електромагнітне екранування під час обтискання кабелів Ethernet.



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Гнучкість у використанні завдяки швидкій і простій заміні обтискних вставок
- ✓ Обробка різних з'єднувачів для друкованих плат із різною кількістю полюсів і діаметрами кабелів за допомогою змінної комбінації робочих губок та обтискних вставок
- ✓ Надійне електромагнітне екранування з паралельним обтисканням

Основні характеристики

- Компактний універсальний інструмент для обробки з'єднувачів для передавання даних
- Заміна обтискних вставок без використання інструментів
- Універсальність у використанні завдяки великому вибору обтискних елементів

 Вебкод: #2733						
Опис	Опис	Обтискні губки				
Тип	CRIMPFOX DMCC SET	CRIMPFOX-C DMCC 1P/DIE	CRIMPFOX-C DMCC 2P/DIE	CRIMPFOX-C DMCC 4P/DIE	CRIMPFOX-C DMCC 5/DIE	CRIMPFOX-C DMCC 7/DIE
№ для замовлення	1235255	1235253	1235259	1235258	1235257	1235256

Комбіновані розрядники для захисту від ударів блискавки й імпульсних перенапруг для панелі лічильника

Більше вільного місця для індивідуальних рішень

Встановлюйте захист від імпульсних перенапруг відповідно до нормативних вимог, зберігаючи високий рівень гнучкості. Мінімальна габаритна ширина пристрою FLT-SEC-ZP2 залишає якнайбільше простору для додаткових компонентів на збірній шині.



Переваги

- ✓ Універсальне використання: завдяки малій габаритній ширині — лише 27 мм — поміщається в будь-яку шафу лічильника, незалежно від виробника
- ✓ Монтаж у зоні без лічильника відповідно до правила застосування VDE-AR-N 4100 — підтверджено схваленням VDE
- ✓ Надійне кріплення на шинах завтовшки 5 або 10 мм без використання інструментів за допомогою універсального замка
- ✓ Інтегрування в будівельні технологічні системи з додатковим модулем дистанційної сигналізації

Основні характеристики

- T1+T2+T3 комбінований розрядник захисту від ударів блискавки й імпульсних перенапруг
- Габаритна ширина: 27 мм
- Механічний індикатор стану
- Додаткова функція дистанційного оповіщення
- Гнучка ширина з видимою зоною кришки

i Вебкод: #2741					
Опис	T1+T2 комбінований розрядник захисту від ударів блискавки й імпульсних перенапруг 12,5 кА пропускна здатність		T1+T2 комбінований розрядник захисту від ударів блискавки й імпульсних перенапруг 7,5 кА пропускна здатність		Модуль дистанційного оповіщення
Конфігурація системи живлення	TN-S/TT	TN-C	TN-S/TT	TN-C	-
Струм імпульсу удару блискавки	12,5 кА		7,5 кА		-
Номінальна напруга	230 В/400 В зм. струму				-
Номінальний струм короткого замикання	25 кА				-
Тип	FLT-SEC-ZP2-3S-255/12,5	FLT-SEC-ZP2-3C-255/12,5	FLT-SEC-ZP2-3S-255/7,5	FLT-SEC-ZP2-3C-255/7,5	FLT-SEC-ZP2 FM-MODULE
№ для замовлення	1168943	1168946	1168940	1168942	1168947

Перший пристрій захисту від імпульсних перенапруг типу 2, оснащений з'єднаннями Push-in

Простий монтаж

VAL-MS PT — це перший пристрій захисту від імпульсних перенапруг типу 2 з технологією з'єднання Push-in. Скористайтеся перевагами цього визнаного способу з'єднання для монтажу без використання інструментів. Випробування рекомендованого моменту затягування залишилися в минулому.

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Технологія з'єднання Push-in для простоти монтажу
- ✓ Заощадження часу в процесі під'єднання проводки завдяки тому, що не треба перевіряти рекомендований момент затягування
- ✓ Заощадження на додаткових монтажних матеріалах завдяки наскрізному під'єднанню проводки
- ✓ Постійний контроль захисного пристрою за допомогою додаткового контакту дистанційної індикації шляхом наскрізного під'єднання проводки

Основні характеристики

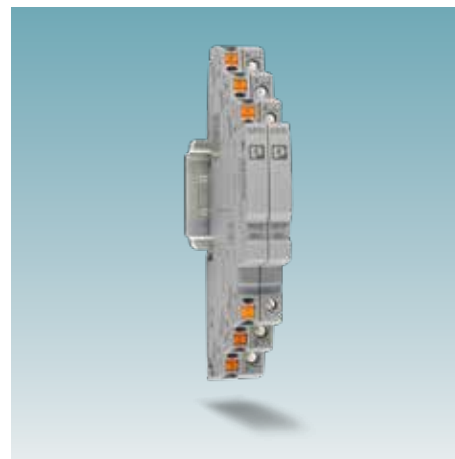
- Технологія з'єднання Push-in
- Дві точки під'єднання на одній позиції
- Наскрізне під'єднання проводки в системі дистанційного оповіщення
- Максимальний переріз провідників: 10 мм²
- Точка вимірювання
- Габаритна ширина: 4 HP

 Вебкод: #2789		
Опис	Пристрій захисту від імпульсних перенапруг типу 2 з технологією з'єднання Push-in	
Номінальна напруга	240/415 В зм. струму (TN-S/TT)	
Максимальна безперервна напруга	275 В зм. струму	
Рівень захисту за напругою	1,35 кВ	
Контакт дистанційного оповіщення	Так	Hi
Тип	VAL-MS 230/3+1 FM-PT	VAL-MS 230/3+1-PT
№ для замовлення	1248960	1248961

Захист від імпульсних перенапруг для VDSL із дотриманням вимог щодо супервекторизування

TERMITRAB complete TELE захищає від перенапруг кабелі VDSL у телекомунікаційних системах зі швидкістю передавання даних до 300 Мбіт/с. Ці пристрої також забезпечують безпечну реакцію в разі перевантаження (перетин живлення) завдяки інтегрованому механізму короткого замикання й обмежувачу струму.

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Ідеальний захист для високошвидкісних (до 300 Мбіт/с) застосувань VDSL завдяки оптимізованому захисному ланцюгу
- ✓ Заощадження простору й витрат завдяки компактній конструкції із шириною лише 6,2 мм
- ✓ Безпечна реакція в умовах перевантажень (перетин живлення) завдяки інтегрованому механізму короткого замикання й обмежувачу струму
- ✓ Швидке встановлення пристроїв захисту від перенапруг без використання інструменту завдяки технології під'єднання Push-in

Основні характеристики

- Передавання даних на швидкості до 250 Мбіт/с (G. fast 1500 Мбіт/с)
- Габаритна ширина: 6,2 мм
- Використання різних технологій під'єднання — Push-in або гвинтовий затиск
- Інтегрований механізм короткого замикання й електронний обмежувач струму

 Вебкод: #2740		
Опис	Захист для аналогових і цифрових телекомунікаційних інтерфейсів	
Номінальна напруга	24 В пост. струму	24 В пост. струму
Номінальний струм	600 мА	600 мА
Технологія під'єднання	Push-in	Гвинтовий затиск
Тип	TTC-6-1x2-TELE-PT	TTC-6-1x2-TELE-UT
№ для замовлення	1077106	1077107

Захист від ударів блискавок для систем забезпечення безпеки

Відповідає вимогам найновіших директив для залізниці

Сімейство CLIXTRAB було розроблено для використання в складі систем забезпечення безпеки. Поєднання клеми та вставки для захисту від імпульсних перенапруг забезпечує надійний і компактний захист для вашої системи. Комплексне діагностування та функція дистанційної сигналізації забезпечують простоту обслуговування.

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Простота монтажу завдяки клемам Push-in зі вставками для захисту від імпульсних перенапруг
- ✓ Підвищена експлуатаційна готовність системи завдяки високоефективній захисній схемі з інтегрованим захистом від перевантаження
- ✓ Швидке та просте діагностування з додатковою дистанційною сигналізацією для інтегрування в цифрові інфраструктури
- ✓ Три стають двома — для захисту двох сигнальних трактів використовуйте лише дві клеми загальною шириною 10,3 мм

Основні характеристики

- Клеми Push-in зі вставками для захисту від імпульсних перенапруг
- Індикатор стану
- Додатковий контакт дистанційної індикації
- Вставка з механічним ключем
- Додаткова тестова вставка для вимірювання в сигнальних кабелях
- Контроль за допомогою CHECKMASTER 2
- Ножовий роз'єднувач із додатковим фіксатором перемикачання

i Вебкод: #2738						
Опис	Пристрої захисту від імпульсних перенапруг для сигнальних ланцюгів					Клема
Застосування	Ізольовані сигнальні ланцюги					Базова клема
Максимальна безперервна напруга	264 В зм. струму	264 В зм. струму	21 В зм. струму	-	-	-
Номінальна напруга	240 В зм. струму	240 В зм. струму	24 В пост. струму	24 В пост. струму	24 В пост. струму	400 В зм. струму
Переріз провідників	-					0,14 мм² ... 4 мм²
Тип	CLT-10P/2-VF-230V-I-P	CLT-20P/4-VF-230V-I-P	CLT-10P/2-2-12V-I-P	CLT-10P/2-2-24V-I-P	CLT-10P/2-2-60V-I-P	PT 2,5-MT-CLT
№ для замовлення	1088564	1088567	1088569	1088570	1088573	1087698

Адаптери для тестування захисту від імпульсних перенапруг

Тестування та звітність відповідно до вимог стандартів

Новий адаптер для CHECKMASTER 2 розширює можливості тестування вашого вставного пристрою захисту від імпульсних перенапруг. Тепер ви також можете за допомогою CHECKMASTER 2 протестувати нову лінійку захисних пристроїв CLIXTRAB і задокументувати результати відповідно до вимог стандартів.



Переваги

- ✓ Простота заміни адаптерів для тестування завдяки системі швидкої заміни
- ✓ Адаптер для тестування можна замінити під час роботи
- ✓ Під'єднання адаптера для тестування без помилок завдяки механічному кодуванню
- ✓ Правильне вставляння об'єкта тестування завдяки візуальному контролю
- ✓ Високий ступінь інвестиційної безпеки завдяки розширеним можливостям тестування

Основні характеристики

- Висока якість і відповідність стандартам безпеки
- Відповідає вимогам до тестування за стандартом EN 62305-3
- Додатково: міцний кейс для транспортування, який може містити до чотирьох адаптерів для тестування

 Вебкод: #2739	
Опис	Адаптер для тестування пристроїв CLIXTRAB
Тип	CM 2-PA-CLT
№ для замовлення	1183360

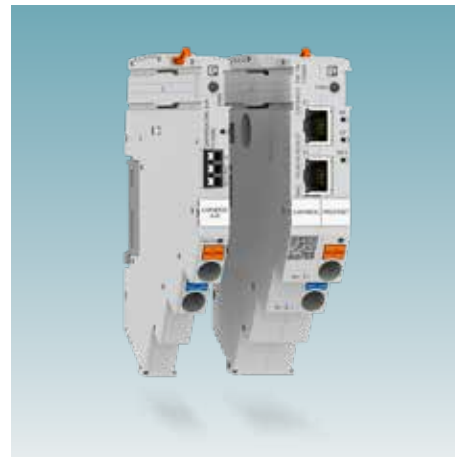
Модулі живлення CAPAROC

Надійна система живлення

Ідеальне живлення вашої спеціалізованої системи CAPAROC автоматичних вимикачів пристроїв через силовий модуль, який відповідає вашим вимогам. Ми пропонуємо ідеальний продукт для вашого застосування, незалежно від того, що вам потрібно — комунікаційний інтерфейс чи стандартні функції.

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Базовий стандарт, який ви можете пристосувати шляхом вибору окремих сигналів і скидань на нуль до комунікації через PROFINET
- ✓ Особлива простота в експлуатації завдяки монтажу без застосування інструментів, безпосередньому підведенню живлення до шини й чіткому визначенню робочих станів
- ✓ Надзвичайно легке проектування завдяки комплексному пакету цифрових даних і функціональним блокам PROFINET

Основні характеристики

- Напруга живлення: 12 В ... 24 В пост. струму
- Групові повідомлення, скидання, попередження за I >80%
- Комунікація PROFINET
- З'єднання Push-in: 16 мм²
- Точка вимірювання для кожного з'єднання
- Моніторинг загального струму ≤45 А
- Дисплей потужності з фіксацією номінального струму

		
Опис	Із виходом стану та входом скидання	Із комунікаційним інтерфейсом PROFINET
Робоча напруга	12 В ... 24 В пост. струму	
Загальний струм	45 А	
Вимоги до збірної шини щодо монтажного простору	2 гнізда	4 гнізда
Розміри Ш × В × Г [мм]	12,4 × 132,4 × 111,3	24,8 × 132,4 × 111,3
Тип	CAPAROC PM S-R	CAPAROC PM PN
№ для замовлення	1115661	1110986

Збірні шини CAPAROC

Просте розподілення напруги в системі

Збірні шини забезпечують надійне внутрішнє живлення всієї системи CAPAROC автоматичних вимикачів пристроїв. Додаткові системні модулі під'єднуються та отримують живлення після безпосереднього вставляння. Різна довжина означає, що їх можна ідеально пристосувати до будь-якої окремої системи.



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Базовий стандарт, який ви можете індивідуалізувати завдяки довжині, що адаптується до ваших вимог
- ✓ Особлива простота в експлуатації завдяки простому дизайну за принципом Plug and Play
- ✓ Надзвичайно проста конструкція з універсальними збірними шинами до 45 А

Основні характеристики

- Базові й подовжувальні збірні шини
- Різні варіанти довжини
- Резервні гнізда можуть бути запланованими із самого початку
- Інтегроване позитивне й негативне розподілення
- Загальний струм до 45 А
- Передбачено можливість гарячої заміни (обслуговування без переривання роботи)

 Вебкод: #2735					
Опис	Базові збірні шини		Подовжувачі шин		
Довжина	124 мм	49,6 мм	124 мм	49,6 мм	24,8 мм
Гнізда	20	8	20	8	4
Загальний струм	45 А				
Тип	CAPAROC CR 20	CAPAROC CR 8	CAPAROC CR EXT20	CAPAROC CR EXT8	CAPAROC CR EXT4
№ для замовлення	1110989	1115672	1115674	1110990	1110991

Модулі CAPAROC з 1-канальним автоматичним вимикачем

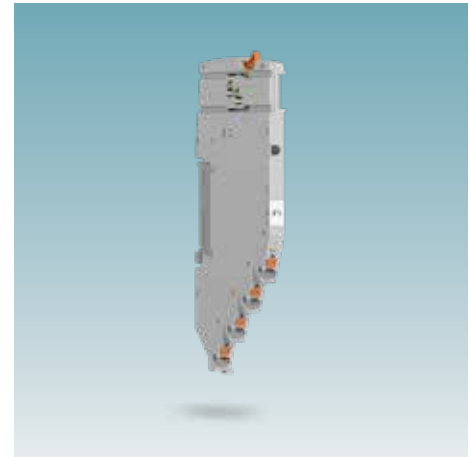
Індивідуальний захист в окремій системі

Модулі з 1-канальним автоматичним вимикачем — найвужчі в системі CAPAROC. Вони дають змогу створювати системи з виділеними каналами та прості в експлуатації завдяки використанню кнопки зі світлодіодним індикатором. Маючи ширину лише 6 мм, вони оснащені інтегрованим розподільником потенціалів із чотирма під'єднаннями.

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact

NEC Class 2
acc. to UL 1310



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Індивідуалізований стандарт завдяки точному проектуванню каналу з інтегрованим розподіленням потенціалів
- ✓ Особлива простота в експлуатації завдяки монтажу без застосування інструментів, монтажу без переривання роботи й чіткому визначенню робочих станів
- ✓ Надзвичайна простота впровадження завдяки мінімальним вимогам до монтажного простору й чотирьом захищеним виходам

Основні характеристики

- З'єднання Push-in: 4 мм²
- Розподілення потенціалів на 4 напрямки
- 1 А ... 4 А з NEC Клас 2
- Габаритна ширина: 6 мм
- Багаторівнева характеристика з інтелектуальним визначенням навантаження
- Фіксований або регульований струм за допомогою однієї кнопки керування
- Багатокольорові світлодіодні індикатори стану

Вебкод: #2736						
Опис	Модулі автоматичного вимикача пристроїв із регульованим номінальним струмом		Модулі автоматичного вимикача пристроїв із фіксованим номінальним струмом			
Робоча напруга	12 В ... 24 В пост. струму					
Номінальний струм	1 А ... 4 А	1 А ... 10 А	1 А	2 А	6 А	10 А
Вимоги до збірної шини щодо монтажного простору	1 гніздо					
Розміри Ш × В × Г [мм]	6,2 × 132,4 × 111,3					
Тип	CAPAROC E1 12-24DC/1-4A	CAPAROC E1 12-24DC/1-10A	CAPAROC E1 12-24DC/1A	CAPAROC E1 12-24DC/2A	CAPAROC E1 12-24DC/6A	CAPAROC E1 12-24DC/10A
№ для замовлення	1115415	1115649	1157288	1157290	1157286	1157284

Модулі CAPAROC з 4-канальним автоматичним вимикачем

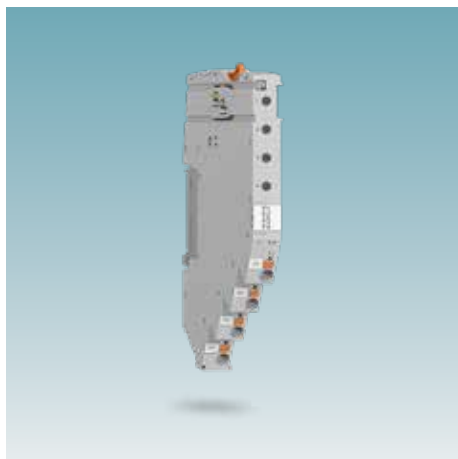
Багатоканальний захист запобіжником у системі

Модулі з 4-канальним автоматичним вимикачем — найкомпактніші компоненти в системі CAPAROC. Маючи габаритну ширину лише 3 мм на канал, вони ідеальні для захисту кількох каналів. Ці модулі прості в експлуатації, а налаштовуються за допомогою кнопок зі світлодіодними індикаторами.

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact

NEC Class 2
acc. to UL 1310



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Базовий стандарт, у якому ви можете налаштувати індивідуальну комбінацію багатоканальних захисних модулів
- ✓ Особлива простота в експлуатації завдяки монтажу без застосування інструментів, монтажу без переривання роботи та чіткому визначенню робочих станів
- ✓ Надзвичайна простота впровадження завдяки чотирьом окремо захищеним каналам і мінімальним вимогам до монтажного простору — лише 3 мм на один канал

Основні характеристики

- З'єднання Push-in: 4 мм²
- 1 А ... 4 А з NEC Клас 2
- Габаритна ширина на канал: 3 мм
- Багаторівнева характеристика з інтелектуальним виявленням навантаження
- Регульований номінальний струм, який налаштовується за допомогою однієї кнопки керування
- Багатокольорові світлодіодні індикатори стану
- Додаткове маркування каналів

 Вебкод: #2737		
Опис	Модулі 4-канального автоматичного вимикача з регульованим номіналом	
Робоча напруга	12 В ... 24 В пост. струму	
Номінальний струм	1 А ... 4 А	1 А ... 10 А
Вимоги до збірної шини щодо монтажного простору	2 гнізда	
Розміри Ш × В × Г [мм]	12,4 × 132,4 × 111,3	
Тип	CAPAROC E4 12-24DC/1-4A	CAPAROC E4 12-24DC/1-10A
№ для замовлення	1115657	1115658

Модулі CAPAROC з 2-канальним автоматичним вимикачем

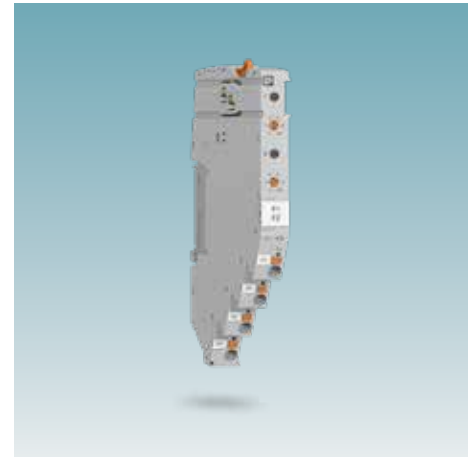
Налаштування номінального струму видно завжди

Модулі з 2-канальним автоматичним вимикачем — єдині захисні модулі в складі системи CAPAROC, які дають змогу легко зчитувати налаштування номінального струму в будь-який час. Крім того, функція активного обмеження струму забезпечує оптимальне використання джерела живлення, розташованого перед модулем.

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact

NEC Class 2
acc. to UL 1310



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Базовий стандарт, у якому ви можете зручно налаштувати модуль на потрібний рівень номінального струму
- ✓ Особлива простота в експлуатації завдяки монтажу без застосування інструментів, монтажу без переривання роботи та чіткому визначенню робочих станів
- ✓ Надзвичайна простота впровадження дає змогу розширити номінальний струм поза визначені рівні за допомогою PROFINET

Основні характеристики

- З'єднання Push-in: 4 мм²
- Розподілення потенціалів на 2 напрямки
- Габаритна ширина на канал: 6 мм
- 1 А ... 4 А з NEC Клас 2
- Багаторівнева характеристика з обмеженням струму й інтелектуальним виявленням навантаження
- Зчитування й налаштування номінального струму за допомогою поворотного перемикача
- Багатокольорові світлодіодні індикатори стану

 Вебкод: #2787		
Опис	Модулі 2-канального автоматичного вимикача з регульованим номіналом	
Робоча напруга	12 В ... 24 В пост. струму	
Номінальний струм	1 А ... 4 А	2 А ... 10 А
Вимоги до збірної шини щодо монтажного простору	2 гнізда	
Розміри Ш × В × Г [мм]	12,4 × 132,4 × 111,3	
Тип	CAPAROC E2 12-24DC/1-4A	CAPAROC E2 12-24DC/2-10A
№ для замовлення	1115655	1110984

Модуль CAPAROC з розподільником потенціалів

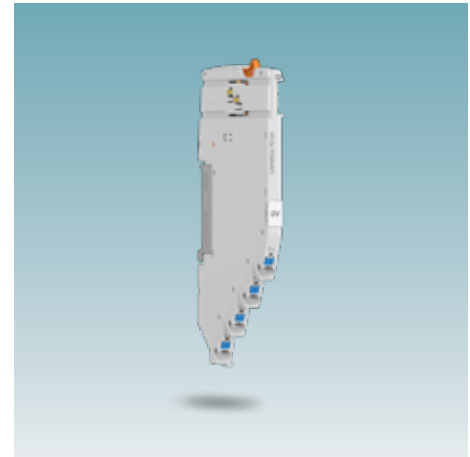
Розподілення потенціалів у системі

Модулі з розподільником потенціалів дають змогу підводити зворотні потенціали 0 В безпосередньо через систему CAPAROC. Окреме розподілення потенціалу 0 В тепер не потрібне. Блакитні натискні кнопки дають змогу однозначно визначати ці потенціали

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact

NEC Class 2
acc. to UL 1310



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Базовий стандарт, у якому ви можете безпосередньо інтегрувати в систему пари каналів поряд із модулем автоматичного вимикача
- ✓ Особлива простота в експлуатаванні завдяки монтажу без використання інструментів і швидкому під'єднанню проводів
- ✓ Надзвичайна простота впровадження за допомогою кольорових натискних кнопок, які допомагають чітко ідентифікувати ці потенціали

Основні характеристики

- З'єднання Push-in: 4 мм²
- Розподілення потенціалів 0 В на 4 напрямки
- Габаритна ширина: 6 мм
- Запобігання помилкам під'єднання проводів за допомогою блакитних вставок
- Точки вимірювання для кожного з'єднання

i Вебкод: #2788



Опис	Розподільник потенціалів
Робоча напруга	12 В... 24 В пост. струму
Вимоги до збірної шини щодо монтажного простору	1 гніздо
Розміри Ш × В × Г [мм]	6,2 × 132,4 × 111,3
Тип	CAPAROC PD 0V
№ для замовлення	1110987

Джерела живлення з максимальною функціональністю

Потужність із технологією SFB

Сімейство QUINT POWER розширене джерелами живлення з новими версіями робочих напруг. Блок живлення 110 В постійного струму можна використовувати для застосувань із діапазоном напруги до 135 В постійного струму. Тому він ідеальний для застосувань у складі обладнання обробної та енергетичної галузей.

SFB Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Надзвичайно потужний вихідний бік: Просте розширення системи, надійний запуск важких навантажень і спрацювання мініатюрних автоматичних вимикачів
- ✓ Дуже надійний бік входу: Високий рівень стійкості завдяки інтегрованому газонаповненому розряднику (до 6 кВ) і часу буферизування проблеми мережі живлення ≥ 20 мс
- ✓ Вичерпні функції оповіщення: Функція превентивного моніторингу сповіщає про критичний робочий стан ще до появи несправностей
- ✓ Пропонуються в попередньо визначеній конфігурації: Партії від 1 виробу

Основні характеристики

- Статичний запас потужності до 125% протягом тривалого періоду
- Динамічний запас потужності до 200% протягом 5 секунд
- Технологія селективного автоматичного вимикання (SFB): 6-кратне перевищення номінального струму протягом 15 мс
- Аналогові, дискретні й релейні контакти
- Інтегрований газонаповнений розрядник
- Широкий температурний діапазон: $-40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$

 Вебкод: #2743			
Опис	Однофазні блоки живлення 100 В ... 240 В зм. струму		Трифазний блок живлення 3 x 400 В ... 500 В зм. струму
Вихідна напруга	110 В ... 135 В пост. струму		48 В ... 56 В пост. струму
Вихідний струм	4 кА		20 А
Статичний запас потужності Динамічний запас потужності Технологія селективного вимикання (SFB)	5 А 6 А (5 с) 24 А (15 мс)		22,5 А 30 А (5 с) 105 А (15 мс)
Розміри Ш x В x Г [мм]	70 x 130 x 125		120 x 130 x 125
Тип	QUINT4-PS/1AC/110DC/4		QUINT4-PS/3AC/48DC/20
№ для замовлення	2904613		2904627

Джерела живлення для автоматизації будівель

Пристрої з рівнем ефективності VI для монтажу на DIN-рейку

Сімейство STEP POWER доповнено новими спеціалізованими компонентами. Джерела живлення з напругою 12 В ідеальні для застосування у сфері електромобільності; є також пристрої зі струмом 3 А для живлення одноплатних комп'ютерів. Спеціально для американського ринку запропоновано низькопрофільні джерела живлення з атестацією NEC Клас 2.

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



Переваги

- ✓ Енергозбереження завдяки найвищому рівню ефективності в умовах відсутності навантаження або часткового навантаження (Рівень ефективності VI)
- ✓ Заощадження монтажного простору в розподільній шафі завдяки вузькому корпусу й низькому профілю, поєднана з підвищеним ККД (до 100%)
- ✓ Атестація для застосування в побутових електроустановках (EN 60335) уперше дає змогу використовувати такі пристрої для облаштування будівель.
- ✓ Швидке та просте введення в експлуатацію завдяки технології з'єднання Push-in і подвійним клемам із кутом нахилу 45°.

Основні характеристики

- Збільшення потужності до 100%
- Напрямок під'єднання провідника / друкованої плати: 45°
- Сертифікація за нормами EN 60335
- Габаритну ширину зменшено до 1 HP
- ККД: > 94%
- Втрати холостого ходу: < 0,1 Вт
- Гнучкий монтаж на DIN-рейці або плоскій поверхні
- Широкий температурний діапазон: -10°C ... +70°C

i Вебкод: #2750				
Опис	Однофазні блоки живлення			
Вхідна напруга	100 В зм. струму ... 240 В пост. струму 110 В пост. струму ... 250 В пост. струму			
Вихідна напруга	12 В пост. струму	12 В пост. струму	5 В пост. струму	24 В пост. струму
Вихідний струм	1,3 А	2,5 А	3 А	3,75 А
Розміри Ш × В × Г [мм]	18 × 90 × 55	36 × 90 × 55	18 × 90 × 55	72 × 90 × 43
Тип	STEP3-PS/1AC/ 12DC/1.3/PT	STEP3-PS/1AC/ 12DC/2.5/PT	STEP3-PS/1AC/ 5DC/3/PT	STEP3-PS/1AC/ 24DC/3.75/PT/FL
№ для замовлення	1170952	1170953	1170954	1088486

Джерела живлення з базовою функціональністю

Компактний корпус і висока щільність потужності

Нове покоління джерел живлення UNO POWER характеризується наявністю функції активного моніторингу, світлодіодного індикатора DC OK та релейного контакту. Висока щільність потужності означає, що ці джерела живлення є бездоганим рішенням, особливо для компактних розподільних шаф.



Переваги

- ✓ Заощадження монтажного простору в розподільній шафі завдяки надзвичайно тонкому корпусу
- ✓ Заощадження електроенергії завдяки великому коефіцієнту корисної дії
- ✓ Можливість установлення поза приміщеннями й надійний запуск пристрою за температури -40°C
- ✓ Проста система діагностування вихідної напруги з рухомих комутаційним контактом і світлодіодним індикатором DC OK
- ✓ Установлюється без зазорів із сусідніми модулями

Основні характеристики

- Регульована вихідна напруга: 24 В ... 28 В пост. струму
- Світлодіодний індикатор і релейний контакт DC OK
- Висока щільність потужності: 500 Вт/дм³
- ККД до 94,6%
- Велике напрацювання на відмову (MTBF): > 500 000 год
- Широкий температурний діапазон: -25°C ... $+70^{\circ}\text{C}$
- Версії H: відповідає стандарту EN 60335

 Вебкод: #2749					
Опис	Однофазні блоки живлення				
Вхідна напруга	100 В ... 240 В зм. струму	100 В ... 240 В зм. струму	100 В ... 240 В зм. струму	100 В ... 240 В зм. струму	100 В ... 240 В зм. струму
Вихідна напруга	24 В пост. струму	24 В пост. струму	48 В пост. струму	12 В пост. струму	24 В пост. струму
Вихідний струм	5 А	10 А	5 А	4,6 А	4,2 А
Розміри Ш × В × Г [мм]	35 × 130 × 125	45 × 130 × 125	45 × 130 × 125	35 × 90 × 84	55 × 90 × 84
Тип	UNO2-PS/1AC/ 24DC/120W	UNO2-PS/1AC/ 24DC/240W	UNO2-PS/1AC/ 48DC/240W	UNO-PS/1AC/ 12DC/55W/H	UNO-PS/1AC/ 24DC/100W/H
№ для замовлення	1110466	1096432	1110155	1088850	1088851

Джерела живлення зі ступенем захисту IP67

Надійне енергозабезпечення в польових умовах

Надійні джерела живлення TRIO POWER IP67 захищено від потрапляння води й пилу. Їх розроблено спеціально для використання в польових умовах, поза розподільною шафою, та оснащено під'єднаннями для пристроїв M12, 7/8" або IPD. Це збільшує їхню гнучкість під час монтажу.



Переваги

- ✓ Безпосереднє встановлення на периферійне навантаження дає змогу зменшити довжину кабелів і вивільняє місце в розподільній шафі
- ✓ Міцний корпус з алюмінієвого сплаву забезпечує високий рівень експлуатаційної готовності завдяки стійкості до впливу екстремальних умов навколишнього середовища (температура, пил, волога)
- ✓ Надійний запуск великих навантажень завдяки динамічному запасу потужності
- ✓ Поліпшені можливості діагностування в польових умовах за допомогою світлодіодних індикаторів DC OK та AC OK

Основні характеристики

- Ступінь захисту IP67
- Динамічний запас потужності становить 1,5 номінального струму протягом 5 с
- Висока стійкість до струсів і вібрації, а також висока електрична міцність
- ККД: > 93%
- Широкий температурний діапазон: -25°C ... +70°C
- Під'єднання пристрою: M12, 7/8", IPD

i Вебкод: #2747			
Опис	Однофазні блоки живлення		
Вхідна напруга Вихідна напруга	100 В ... 240 В зм. струму 24 В пост. струму	100 В ... 240 В зм. струму 24 В пост. струму	100 В ... 240 В зм. струму 24 В пост. струму
Вихідний струм Динамічний запас потужності	8 А 12 А (5 с)	10 А 15 А (5 с)	10 А 15 А (5 с)
Метод під'єднання	7/8" круглий з'єднувач	Круглий з'єднувач M12	Під'єднання пристроїв IPD за технологією Push-in
Розміри Ш × В × Г [мм]	136 × 230 × 50	136 × 230 × 50	136 × 285 × 50
Тип	TRIO-PS67/1AC/24DC/8/INC	TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12	TRIO-PS67/1AC/24DC/10/IPD
№ для замовлення	1065976	1111634	1111664

DC/DC перетворювачі зі стандартною функціональністю

Децентралізоване енергопостачання фотоелектричних систем

Новий DC/DC перетворювач сімейства TRIO забезпечить живлення вашої системи безпосередньо в польових умовах. Надійне живлення гарантовано навіть без централізованої мережі. Маючи вхідну напругу до 1500 В DC, цей пристрій ідеально пристосований для використання в складі фотоелектричних систем та інших електроустановок.

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



Переваги

- ✓ Ці пристрої придатні для використання в усіх фотоелектричних системах із високими вхідними напругами, оскільки відповідають вимогам стандартів UL 62109 і UL 1741
- ✓ Безпосереднє й безперебійне живлення функції моніторингу секції в межах розподільних коробок пристроїв
- ✓ Інноваційна концепція комутації підтримує різноманітні схеми заземлення
- ✓ Високий рівень експлуатаційної готовності забезпечує надійна конструкція
- ✓ Простий і швидкий монтаж завдяки застосуванню технології Push-in

Основні характеристики

- Широкий діапазон вхідної напруги: 450 В ... 1650 В DC
- Можливий монтаж безпосередньо на периферійному рівні
- Світлодіодні індикатори
- Надійність електричної схеми завдяки високій електричній міцності
- Електрична безпека за напруги до 1650 В DC з підтвердженням повідомленням про часткове розрядження
- Широкий температурний діапазон: -25°C ... +70°C

i Вебкод: #2748



Опис	DC/DC перетворювач
Вхідна напруга	500 В ... 1500 В DC
Вихідна напруга	24 В DC
Вихідний струм	1,5 А
Розміри Ш × В × Г [мм]	48 × 130 × 120
Тип	TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1,5
№ для замовлення	1107892

Перетворювачі постійного струму на постійний струм із максимальною функціональністю

Потужні, з функцією запасу потужності

Сімейство пристроїв QUINT POWER уперше отримало перетворювачі постійного струму на постійний струм із потужністю в діапазоні до 100 Вт. Для компактних перетворювачів цього класу продуктивності з'явилася можливість вибору між під'єднанням Push-in і гвинтовим затиском. Крім того, нашими новими пристроями на 60 Вт ми закрили зазор в асортименті перетворювачів постійного струму на постійний струм.

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Резерв потужності для простого розширення системи завдяки статичному запасу потужності; великі навантаження можна запустити за допомогою динамічного запасу потужності
- ✓ Функція превентивного моніторингу сповіщає про критичний робочий стан ще до появи несправностей
- ✓ Високий ККД і тривалий строк експлуатації з низьким рівнем розсіювання енергії та незначним нагріванням
- ✓ Компактна малогабаритна конструкція допомагає заощаджувати монтажний простір у розподільних шафах

Основні характеристики

- Резерви потужності:
 - Статичний запас потужності: До 125% протягом тривалого періоду
 - Динамічний запас потужності: до 200% протягом 4,9 секунди
- Можливість налаштування оповіщення DC OK або порогових значень потужності
- ККД до 94%
- Широкий температурний діапазон: -40°C ... +70°C

 Вебкод: #2744						
Опис	Перетворювач постійного струму на постійний струм зі з'єднаннями Push-in				Перетворювач постійного струму на постійний струм із гвинтовими з'єднаннями	
Вхідна напруга Вихідна напруга	12–24 В/ 24 В пост. струму	12–24 В/ 24 В пост. струму	48–110 В/ 24 В пост. струму	12–24 В/ 5–15 В пост. струму	12–24 В/ 24 В пост. струму	12–24 В/ 24 В пост. струму
Вихідний струм	1,3 А	2,5 А	2,5 А	2 А	1,3 А	2,5 А
Статичний запас потужності Динамічний запас потужності	1,63 А 2,6 А (4,9 с)	3,13 А 5 А (4,9 с)	3,13 А 5 А (4,9 с)	3,13 А 5 А (4,9 с)	1,63 А 2,6 А (4,9 с)	3,13 А 5 А (4,9 с)
Розміри Ш × В × Г [мм]	22,5 × 106 × 90	32 × 106 × 90	32 × 106 × 90	22,5 × 106 × 90	22,5 × 106 × 90	32 × 106 × 90
Тип	QUINT4-PS/ 12–24DC/24DC/ 1.3/PT	QUINT4-PS/ 12–24DC/24DC/ 2.5/PT	QUINT4-PS/ 48–110DC/24DC/ 2.5/PT	QUINT4-PS/ 12–24DC/5–15DC/ 2.5/PT	QUINT4-PS/ 12–24DC/24DC/ 1.3/SC	QUINT4-PS/ 12–24DC/24DC/ 2.5/SC
№ для замовлення	1066716	1066714	1066708	1066704	1066703	1066718

DC/DC перетворювачі із максимальною функціональністю

Потужні пристрої з технологією SFB

Нові DC/DC перетворювачі QUINT POWER довершують цю серію продуктів. Окрім додаткового рівня напруги, є два нових DC/DC перетворювачі із захисним покриттям. Такі пристрої можна використовувати в екстремальних умовах навколишнього середовища й у складі відповідальних електроустановок.

SFB Technology [®]
Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Надзвичайно потужна вихідна сторона: просте розширення системи, надійний запуск важких навантажень і спрацювання мініатюрних автоматичних вимикачів
- ✓ Вичерпні функції оповіщення: функція превентивного моніторингу сповіщає про критичний робочий стан ще до появи несправностей
- ✓ Високий ККД і тривалий строк експлуатації з низьким рівнем розсіювання енергії та незначним нагріванням
- ✓ Технологія безпосереднього з'єднання Push-in пришвидшує та спрощує введення в експлуатацію, оскільки усуває потребу в застосуванні інструментів

Основні характеристики

- Статичний запас потужності до 125% протягом тривалого періоду
- Динамічний запас потужності до 200% протягом 5 секунд
- Технологія селективного автоматичного вимикання (SFB)
- Аналогові, дискретні й релейні контакти
- Широкий температурний діапазон: -25 °C ... +70 °C
типове випробування на запуск: -40 °C
- Версії CO:
Широкий температурний діапазон: -40 °C ... +70 °C
Атестації: ATEX і IECEx

 Вебкод: #2745			
Опис	DC/DC перетворювач із покриттям друкованих плат		DC/DC перетворювач
Вхідна напруга Вихідна напруга	24 В пост. струму / 24 В пост. струму		12 В пост. струму / 24 В пост. струму
Вихідний струм	5 А		5 А
Статичний запас потужності Динамічний запас потужності Технологія SFB	6,25 А 10 А (5 с) 30 А (15 мс)		6,25 А 10 А (5 с) 30 А (15 мс)
Розміри Ш × В × Г [мм]	36 × 130 × 125		36 × 130 × 125
Тип	QUINT4-PS/ 24DC/24DC/5/PT/CO		QUINT4-PS/12DC/24DC/5/PT
№ для замовлення	2910132		2910124

Модулі буферизації живлення, який не потребує обслуговування Інтелектуальний захист у разі проблем у мережі енергопостачання

Нові модулі буферизації живлення QUINT CAP з інтегрованим інтерфейсом можна легко вбудувати в промислові мережі. Такі модулі буферизації дають змогу перекривати циклічні збої живлення тривалістю до кількох хвилин та об'єднують в одному корпусі електронний блок перемикання та пристрій накопичення енергії.

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Простота інтегрування в промислові мережі з можливістю вільного вибору інтерфейсу: PROFINET, EtherNet/IP™ та USB
- ✓ Тривалий строк експлуатування завдяки застосуванню двохшарових конденсаторів, які не потребують обслуговування
- ✓ Надійний запуск великих навантажень завдяки статичному запасу потужності
- ✓ Вичерпні функції оповіщення: функція превентивного моніторингу сповіщає про критичний робочий стан ще до появи несправностей
- ✓ Подовження часу буферизації шляхом паралельного під'єднання до чотирьох таких пристроїв

Основні характеристики

- Захист від перевантаження
- Швидке заряджання струмом до 10 A
- Тривалість експлуатації (+20°C):
≥ 20 років
- Широкий температурний діапазон:
-25 °C ... +60 °C
- Цикли заряджання/розрядження (+20°C):
≥ 500 000
- Вичерпні функції оповіщення
- Висота встановлення до 4000 м

i Вебкод: #2746			
Опис	QUINT CAP з комунікаційним інтерфейсом		
Вхідна напруга Вихідна напруга	24 В пост. струму 24 В пост. струму		
Вихідний струм Статичний запас потужності	20 A 25 A	20 A 25 A	20 A 25 A
Інтерфейс	USB	PROFINET	EtherNet/IP™
Розміри Ш × В × Г [мм]	244 × 130 × 125	244 × 130 × 125	244 × 130 × 125
Тип	QUINT4-CAP/ 24DC/20/16KJ/USB	QUINT4-CAP/ 24DC/20/16KJ/PN	QUINT4-CAP/ 24DC/20/16KJ/EIP
№ для замовлення	1065635	1076860	1076861

Індикатори технологічних процесів і периферійні пристрої

Вимірювальні перетворювачі температури з можливістю налаштування

Вимірювальні перетворювачі температури з живленням від контуру характеризуються високою надійністю, точністю та тривалою стабільністю для всіх галузей промисловості. Передавання сигналів RTD і TC, а також сигналів опору й напруги за допомогою комунікаційного протоколу HART®, і вихідного сигналу 4...20 мА.

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Ці пристрої пропонуються в корпусі для встановлення на DIN-рейку або у вигляді головок вимірювальних перетворювачів для застосувань у розподільних шафах або в польових умовах.
- ✓ Можна вільно налаштовувати завдяки інтуїтивно зрозумілому програмному забезпеченню
- ✓ Надійна робота завдяки моніторингу датчика й вимірювального перетворювача з отриманням діагностичної інформації згідно з NAMUR 107.
- ✓ Вимірювальні перетворювачі, вмонтовані в головки, доступні зі вставними дисплеями
- ✓ Вибухозахищене обладнання, придатне для експлуатації до зони 0.

Основні характеристики

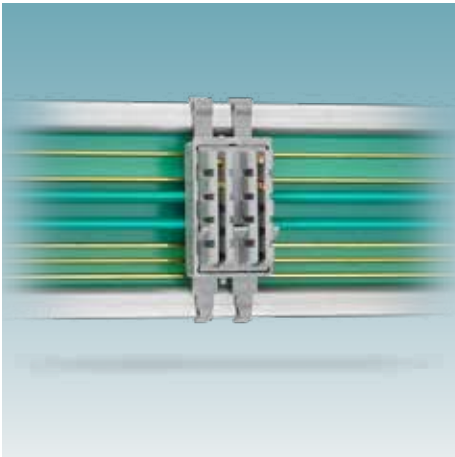
- Комунікація HART®
- Живлення від вихідного контуру
- Універсальний вхід для RTD, TC, резистивних датчиків і датчиків напруги (mV)
- Монтаж у з'єднувальній головці, форма B (DIN EN 50446)
- Монтаж у розподільних шафах (корпус для встановлення на DIN-рейку)

 Вебкод: #2752				
Опис	Вимірювальний перетворювач температури із живленням від вихідного контуру			
Вхід	RTD, TC, резистивні датчики й датчики напруги (mV)			
Вихід	HART, 4...20 мА			
Тип	MACX MCR-1TS-I-OLP-SP	MACX MCR-EX-1TS-I-OLP-SP	-	-
№ замовлення, з'єднання Push-in	1145196	1145207	-	-
Тип	MACX MCR-1TS-I-OLP	MACX MCR-EX-1TS-I-OLP	FA MCR-HT-1TS-I-OLP	FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP
№ замовлення, гвинтові з'єднання	1145192	1145365	1145210	1145217

Адаптер для систем ~~перекриття~~ живлення

Просте адаптування до Power Rail

За допомогою адаптера Power Rail ви можете забезпечити живлення нормалізаторів сигналу серій MACX Analog, MINI Analog і MINI Analog Pro з використанням виробів серії K від Pepperl+Fuchs.



Переваги

- ✓ Цей адаптер дає змогу використовувати вироби компанії Phoenix Contact як альтернативу наявним електроустановкам із пристроями K-серії компанії Pepperl+Fuchs.
- ✓ Просте й надійне адаптування живлення
- ✓ Можна використовувати з продуктами серій MACX Analog, MINI Analog і MINI Analog Pro

Основні характеристики

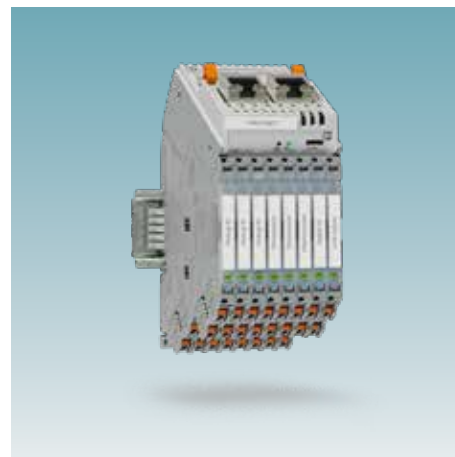
- Надійний контакт і кодування механічним ключем
- Стійкість до вібрації
- Можливий монтаж у Ex zone 2 (Ex ec)

 Вебкод: #2753	
Опис	Адаптер Power Rail
Вхід	9,9 В ... 30 В пост. струму
Кількість полюсів	2
Тип	ME 6,2 TBUS-PR-ADAPTER
№ для замовлення	1136500

Висококомпактні нормалізатори сигналу

Модульне шинне й мережеве з'єднання

Простий у під'єднанні шлюз PROFINET для нормалізаторів сигналу MINI Analog Pro та вимірювальних перетворювачів дасть вам змогу інтегрувати аналогові й цифрові вимірювальні сигнали в систему керування вищого рівня через мережу PROFINET.



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Просте інтегрування аналогових і цифрових вимірювальних сигналів у мережі PROFINET
- ✓ Нормалізування широкого спектру сигналів за допомогою нормалізаторів сигналу MINI Analog Pro
- ✓ Простий монтаж за допомогою заціпки без додаткового живлення
- ✓ Інтегрований комутатор дає змогу здійснювати послідовні дротові під'єднання через порти PROFINET

Основні характеристики

- Робочі точки для вимірювання аналогового сигналу 4...20 mA без переривання сигналів технологічного процесу
- Сертифіковано організацією користувачів PROFIBUS
- PROFINET Клас відповідності (CC-C)

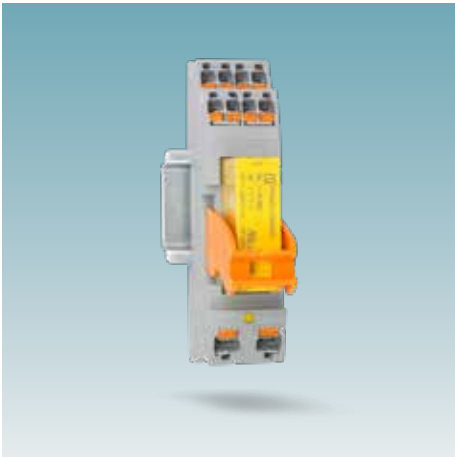
 Вебкод: #2754	
Опис	Комунікаційний шлюз із інтерфейсом PROFINET
Вхід	До 8х аналогових і дискретних вхідних сигналів
Вихід	PROFINET
Тип	MINI MCR-2-V8-PN
№ для замовлення	2905637

Реле сполучення з примусовою комутацією

Безпечність завдяки примусовій комутації контактів

Реле сполучення з примусовою комутацією із серію продуктів RIFLINE complete забезпечує підвищену безпечність і придатне для використання до чотирьох контактів із примусовою комутацією.

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Підвищена безпечність завдяки контактам із примусовою комутацією відповідно до стандарту EN 50205
- ✓ Компактне вирішення для реле з контактами з примусовою комутацією
- ✓ Можна використовувати приладдя від клем сімейства CLIPLINE

Основні характеристики

- Дуже вузький релейний модуль із 4 контактами з примусовою комутацією
- Інтегрований світлодіодний індикатор стану й вільний діод
- Струм комутації до 4 x 6 А
- Різноманітні комбінації контактів: 2 Н/Р + 2 Н/З, 3 Н/Р + 1 Н/З
- Комплектні перемички для сусідніх модулів дають змогу заощаджувати час на під'єднання проводів

 Вебкод: #2755		
Опис	Реле сполучення с примусовою комутацією	
Вхідна напруга	24 В пост. струму	24 В пост. струму
Максимальна комутувана напруга	250 В зм. струму / 300 В пост. струму	250 В зм. струму / 300 В пост. струму
Тип контакту	2 Н/З контакти 2 Н/Р контакти	1 Н/З контакт 3 Н/Р контакти
Тип	RIF-RPT-LDP- 24DC/2X2/2X1/AU/FG	RIF-RPT-LDP- 24DC/1X2/3X1/AU/FG
№ для замовлення	1148699	1148703

Адаптери запобіжників для релейних модулів

Захист запобіжником без потреби в додатковому монтажному просторі

Адаптер запобіжників для релейної системи PLC-INTERFACE з габаритною шириною 6,2 мм дає змогу забезпечити захист кожного каналу запобіжником без потреби в додатковому монтажному просторі на DIN-рейці. Ви легко можете доповнювати наявні електроустановки цією функцією захисту.

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Просте розширення наявних електроустановок за допомогою релейної системи PLC-INTERFACE, елементи якої монтуються простим фіксуванням
- ✓ Основи реле спеціальних версій не потрібні — можна використати пристрої зі стандартного асортименту
- ✓ Додатковий монтажний простір на DIN-рейці не потрібен
- ✓ Простий доступ до запобіжників

Основні характеристики

- Для захисту лінії вихідного контуру
- Для використання з базовими клемми PLC завширшки 6,2 мм
- Сигналізація про збої за допомогою червоного світлодіодного індикатора
- Змінний запобіжник і реле
- Можна використовувати стандартні скляні запобіжники 5 x 20 мм

 Вебкод: #2756			
Опис	Адаптер для запобіжника PLC з індикатором несправності	Адаптер для запобіжника PLC з індикатором несправності	Адаптер для запобіжника PLC без індикатора несправності
Вхід	Базова клемма з номінальною напругою	Базова клемма з номінальною напругою	Базова клемма з номінальною напругою
Вихід	12 В ... 24 В, 6 А	120 В ... 230 В, 6 А	0 В ... 230 В, 6 А
Тип	PLC-FA-I-5X20-12-24UC	PLC-FA-I-5X20-120-230UC	PLC-FA-5X20
№ для замовлення	1186499	1186508	1186510

Швидкісний пускач з інтуїтивно зрозумілим керуванням

Керуйте моторами просто й безпечно

Швидкісний пускач з інтуїтивно зрозумілим керуванням — це пристрій нового класу, проміжного між пускачами електромоторів і перетворювачами частоти. Це компактне рішення забезпечує всі функції, потрібні для регулювання різних швидкостей, плавного запуску й безпечної зупинки за допомогою функції Safe Torque Off (STO).

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Швидкий монтаж і введення в експлуатацію через просте під'єднання проводів й інтуїтивно зрозуміле керування
- ✓ Безпечне вимикання завдяки інтегрованій функції Safe Torque Off (STO)
- ✓ Заощадження монтажного простору в розподільних шафах завдяки компактній конструкції, коли габаритна ширина починається лише з 35 мм
- ✓ Економне рішення з усіма функціями, потрібними для регулювання різних швидкостей обертання та плавного запуску

Основні характеристики

- Запуск і реверс моторів
- Захист моторів
- Безпечне вимикання за допомогою функції Safe Torque Off
- Плавний запуск і вимикання двигуна
- Класи продуктивності 0,25 кВт ... 1,5 кВт

 Вебкод: #2757				
	Швидкісний пускач 1-фазний без ЕМ фільтра	Швидкісний пускач 1-фазний із ЕМ фільтром	Швидкісний пускач 3-фазний без ЕМ фільтра	Швидкісний пускач 3-фазний з ЕМ фільтром
Потужність:	0,75 кВт	0,37 кВт	0,55 кВт	1,5 кВт
Габаритна ширина	45 мм	35 мм	35 мм	45 мм
Вентилятор	Ні	Так	Ні	Так
Тип	CSS 0.75-1/3	CSS 0.37-1/3-EMC	CSS 0.55-3/3	CSS 1.5-3/3-EMC
№ для замовлення	1201509	1201600	1201694	1201696

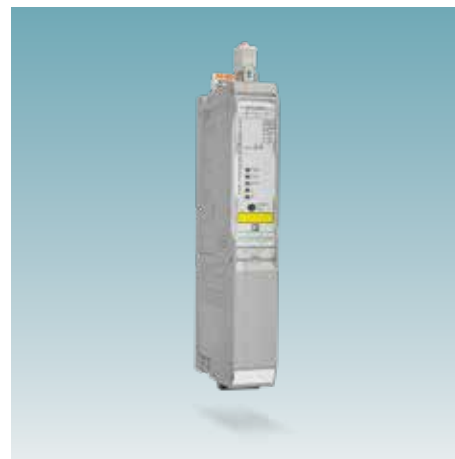
Гібридні пускачі електродвиготів із функцією мережевого зв'язку

Експлуатаційна готовність системи для вашого обладнання

Гібридні пускачі електродвиготів із мережевим з'єднанням, захищені від коротких замикань, характеризуються функціональністю високого рівня: гібридна технологія, безпечне інтегрування, захист від короткого замикання, а також простота під'єднання до систем IO-Links або систем промислових шин. Крім того, їх дуже просто монтувати.

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact

CONTACTRON Hybrid Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Висока функціональність завдяки гібридній технології, безпечному інтегруванню, захисту від короткого замикання та функції мережевого зв'язку
- ✓ Заощадження монтажного простору в розподільних шафах завдяки компактній конструкції, коли габаритна ширина становить лише 22,5 мм
- ✓ Високий рівень експлуатаційної готовності системи завдяки інтегрованому захисту від короткого замикання
- ✓ Простий монтаж завдяки економічному під'єднанню проводів та гнучкому мережевому з'єднанню

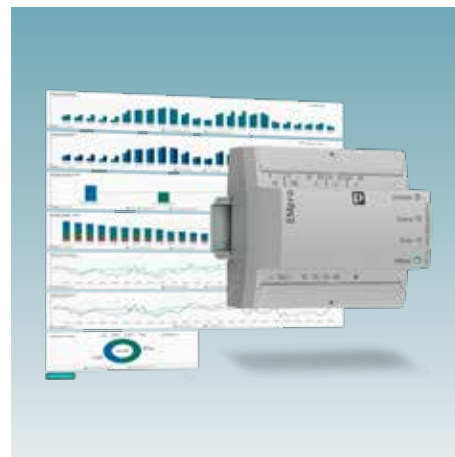
Основні характеристики

- Гібридна технологія CONTACTRON
- Керування електродвиготами через мережу будь-якої промислової шини або IO-Link
- Інтегрований захист від короткого замикання
- Цілковито вставний
- Можна встановлювати безпосередньо в систему розподілення живлення CrossPowerSystem, на збірну шину живлення або на DIN-рейку з адаптером

Вебкод: #2758					
Опис	Гібридний пускач електродвиготів із захистом від короткого замикання та з'єднанням з IO-Link		Гібридний пускач електродвиготів із захистом від короткого замикання та з'єднанням з IFS		Перемичка для контуру
Мережеве з'єднання	IO-Link	-	Інтерфейсна система (IFS)	-	-
Номинальний струм	3 A	9 A	3 A	9 A	-
Кількість пускачів електродвиготів IFS, які можна під'єднати	-	-	-	-	16
Тип	ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL	ELR H51-IES-24DC500AC-9-IOL	ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS	ELR H51-IES-24DC500AC-9-IFS	EM-CPS-BRIDGE-IFS-GY-16
№ для замовлення	1151617	1151610	1151618	1151587	1191990

Інтелектуальні пристрої вимірювання енергоспоживання та ~~послуги~~ Керування енергоспоживанням з орієнтуванням на майбутнє

Моніторинг, керування й аналітика щодо енергоспоживання: послуга EMMA Proficloud і лічильники електроенергії EМpro з функціями IoT дають вам змогу створити систему керування енергоспоживанням, орієнтовану на майбутнє. Скористайтеся перевагами численних інтуїтивно зрозумілих і гнучких функцій для моніторингу, аналізування та оцінювання даних про споживання потужності й енергії.



Переваги

- ✓ Підвищена прозорість даних завдяки хмарній послугі EMMA Cloud Service
- ✓ Підвищена зручність завдяки автоматичному перенесенню даних та їх збереженню від безпосередньо під'єднаних пристроїв для вимірювання енергоспоживання.
- ✓ Гнучке використання даних і простота віддаленого доступу з будь-якого місця та в будь-який час завдяки хмарному застосунку
- ✓ Захищений зв'язок між пристроєм і хмарою за допомогою шифрування TLS

Основні характеристики

- Service@Proficloud разом із пристроями для вимірювання енергоспоживання під'єднано безпосередньо до хмари
- Керування пристроями для чіткого нагляду за електроустановками
- Цільові діаграми для візуалізування даних, призначених для відповідального за енергетичне забезпечення підприємства
- Функції звітності

i Вебкод: #2759



Опис	Пакет хмарної послуги S	Пакет хмарної послуги M	Пакет хмарної послуги L
Місячна ліцензія	EEM-EMMA-PC-S-M	EEM-EMMA-PC-M-M	EEM-EMMA-PC-L-M
№ для замовлення	1270198	1270199	1270202
Річна ліцензія	EEM-EMMA-PC-S-Y	EEM-EMMA-PC-M-Y	EEM-EMMA-PC-L-Y
№ для замовлення	1270203	1270204	1270205

Модуль IO-Link для сигнальної колони

Комунікація до останнього метра

Наразі IO-Link — це комунікаційний стандарт у сфері промислової автоматики, який швидко зростає. Забезпечте узгоджене обмінювання даними за допомогою IO-Link — від контролера до найнижчого периферійного рівня. Ви також можете інтегрувати пристрої IO-Link у свої сигнальні колони.



Переваги

- ✓ Швидкий і простий монтаж
- ✓ Мінімальна витрата часу, потрібна для інтегрування IO-Link
- ✓ Двоточковий зв'язок
- ✓ Підвищений рівень доступності даних

Основні характеристики

- Специфікація IO-Link V1.1
- Порт типу А
- Робоча напруга: 24 В пост. струму
- Ступінь захисту IP65

 Вебкод: #2760	
Опис	Комунікаційний модуль IO-Link
Діаметр	70 мм
Висота	66 мм
Температура зовнішнього повітря (експлуатація)	-20°C ... +50°C
Тип	PSD-S IOL SL
№ для замовлення	1191993

Промислові ПК у корпусах з іржостійкої сталі

Оптимізовані для застосувань із вимогами щодо гігієни

Нові промислові ПК, що відповідають вимогам гігієни, мають цілковито закритий корпус з іржостійкої сталі без гвинтів або гострих кромek. Високопродуктивні й надійні панельні ПК й монітори оптимізовано для використання в складі машин і систем, які експлуатуються в зонах із вимогами до гігієни у фармацевтичній, харчовій і хімічній галузях.



Переваги

- ✓ Міцність і високі експлуатаційні характеристики в екстремальних умовах експлуатування
- ✓ Стійкість і надійність завдяки закритому корпусу з іржостійкої сталі
- ✓ Гігієнічна конструкція з пасивним охолодженням
- ✓ Масштабована продуктивність процесора залежно від сфери застосування
- ✓ Простий монтаж за допомогою установчої штанги або адаптера VESA

Основні характеристики

- Дисплей 15,6", 17,3" та 23,8" full HD
- Intel® Celeron® або Core™ i5
- Мультисенсор PCAP
- Закритий корпус з іржостійкої сталі
- Усебічний захист рівня IP69K
- Захисна плівка (додатково)
- WLAN + Bluetooth (додатково)

 Вебкод: #2762					
Опис	Універсальний промисловий ПК		Монітори		
Розміри дисплея	17,3" Full HD (1920 x 1080 пікселів)	23,8" Full HD (1920 x 1080 пікселів)	15,6" Full HD (1920 x 1080 пікселів)	17,3" Full HD (1920 x 1080 пікселів)	23,8" Full HD (1920 x 1080 пікселів)
Процесор	Intel® Celeron® 2980U 1,6 ГГц Intel® Core™ i5-4300U 1,9 ГГц		-	-	-
Захисна плівка	Різні конфігурації		FPM 15.6 69K SP 1261658	FPM 17.3 69K SP 1261656	FPM 23.8 69K SP 1261662
Тип	PPC 17.3 AIO 69K	PPC 23.8 AIO 69K	FPM 15.6 69K	FPM 17.3 69K	FPM 23.8 69K
№ для замовлення	1262469	1262470	1261660	1261657	1261659

Компактні панельні ПК

Ідеальні для застосувань у складі HMI

Комп'ютери BL2 PPC 1200 із можливістю зміни конфігурації — це компактні й недорогі панельні ПК з процесором Intel Celeron N3350. Завдяки дисплею розміром 7" або 10" і сенсор PCAP це бездоганна платформа для застосунків із візуалізування для архітектури x86, як-от Visu+HMI.



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Сучасні ЦП та компоненти дають змогу замовникам створювати вирішення, які довго залишатимуться актуальними
- ✓ Бездоганні для застосувань як людино-машинний інтерфейс із високим рівнем вимог
- ✓ Пасивне охолодження, ніяких рухомих частин
- ✓ Сучасний промисловий дизайн
- ✓ Міцний металевий корпус

Основні характеристики

- Компактна конструкція
- Дисплей 7" і 10" із сенсором PCAP
- Процесор Intel® Celeron® N3350
- Накопичувач даних mSATA SSD
- Варіанти конфігурації: WLAN, Windows 10 IoT
- Фронтальний монтаж або адаптер VESA

 Вебкод: #2763			
Опис	Компактні панельні ПК		
Розміри дисплея	17,78 см (7")	26,65 см (10,1")	Різні конфігурації
Сенсор торкання	Проекційно-ємнісний (PCAP), робота 2 пальцями		
Процесор	Intel® Celeron® N3350 1,1 / 2,4 ГГц		
Оперативна пам'ять	4 ГБ DDR3		Різні конфігурації
Накопичування даних	64 ГБ mSATA SSD	128 ГБ mSATA SSD	M.2 SSD (налаштовуваний)
Тип	BL2 PPC7 1201-4 / 64-W10	BL2 PPC10 1201-4 / 128-W10	BL2 PPC 1200
№ для замовлення	1274012	1274014	1138377

Надкомпактні корпусні ПК

Ідеальний для застосування у сфері промислового Інтернету речей (IIoT)

Корпусні ПК цієї серії тепер доступні в додаткових конфігураціях. Такий формфактор робить цю систему ідеальним компонентом для невеликих шаф керування та розподільних коробок. Цей процесорний блок забезпечує достатню продуктивність для застосувань у сфері, як-от розподілене збирання даних.



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Компактна конструкція для встановлення в малогабаритних шафах
- ✓ Достатню продуктивність забезпечує процесор Intel® E3940
- ✓ Висока надійність завдяки пасивному охолодженню й використанню накопичувача SSD
- ✓ Захищені вирішення з використанням технології Trusted Platform Module (TPM)
- ✓ Ідеальна пристосованість для використання в складі систем із технологіями FOG та EDGE

Основні характеристики

- Безвентиляторна конструкція системи
- Різні варіанти кріплення
- Різноманітні варіанти конфігурації системи для вибору з: Windows® 10 IoT, WLAN, M.2 SSD, TPM, порти COM
- Розміри: 99 мм x 92 мм x 46 мм або 63 мм
- Діапазон робочих температур: -20°C ... +60°C

 Вебкод: #2764		
Опис	Компактні корпусні ПК	
Процесор	Intel® Atom™ E3940 1,6/1,8 ГГц (чотири ядра)	
Оперативна пам'ять	4 ГБ	8 ГБ
Накопичення даних	64 ГБ eMMC	128 ГБ M.2 SSD
Операційна система	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019	
Тип	BL2 BPC 1541S-4/64-W10	BL2 BPC 1541E-8/128-W10
№ для замовлення	1272688	1272687

Універсальний промисловий ПК

Цілковитий захист IP65 для використання на рівні периферійного обладнання

AIO65 — це нове сімейство універсальних промислових ПК з цілковитим захистом на рівні IP65 і різними конфігураціями, що мають дисплеї від 15,6" до 21,5" роздільної здатності Full HD, різні класи продуктивності й варіанти кріплення, а також супутні варіанти додаткового оснащення (наприклад, модуль натискних кнопок, сигнальну колону).



Переваги

- ✓ Усебічний захист рівня IP65
- ✓ Привабливий промисловий дизайн
- ✓ Масштабована продуктивність процесора
- ✓ Висока надійність через пасивне охолодження
- ✓ Натискні кнопки, перемикачі або засоби аварійної зупинки розташовано безпосередньо на інтерфейсі оператора в складі модуля натискних кнопок

Основні характеристики

- Дисплеї 15,6"– 18,5" та 21,5" із роздільною здатністю Full HD та сенсором PCAP
- Процесор Intel® Pentium® N4200 або Core™ i5-7442EQ
- Накопичувач даних mSATA SSD
- Windows® 10 IoT LTSC 2019
- Кріплення на стійку, опорний кронштейн або адаптер VESA
- Розширення за допомогою модуля натискних кнопок та/або сигнальної колони

 Вебкод: #2765				
Опис	Універсальний промисловий ПК		Додатковий кнопковий модуль для панелей оператора BL2 PPC AIO65	
Процесор	Intel® Pentium® N4200 1,1/2,4 ГГц	Intel® Core™ i5-7442EQ 2,1/2,9 ГГц	Підготовано 9 або 11 отворів діаметром 22,5 мм для розташування апаратних кнопок, може постачатися без проводини або кнопок	
Розміри дисплея	15,6", 18,5" або 21.5" (Full HD)			
Тип	BL2 PPC AIO65 2000	BL2 PPC AIO65 7000	BL2 AIO65 9 PB BOX	BL2 AIO65 11 PB BOX
№ для замовлення	1138366	1138367	1160210	1160209

Сенсорні панелі з Visu+ Наступне покоління пристроїв HMI

Сімейство виробів TP 6000 — це гнучка платформа для застосувань як HMI із дисплеями різного розміру. Усі панелі мають попередньо встановлене ПЗ Visu+ Runtime. Наявні проекти Visu+ можна використовувати безпосередньо на панелях TP-6000 без будь-яких змін.



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Фронтальна поверхня з міцного скла для застосування на промисловості
- ✓ ПЗ Visu+ Runtime доступне на всіх пристроях
- ✓ Комунікаційні драйвери власної розробки для безпосереднього зв'язку з ПЛК та пристроями більшості виробників, присутніх на промисловому ринку.
- ✓ Потужний чотириядерний процесор забезпечує швидку реакцію та короткий час оновлення
- ✓ Дистанційний доступ до даних через Visu+ Mobile і вебклієнт HTML5

Основні характеристики

- ARM® Cortex® A9 1,2 ГГц, ЦП з чотирма ядрами
- Windows Embedded Compact 7
- Мультисенсор PCAP

 Вебкод: #2766			
Опис	Сенсорні панелі з Visu+		
Дисплей	17,79 см (7")	25,9 см (10,1")	30,73 см (12,1")
Сенсор торкання	Проекційно-ємнісний (PCAP), робота 2 пальцями	Проекційно-ємнісний (PCAP), робота 5 пальцями	
Процесор	ARM® Cortex® A9 1,2 ГГц (чотири ядра)		
Інтерфейси	1 x (10/100/1000 Мбіт/с) RJ45, 2 x USB 2.0, 1 x COM (RS-232/422/485), 1 x micro SD		
Тип	TP 6070-WVPS	TP 6101-WXPS	TP 6121-WXPS
№ для замовлення	1189629	1190417	1190420

Комп'ютер PLCnext Control для Edge

Оптимізоване використання даних із периферійного рівня

Контролери серії EPC 15xx поєднують у собі надійність перевіреної платформи промислових ПК з відкритою екосистемою PLCnext Technology®, забезпечуючи змогу розробляти інтелектуальні вирішення IoT Edge. Ці пристрої перекривають розрив між світами операційних та інформаційних технологій.

PLCnext Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Промисловий ПК компактної конструкції в суцільнометалевому корпусі та з пасивним охолодженням
- ✓ Просте інтегрування в наявні IT-інфраструктури й під'єднання на периферійному рівні за допомогою технології PLCnext
- ✓ Пришвидшення розроблення та постачання за допомогою попередньо встановлених інструментів розроблення, як-от Node-RED
- ✓ Просте й безпечне керування за допомогою вбудованого інструмента керування на основі вебтехнологій

Основні характеристики

- Безвентиляторна конструкція системи
- Потужний процесор Intel® Celeron®
- Локальний накопичувач даних збільшеного обсягу
- Операційна система Linux
- Підтримка мов програмування високого рівня
- Розміри: 99 мм x 92 мм x 46 мм або 63 мм

i Вебкод: #2761		
Опис	Пристрої PLCnext Control Edge	
Процесор	Intel® Celeron® N3350 (двоядерний)	
Локальний накопичувач даних	32 ГБ eMMC	
Додаткова пам'ять	немає	128 ГБ M.2 SSD
TPM 2.0	Так	Так
Тип	EPC 1502	EPC 1522
№ для замовлення	1185416	1185423

ПЛАК розширення для PLCnext Control

Додайте модульний компонент PROFIsafe

Варіант індивідуального розширення для сумісних модульних пристроїв PLCnext Control. Цей пристрій із додатковими функціями приєднується з лівого боку до контролерів АХС F 2152 і АХС F 3152 сімейства PLCnext Control і забезпечує під'єднання орієнтованого на забезпечення безпеки функції СПЛАК для мереж PROFIsafe

PLCnext Technology¹²
Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Додавання функції забезпечення безпеки в електроустановки PLCnext Technology
- ✓ Високопродуктивні повнофункціональні компактні СПЛАК з функцією забезпечення безпеки для застосувань, чутливих до витрат
- ✓ Швидке впровадження вимог за допомогою завантажуваних С-функцій
- ✓ Ця технологія робить можливим використання обладнання відповідно до найвищих вимог щодо рівня повноти безпеки SIL 3/PL e.

Основні характеристики

- Завантажувані С-функції
- До 32 пристроїв PROFIsafe
- ЦП: 2 x Arm® Cortex® M4
- Одночасна робота як F-гост і F-пристрій

 Вебкод: #2767	
Опис	Розширення з функцією безпеки, яке встановлюється з лівого боку
Швидкість передавання	10/100/1000 Мбіт/с
Метод під'єднання	Push-in
Розміри без гнізда для шини (Ш)	45 мм
Температура зовнішнього повітря	-25°C ... +60°C
Тип	AXC F XT SPLC 1000
№ для замовлення	1159811

Системи вводу/виводу Axioline F

Шинні з'єднувачі для екстремальних умов

У середовищах зі складними умовами надійний зв'язок дуже важливий. Модулі системи Axioline F характеризуються особливо міцною конструкцією механічної частини. Асортимент цих компонентів розширено додаванням до нього двох нових шинних з'єднувачів за протоколами PROFINET and EtherNet/IP™ для екстремальних умов експлуатування.



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Широкий спектр можливих застосувань забезпечує широкий діапазон температур
- ✓ Друковані плати із захисним покриттям здатні витримувати найсуворіші умови експлуатування
- ✓ Висока стійкість до завад навіть у середовищах зі значними електромагнітними впливами

Основні характеристики

- Розширений температурний діапазон: -40°C ... +70°C
- Припустима вологість (експлуатація) 5% ... 95%
- Випромінювання перешкод: Клас В згідно з EN 61000-6-3
- Стійкість до перешкод: повітряний розряд 8 кВ згідно зі стандартом EN 61000-6-2
- Максимальна висота: 3000 м над рівнем моря без погіршення характеристик

 Вебкод: #2769		
Опис	Шинний з'єднувач для EtherNet/IP™	Шинний з'єднувач для PROFINET
Метод під'єднання	Push-in	
Тип	AXL F BK EIP XC	AXL F BK PN TPS XC
№ для замовлення	1167192	1068857

Система вводу/виводу Axioline E

Набір приладдя для потенційно вибухонебезпечних ділянок

Цей набір приладдя призначено для металевих версій пристроїв Axioline E PROFINET. Разом із цим набором пристрої Axioline E PROFINET можна встановлювати в зоні 2 й зоні 22 потенційно вибухонебезпечних ділянок.



Переваги

- ✓ Забезпечує простий монтаж саме металевих версій пристроїв Axioline E PROFINET
- ✓ Вільний огляд усіх індикаторів діагностування та стану пристроїв Axioline E після встановлення
- ✓ Усе, що потрібно для монтажу, є в комплекті приладдя.

Основні характеристики

- Монтаж у зоні 2 й зоні 22 відповідно до стандартів EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 та EN 60079-31:2014
- Набір містить захисну пластину для корпусу, з'єднувальні фіксатори, а також інші компоненти
- Матеріал: іржостійка сталь

 Вебкод: #2790	
Опис	Набір приладдя
Тип	AXL E ATEX PROTECTION SET
№ для замовлення	1182217

Система вводу/виводу Inline

Модулі вводу/виводу

для автоматизації будівель

Модуль DALI-2 — це головний пристрій із підтримкою роботи кількох головних пристроїв, що дає змогу легко інтегрувати датчики DALI у контролер освітлення DALI. Модуль RTD дає змогу під'єднувати температурні датчики типу NTC. Два цих модулі вводу/виводу можна інтегрувати в станцію Inline автоматизування будівель без будь-яких труднощів.



Переваги

- ✓ Головний пристрій DALI-2 з інтегрованим джерелом живлення шини DALI
- ✓ Сертифікація DALI, надана організацією DALI Alliance, гарантує сумісність із величезним асортиментом пристроїв DALI
- ✓ Клема RTD4/NTC-ECO дає змогу приєднувати до станції Inline до 4 економічних температурних датчики типу NTC
- ✓ Просте під'єднання температурних датчиків типу NTC за дводротовою технологією

Основні характеристики

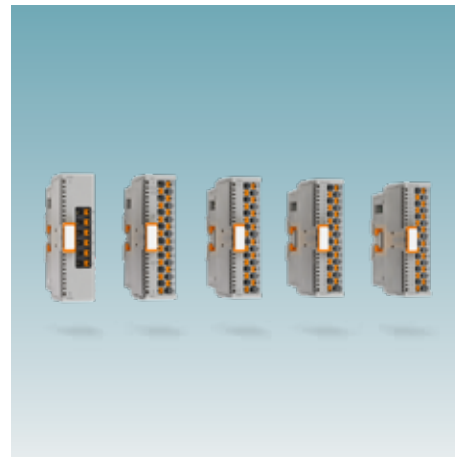
- Модуль DALI-2 для керування лінією DALI, у складі якої є до 64 світильників і до 64 датчиків
- Гальванічна розв'язка шини DALI
- Гарантована струмопровідна здатність шини DALI становить щонайбільше 230 мА
- Модуль RTD для використання з контролерами й шинними з'єднувачами Inline

 Вебкод: #2770		
Опис	Модуль уведення/виведення	
Функціональність уведення/виведення	Вимірювання температури	Головний пристрій DALI
Температура зовнішнього повітря (експлуатація)	0°C ... +55°C	-25°C ... +55°C
Тип	IB IL RTD 4/NTC-ECO	IB IL DALI MM-V2-PAC
№ для замовлення	1185434	1199811

Компоненти Axioline Smart Elements

Нові функції, підвищена гнучкість

Асортимент компактних компонентів Axioline Smart Elements, незалежних від системи, розширено п'ятьма новими модулями. Асортимент доповнили два цифрових, один аналоговий та один функціональний модулі. Завдяки цьому підвищується гнучкість під час проектування вашої станції та розширюються можливості.



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Заощадження монтажного простору в електроустановці без обмеження для провідників із перерізом 1,5 мм²
- ✓ Скорочений час монтажу сигнальних ліній за допомогою технології Push-in
- ✓ Завдяки зменшенню обсягу завдань із параметризування можливий широкий спектр застосувань

Основні характеристики

- 8 або 16 змінних клем у модулі 15 x 62 мм для провідників із перерізом до 1,5 мм² із кабельними наконечниками
- Системно-незалежний інтерфейс
- Живлення входів/виходів до 6 А
- Діагностика й індикатори стану
- Вбудований механізм вивільнення

 Вебкод: #2768					
Опис	Модулі вводу/виводу				
Функціональність вводу/виводу	16 цифрових входів, NPN Logic	16 цифрових виходів, NPN logic	4 аналогових входи RTD, Pt 1000	1 вхід для інкрементного пристрою кодування	2 релейних виходи
Метод з'єднання	Push-in				
Тип	AXL SE DI16/1 NPN	AXL SE DO16/1 NPN	AXL SE RTD4 PT1000	AXL SE INC1 ASYM	AXL SE DOR2 W 230
№ для замовлення	1105559	1105560	1182190	1182185	1105562

Безпечний ввід/вивід

Рішення у сфері безпеки, які не залежать від стандарту мережі

Axioline Smart Elements — це компактні вставні модулі вводу/виводу для індивідуалізованих проєктів у сфері автоматизації. Наші модулі безпечного вводу/виводу з інтегрованою технологією SafetyBridge дають змогу легко й незалежно від стандарту мережі реалізовувати децентралізовані вирішення у сфері безпеки до рівнів PL e та SIL 3.

SafetyBridge Technology[®]
Designed by Phoenix Contact

Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Упровадження ощадних вирішень у сфері безпеки з додатковими контролерами безпеки завдяки технології SafetyBridge
- ✓ Максимальний рівень експлуатаційної готовності системи завдяки доступу в реальному часі до даних про статус, пов'язаний із безпекою, і діагностичної інформації
- ✓ Просте налаштування за допомогою програмного забезпечення SAFECONF
- ✓ Передавання даних щодо безпеки в хмару через системи бездротового зв'язку

Основні характеристики

- Відповідає вимогам до рівня SIL 3 згідно з нормами EN 61508
- Відповідає вимогам до рівня SILCL 3 згідно з нормами EN 62061
- до Кат. 4/PL e згідно з нормами EN ISO 13849-1,
- 8 безпечних входів з 1-канальним призначенням
- 4 безпечних входи з 2-канальним призначенням
- 4 безпечних виходи з 1-канальним призначенням
- 2 безпечних виходи з 2-канальним призначенням

 Вебкод: #2772		
Опис	Вхідний модуль	Вихідний модуль
Безпечні входи	8	-
Безпечні виходи	-	4
Метод з'єднання	Push-in	Push-in
Протокол	Технологія SafetyBridge	Технологія SafetyBridge
Тип	AXL SE SSDI8/3	AXL SE SSDO4/2 2A
№ для замовлення	1190012	1190017

Безпечні перемикачі

Безпечне аварійне вимкнення / аварійна зупинка

Сертифіковані за нормами TÜV перемикачі аварійної зупинки компанії Phoenix Contact у разі аварійної ситуації забезпечують негайне перемикання вашої машини в безпечний стан. Наші перемикачі аварійного вимкнення можна встановлювати на панелі оператора вашої системи або безпосередньо на місці використання, навіть якщо умови експлуатації екстремальні.



Переваги

- ✓ Підвищений рівень безпеки на робочому місці завдяки індикатору активного/неактивного стану з підсвічуванням
- ✓ Швидке діагностування на місці за допомогою індикатора перемикання з кольоровим кодуванням
- ✓ Захист від помилок під час монтажу завдяки модулю самостійного моніторингу контакту аварійної зупинки
- ✓ Модульна система дає змогу створювати ефективні рішення для індивідуальних застосувань

Основні характеристики

- Придатні для застосування в електроустановках згідно зі стандартами DIN ISO 13850 та EN 60204
- Дія з безпосереднім розмиканням і захист від некваліфікованого користувача згідно зі стандартами IEC 60947-5-1 та IEC 60947-5-5
- Вивільнення поворотом згідно з DIN EN 60947-5-5
- Захист від пилу та бризок води відповідно до класів IP65 / IP67 / IP69K
- Додаткове під'єднання M12

 Вебкод: #2771					
Опис	Виконавчий пристрій модульної конструкції	Виконавчий пристрій із протиблокувальним кільцем	Кнопка аварійного вимикача з індикатором стану з підсвічуванням	Кнопка аварійного вимикача з під'єднанням M12	Кнопка аварійного вимикача для встановлення в польових умовах
Безпосер. розмикання за IEC 60947-5-1	-	-	Так	Так	Так
Метод з'єднання	Гвинтове з'єднання на контактному блоці	Гвинтове з'єднання на контактному блоці	Насувна муфта	5-поз. з'єднання M12	5-поз. з'єднання M12
Встановлення	Фронтальна панель	Фронтальна панель	Фронтальна панель	Фронтальна панель	На місці використання
Ø елемента	32 мм	32 мм	28 мм	28 мм	32 мм
Тип	PSR-ESS-M0-H100	PSR-ESS-M0-H110	PSR-ESS-M0-H220-2001-C	PSR-ESS-M0-H210-2000-A	PSR-ESS-M2-H110-2000-A
№ для замовлення	1221758	1221757	1221739	1221737	1221735

Сполучні пристрої NearFi

Безконтактне передавання даних і живлення

Нові сполучні пристрої NearFi передають живлення й дані Ethernet у реальному часі через певний повітряний проміжок без потреби в контакті. Таким чином, у промислових установках можна легко замінити ковзні кільця та з'єднання, що піддаються зношуванню, а також мінімізувати втрати, зумовлені несправностями.

NearFi Technology[®]

Designed by Phoenix Contact



Переваги

- ✓ Зменшення простоювань за допомогою технології передавання, яка не зношується й не потребує технічного обслуговування
- ✓ Незалежний від протоколів зв'язок Ethernet у режимі реального часу без будь-яких затримок
- ✓ Придатні для застосувань, критичних за часом, як-от PROFINET
- ✓ Надійний зв'язок без створення завад
- ✓ Plug and Play: просте, як корок
- ✓ Швидке діагностування за допомогою світлодіодів, видимих з усіх боків

Основні характеристики

- Безконтактне передавання потужності до 50 Вт (24 В / 2 А)
- Швидкість передавання даних 100 Мбіт/с (повний дуплекс)
- Відстань близько 10 мм
- Міцний корпус IP65 зі з'єднаннями M12
- Може використовуватися у будь-якій країні світу

 Вебкод: #2773						
Опис	Безконтактні пристрої передавання даних і живлення					
Передавання	Живлення й дані		Живлення		Дані	
Тип сполучення	Базовий пристрій	Дист. пристрій	Базовий пристрій	Дист. пристрій	Базовий пристрій	Дист. пристрій
Тип	NEARFI PD 2A ETH B	NEARFI PD 2A ETH R	NEARFI P 2A B	NEARFI P 2A R	NEARFI D ETH B	NEARFI D ETH R
№ для замовлення	1234224	1234225	1234226	1234229	1234232	1234234

Адаптери Bluetooth Low Energy (BLE)

Інтегровані промислові датчики BLE

Компактний бездротовий модуль FL BLE 1300 з інтегрованою антеною з'єднує датчики, створені за технологією Bluetooth Low Energy, через мережу Ethernet із контролерами або комп'ютерами. Це дає змогу, наприклад, дістати доступ до даних датчиків із системи керування машиною.



Переваги

- ✓ Скорочення простоїв за допомогою технології передавання, яка не має зношення й не потребує технічного обслуговування
- ✓ Перспективний спосіб інтегрування майже всіх датчиків, створених за технологією Bluetooth Low Energy
- ✓ Переваги: Надійна й довготривала робота навіть у промислових середовищах
- ✓ Під'єднання щонайбільше 8 датчиків

Основні характеристики

- Bluetooth Low Energy 5.0
- Ступінь захисту IP65
- Вбудована антена
- Світлодіодні індикатори стану й діагностування
- Режим централізованої та периферійної роботи
- Технологія швидкого під'єднання QUICKON M12

 Вебкод: #2774	
Опис	Адаптер Bluetooth LE
Стандарт Bluetooth	5.0
Профіль	GATT
Температурний діапазон	-40°C ... +70°C
Тип	FL BLE 1300
№ для замовлення	1118418

Модуль бездротового зв'язку WLAN із зовнішніми антенами Ідеально пристосований для складних бездротових систем

Модуль бездротового зв'язку WLAN дає змогу легко встановити швидку та стабільну мережу WLAN безпосередньо на своє обладнання. Нові версії особливо компактні, а завдяки під'єднанням для зовнішньої антени вони ідеально пристосовані для застосування в системах бездротового зв'язку, де потрібне гнучке розташування антени.

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact



Переваги

- ✓ Просте й надійне створення промислових мереж WLAN
- ✓ Заощадження монтажного простору, гнучкий монтаж з універсальними варіантами кріплення компактної конструкції
- ✓ Швидкий роумінг у стільникових застосуваннях
- ✓ Простота керування через ПЛК за допомогою REST API
- ✓ Придатні для застосувань, критичних за часом, як-от PROFINET або SafetyBridge

Основні характеристики

- Ступінь захисту IP20
- 2 з'єднання для зовнішньої антени
- Два інтерфейси віртуальної WLAN
- Фільтр за MAC і IP
- IEEE 802.11 a, b, g, n (2,4 ГГц і 5 ГГц)
- Швидкість передавання даних до 300 Гбіт/с

Вебкод: #2775				
Опис	Компактний модуль бездротового зв'язку			
Регіон	Європа	США, Канада	Європа	США, Канада
Робочі режими	Точка доступу, клієнт, 2 віртуальні точки доступу		Точка доступу, клієнт, 2 віртуальні точки доступу, мережа	
Температурний діапазон	0 °C ... +60 °C		-40 °C ... +60 °C	
Макс. кількість клієнтів WLAN	10 клієнтів		60 клієнтів	
Тип	FL WLAN 1010	FL WLAN 1011	FL WLAN 2010	FL WLAN 2011
№ для замовлення	2702899	2702900	1119246	1119248

Керовані комутатори зі здатністю синхронізуватися за часом

Створення мереж, які потребують синхронізування

Нові пристрої FL Switch TSN 2300 — це перший продукт компанії Phoenix Contact для мереж, синхронізованих за часом (TSN). Додатково до їх використання в класичних застосуваннях, ця інноваційна технологія TSN дає змогу реалізовувати децентралізовані й синхронізовані мережі Ethernet.

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Широкий спектр варіантів для використання в складі децентралізованих і синхронізованих мережевих застосувань
- ✓ Поліпшені експлуатаційні характеристики, надійність, доступність мереж Ethernet
- ✓ Підтримка профілю TSN PROFINET
- ✓ Зручне для користувача налаштування ізохронного трафіку даних з інноваційною функцією TSN
- ✓ Підтримка всіх функцій, знайомих користувачам комутаторів серії FL SWITCH 2300

Основні характеристики

- PROFINET версія 2.4
- IEEE 802.1AS (точне синхронізування за часом)
- Попереднє очищення кадрів
- Керування потоком через PROFINET
- Уставні модулі пам'яті для налаштування (SD модуль)
- Під'єднання до 16 компонентів Ethernet на швидкостях гігабітного діапазону

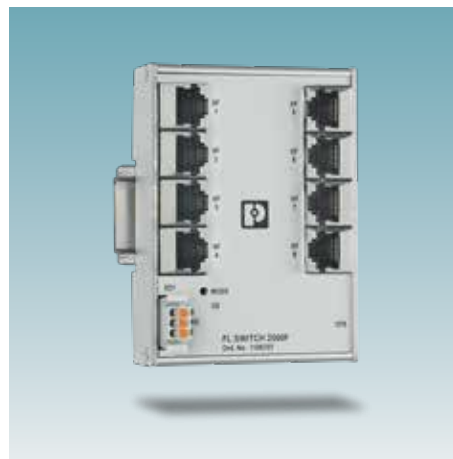
 Вебкод: #2776	
Опис	Керований комутатор TSN
Порти Ethernet	16 x RJ45
Швидкість передавання	10/100/1000 Мбіт/с
Розміри Ш × В × Г [мм]	85 × 130 × 115
Тип	FL SWITCH TSN 2316
№ для замовлення	1232304

Керовані комутатори в низькопрофільному дизайні

Придатні для будь-якої розподільної шафи

Керовані комутатори серії 2000 оптимізовано для використання в складі систем автоматизації. Маючи низькопрофільний корпус із фронтальним виведенням портів, нові версії пристроїв 2000F тепер дають змогу приєднувати до мережі компоненти Ethernet навіть у розподільних шафах із малою монтажною глибиною.

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Компактна конструкція для низькопрофільних розподільних шаф
- ✓ Стабілізування мережі в некерованому режимі без витрат часу й зусиль на налаштування
- ✓ Прості й універсальні можливості для налаштування (наприклад, модуль мікро SD або кнопка режиму)
- ✓ Локалізуванню та виправленню помилок мережі завдяки широкому спектру функцій діагностування
- ✓ Багатоадресний фільтр захищає мережу від непотрібного трафіку даних

Основні характеристики

- Глибина монтажу 37 мм від DIN-рейки
- Температурний діапазон: 0°C ... +60°C
- Напруга живлення: 18 В ... 32 В пост. струму
- Захист контуру за допомогою RSTP
- Syslog, SNMP і CLI
- Базові функції PROFINET (Клас А відповідності) і EtherNet/IP™

i Вебкод: #2777



Опис	Керовані комутатори для плоских розподільних шаф
Порти Ethernet	8 × RJ45
Швидкість передавання	10/100 Mbit/s
Розміри Ш × В × Г [мм]	75 × 105 × 43,5
Тип	FL SWITCH 2008F
№ для замовлення	1106707

Керовані комутатори за ступенем захисту IP67

Компактний і надійний для встановлення в польових умовах

Керовані комутатори серії 2000 були оптимізовані для використання у складі систем автоматизації. Завдяки високому ступеню захисту IP65 / IP66 / IP67, міцним з'єднувачам M12 і широкому спектру функцій нові версії 2600/2700 тепер дають змогу організовувати мережі Ethernet безпосередньо в польових умовах.



Переваги

- ✓ Міцний металевий корпус
- ✓ Варіанти кріплення практично без обмежень завдяки компактній конструкції із шириною лише 60 мм
- ✓ Гнучкі технології з'єднання — пристосовані для класичних гвинтових з'єднань M12 та інноваційних з'єднань M12 за технологією push-pull.
- ✓ Економічний і безпомилковий монтаж завдяки схемі з резервуванням вхідної/вихідної потужності
- ✓ Широкий діапазон варіантів налаштування, наприклад за допомогою кнопки режиму або модуля пам'яті micro SD.

Основні характеристики

- Ступінь захисту IP65 / IP66 / IP67
- Температурний діапазон: -40 °C ... +70 °C
- Напруга живлення: 9 В ... 57 В пост. струму
- Технологія з'єднання M12
- Версії з попереднім налаштуванням PROFINET (Клас В відповідності)
- Усі функції та особливості, притаманні сімейству виробів FL SWITCH 2000

 Вебкод: #2778				
Опис	Керовані комутатори зі ступенем захисту IP67			
Порти Ethernet	8 x M12 (мех. ключ D)		8 x M12 (мех. ключ X)	
Швидкість передавання	10/100 Мбіт/с		10/100/1000 Мбіт/с	
Джерело живлення	M12 (мех. ключ A)	M12 (мех. ключ L)	M12 (мех. ключ A)	M12 (мех. ключ L)
Тип	FL SWITCH 2608	FL SWITCH 2608 PN	FL SWITCH 2708	FL SWITCH 2708 PN
№ для замовлення	1106500	1106616	1106615	1106610

Некеровані комутатори зі ступенем захисту IP67

Компактний і надійний для встановлення в польових умовах

Некеровані комутатори серії 1000 характеризуються компактними конструкціями з передаванням даних у гігабітному діапазоні та гнучкими можливостями монтажу. Нові версії 1608 / 1708 характеризуються ступенем захисту IP65 / IP66 / IP67 і надійною технологією з'єднання M12 push-pull.



Переваги

- ✓ Гнучкі технології під'єднання — пристосовані для класичних гвинтових з'єднань M12 та інноваційних з'єднань M12 за технологією push-pull.
- ✓ Варіанти кріплення практично без обмежень завдяки компактній конструкції з шириною лише 60 мм
- ✓ Міцний металевий корпус
- ✓ Клас А відповідності PROFINET для обміну даними в режимі реального часу

Основні характеристики

- Ступінь захисту IP65 / IP66 / IP67
- Температурний діапазон: -40°C ... +70°C
- Напруга живлення: 12 В ... 57 В пост. струму
- Технологія з'єднання M12

 Вебкод: #2779		
Опис	Некеровані комутатори зі ступенем захисту IP67	
Порти Ethernet	8 x M12 (мех. ключ D)	8 x M12 (мех. ключ X)
Швидкість передавання	10/100 Мбіт/с	10/100/1000 Мбіт/с
Джерело живлення	M12 (мех. ключ A)	
Тип	FL SWITCH 1608	FL SWITCH 1708
№ для замовлення	1196227	1196228

Некеровані комутатори для оптоволоконних з'єднань

Швидкий і гнучкий монтаж

Некеровані комутатори серії 1000 характеризуються компактними конструкціями з передаванням даних у гігабітному діапазоні та гнучкими можливостями монтажу. Підвищена гнучкість нових версій забезпечена оптоволоконними з'єднаннями й доступністю SFP

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

Переваги

- ✓ Висока щільність портів у сімействі найвужчих комутаторів
- ✓ Поліпшене визначення пріоритетів трафіку для протоколів автоматизування
- ✓ Клас А відповідності PROFINET для обмінювання даними в режимі реального часу
- ✓ Підтримка широкосмугових установок завдяки версіям зі з'єднаннями Gigabit RJ45 і двошвидкісними портами SFP

Основні характеристики

- Ступінь захисту IP30
- Температурний діапазон: -10 °C ... +60 °C
- Блок живлення змінного або постійного струму
- Сертифікація для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах (C1D2)
- Енергоефективний Ethernet
- Захист від зворотної полярності

 Вебкод: #2780						
Опис	Некеровані комутатори у вузькому корпусі				Некеровані гігабітні комутатори у вузькому корпусі	
Порти Ethernet	4 x RJ45, 1 x SC	4 x RJ45, 1 x ST	4 x RJ45, 1 x SFP	5 x RJ45, 2 x SFP	4 x RJ45, 1 x SFP	5 x RJ45, 2 x SFP
Швидкість передавання	10/100 Mbit/c				10/100/1000 Mbit/c	
Тип	FL SWITCH 1004N-FX 1004N-FX SM	FL SWITCH 1004N-FX ST	FL SWITCH 1004N-SFX	FL SWITCH 1005N-2SFX	FL SWITCH 1104N-SFP	FL SWITCH 1105N-2SFP
№ для замовлення	1084159 1085214	1085179	1085177	1085176	1085173	1085171

Некеровані комутатори із живленням через Ethernet (PoE)

Одночасне передавання даних і живлення

Наші комутатори PoE дадуть вам змогу одночасно постачати в кінцеві пристрої живлення та дані через один кабель. Завдяки додатковій гальванічній розв'язці нової версії ви також можете безпечно передавати живлення та сигнали через один кабель навіть у великих електроустановках.



Переваги

- ✓ Додаткова ізоляція для підвищеної безпеки в системах із безпечною низькою та наднизькою напругою
- ✓ Універсальний фільтр для блокування затримок у TCP трафіку, щоб забезпечити надійну комунікацію в мережах PROFINET
- ✓ Клас А відповідності PROFINET
- ✓ Швидкість передавання 10 / 100 / 1000 Мбіт/с на всіх портах RJ45
- ✓ Широкий діапазон вхідної напруги від 18 до 57 В пост. струму для монтажу в складі установок із робочою напругою 24 В і 48 В

Основні характеристики

- Ступінь захисту IP20
- Температурний діапазон: -10°C ... +60°C
- Захист від зворотної полярності
- Підтримка Jumbo-кадрів
- Автокросування (MDI/MDI-X) та автоузгодження

 Вебкод: #2781		
Опис	Некеровані комутатори із живленням через Ethernet	
Порти Ethernet	5 x RJ45 (4 PoE)	8 x RJ45 (8 PoE)
Стандарт PoE	802.3 af/at	
PoE: Макс. потужність на порт:	30 Вт	
PoE: Макс. потужність на комутатор:	120 Вт	
Тип	FL SWITCH 1001-4POE-GT	FL SWITCH 1000-8POE-GT
№ для замовлення	1102077	1102079

Безпечне дистанційне обслуговування машин

Нові клієнти для mGuard Secure Remote Service

Хмарні клієнти безпечно з'єднують машини з mGuard Secure Remote Service через Інтернет і дають змогу забезпечити економічне й масштабоване дистанційне обслуговування. Ви також можете передавати дані від машини в мережу оператора через виділений порт WAN або WLAN.

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact



Переваги

- ✓ Простий міжмережевий екран для допуску або блокування з'єднань у мережі оператора
- ✓ Ощадний спосіб розпочати використання дистанційного обслуговування на основі хмарних технологій
- ✓ Просте введення в експлуатування за допомогою хмарних помічників
- ✓ Зручність роботи на фронтальній панелі пристрою
- ✓ Інтуїтивно зрозумілий вебінтерфейс

Основні характеристики

- Високий рівень захисту завдяки VPN-комунікації
- Вставні модулі пам'яті для налаштування
- Можна використовувати в будь-якій країні світу
- Є з'єднання для перемикача з ключем
- Розширений температурний діапазон: -40°C ... +70°C

 Вебкод: #2782		
Опис	Хмарний клієнт з інтерфейсом WAN	Хмарний клієнт з інтерфейсом WLAN
Зовнішня мережа	Мережа оператора через Ethernet	Мережа оператора через Ethernet або WLAN
Тип	CLOUD CLIENT 1101T-TX/TX	CLOUD CLIENT 2002T-WLAN
№ для замовлення	1221706	1234360

Стільникові маршрутизатори

Ідеальні для застосування в інфраструктурі

Серія продуктів TC Router дозволяє надійно передавати дані через мережі мобільного зв'язку 4G (LTE). Тепер доступні нові маршрутизатори з можливістю під'єднання до WLAN, що забезпечує цілковиту гнучкість під час з'єднання з локальною мережею.

Push-in Technology[®]
Designed by Phoenix Contact



Переваги

- ✓ Високі експлуатаційні характеристики завдяки каналу даних 4G
- ✓ Мають широкий спектр застосування завдяки розширеному температурному діапазону
- ✓ Просте інтегрування через два з'єднання Ethernet або WLAN
- ✓ Зручність роботи на фронтальній панелі пристрою

Основні характеристики

- Розширений температурний діапазон: -40°C ... +70°C
- З'єднання 4G зі зворотною сумісністю з 3G та 2G
- Точка доступу WLAN щонайбільше для 10 пристроїв
- Режим енергозбереження
- Вставні модулі пам'яті для налаштування
- Високий рівень безпеки завдяки інтегрованому міжмережевому екрану
- 4 дискретних входи, 2 дискретних виходи

 Вебкод: #2783	
Опис	Стільниковий маршрутизатор 4G з інтерфейсом WLAN
Тип	TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN
№ для замовлення	1234353

Заряджальні кабелі CCS, тип 1, для високої потужності заряджання Швидке заряджання в Північній Америці з потужністю до 500 кВт

Заряджальні кабелі постійного струму ~~для~~ CHARGE для технологією High Power Charging тепер доступні в стандарті CCS, тип 1, для Північної Америки. Заряджальні з'єднувачі з рідинним охолодженням дають змогу заряджати електромобілі за кілька хвилин. Запропонований асортимент доповнено широким спектром допоміжного приладдя.

High Power Charging Technology[®]

Designed by Phoenix Contact



CHARGE connect[®]

E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Переваги

- ✓ Надшвидке заряджання HPC з потужністю до 500 кВт, ефективне охолодження, безпечна температура й моніторинг витоків
- ✓ Швидкий і безпечний монтаж із додатковими прохідними елементами
- ✓ Зручність в обслуговуванні й екологічна безпечність завдяки змінній сполучній поверхні й напіввідкритий контур охолодження з водно-гліколевою сумішшю
- ✓ Зручність в експлуатації завдяки гнучкому заряджальному кабелю й рукоятці з гумовою поверхнею та інноваційним важільним механізмом

Основні характеристики

- Номінальний постійний струм: 500 A
- Номінальна напруга постійного струму: 1000 V
- Інтерфейс CAN bus і вихід стану
- Датчики температури й витоків
- Середовище охолодження: водно-гліколева суміш
- Ступінь захисту: IP54 (у вставленому стані)
- Довжина кабелю: 5 м (додаткова довжина за запитом)

i Вебкод: #2785						
Опис	CCS тип 1 Заряджальний кабель постійного струму			CCS тип 1 Набір для ремонту	Рукоятка кабелю	Блок пасивного охолодження
Прохідні елементи	Вирівняний ліворуч/праворуч	Прямий	немає	-	-	-
№ для замовлення	1085642/ 1089931	1085641	1085658	-	1091431	1237881
№ для замовлення, рамка	-	-	-	1085800	-	-
№ для замовлення, рамка й біти	-	-	-	1085801	-	-

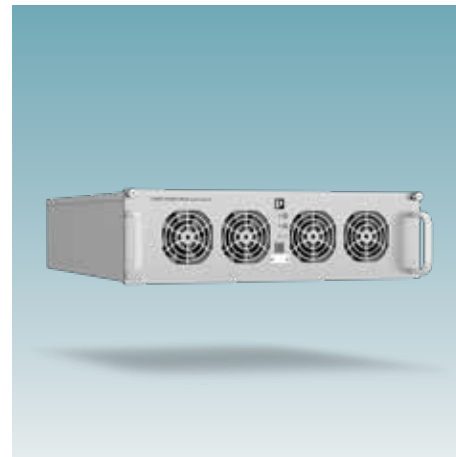
Цей веб-код надає вам доступ до інформації про додаткові версії продукту на нашому веб-сайті.

Силовая електроніка для заряджальних станцій постійного струму

Швидке заряджання згідно з вимогами сьогодення

Високоефективні модулі заряджання CHARX високої потужності дають змогу ефективно використовувати точки заряджання постійним струмом для швидкого заряджання електромобілів. Новий силовий модуль потужністю 30 кВт ідеально пристосовано для облаштування заряджальної інфраструктури постійного струму за технологією High Power Charging.

T-LOX Technology 
Designed by Phoenix Contact



CHARX power 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Переваги

- ✓ Швидкий монтаж та обслуговування завдяки розмірам стандарту 19" і технологіям швидкого з'єднання Push-Lock і T-LOX.
- ✓ Ефективне й ощадне експлуатування з високим рівнем ККД, високою щільністю потужності й інноваційним дизайном
- ✓ Відповідність європейським стандартам безпеки й електромагнітної сумісності
- ✓ Масштабована потужність заряджання завдяки гнучкому під'єднанню модулів
- ✓ Гнучка конструкція системи заряджання завдяки гальванічній розв'язці

Основні характеристики

- Вхідна напруга змінного струму: 360 В ... 480 В
- Вихідний постійний струм: 0 А ... 100 А
- Вихідна напруга постійного струму: 150 В ... 1000 В
- Вихідна потужність постійного струму: 30 кВт
- ККД: > 95%
- Інтерфейс CAN bus
- Стандарт EMC: DIN EN 61851-21-2, Клас B
- Розміри Ш × В × Г, включно зі з'єднувальними клемми: 483 мм (19") × 134 мм (3 HU) × 550 мм

 Вебкод: #2751	
Опис	Силовий модуль постійного струму
Тип	CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW
№ для замовлення	1232243

Модульні заряджальні контролери змінного струму

Мережева організація заряджальної інфраструктури без обмежень

Модульний контролер CHARX — центральний елемент інтелектуальної та екологічно безпечної інфраструктури заряджання на шляху до цілковито електрифікованого суспільства. Масштабований асортимент охоплює всі застосування у сфері заряджання змінним струмом, передбачає регулярне оновлення апаратного та програмного забезпечення та є платформою для надання послуг Smart Services.

Push-in Technology[®]

Designed by Phoenix Contact



CHARX control[®]

E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Переваги

- ✓ Повний набір функцій у компактній конструкції
- ✓ Будь-яке масштабування завдяки модульній архітектурі системи
- ✓ Швидкий монтаж і введення в експлуатацію завдяки можливостям Plug and Play, зручності налаштування й технології з'єднання Push-in
- ✓ Інтелектуальні й комунікаційні функції забезпечують підтримку всіх поширених протоколів зв'язку
- ✓ Гнучке реалізування індивідуалізованого програмного забезпечення завдяки відкритій платформі Linux, заснованій на технології PLCnext

Основні характеристики

- Комунікація V2G згідно з ISO 15118
- Стільниковий інтерфейс 4G/2G
- З'єднання з хмарою
- Серверне під'єднання OCPP
- Функція «клієнт — сервер»
- Масштабоване керування заряджанням і навантаженням
- Керування на основі вебтехнологій за допомогою інформаційної панелі
- Модулі керування під'єднуються за допомогою з'єднувача, який установлюється на DIN-рейку

i Вебкод: #2786					
Опис	Інтелектуальний заряджальний контролер із відкритою ОС Linux				Заряджальний контролер із базовими функціями
Застосування	Сервер / клієнт / автономний режим				Клієнт / автономний режим
ISO 15118	Так	Ні	Так	Ні	Ні
Стільникова комунікація 4G/2G	Так	Так	Ні	Ні	Ні
Ethernet	Так	Так	Так	Так	Ні
Тип	CHARX SEC-3150	CHARX SEC-3100	CHARX SEC-3050	CHARX SEC-3000	CHARX SEC-1000
№ для замовлення	1138965	1139012	1139018	1139022	1139034

Захист від імпульсних перенапруг для заряджальних станцій

Безпечне заряджання без будь-яких перерв

Пристрої захисту компонентів CHARX від імпульсних перенапруг розроблено спеціально для використання в складі заряджальних станцій і побутових заряджальних пристроїв. Вони захищають джерело живлення та під'єднаний транспортний засіб від небезпечних перенапруг, спричинених ударами блискавки й операціями комутування мережі.



CHARXprotect[®]
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Переваги

- ✓ Безперервне продовження процесу заряджання із захищеним джерелом живлення
- ✓ Додатковий захист для під'єданого електромобіля
- ✓ Високий рівень експлуатаційної готовності завдяки високоефективному захисному контуру
- ✓ Простоту вимірювання ізоляції та заміни під час обслуговування забезпечують узгоджені вставні захисні пристрої
- ✓ Кодування механічними ключами захищає від помилкового під'єднання вставок

Основні характеристики

- Загальний струм розряду: 50 кА (10/350 мкс)
- Рівень низьковольтного захисту: $\leq 1,2$ кВ
- Механічний візуальний індикатор стану
- Дистанційне оповіщення через рухомий перекидний контакт
- Вставні захисні модулі
- Вставки можна перевірити за допомогою CHECKMASTER 2

i Вебкод: #2742				
Опис	Тип 1+2 комбіновані розрядники для струмів блискавок та імпульсних перевантажень		Пристрій захисту від імпульсних перенапруг Тип 2	
Номінальна напруга	240 В / 415 В зм. струму		240 В / 415 В зм. струму	
Максимальна безперервна напруга	264 В зм. струму		280 В зм. струму	
Максимальний струм імпульсного розряду	50 кА		40 кА	
Дистанційне оповіщення	Так	Hi	Так	Hi
Тип	VAL-EV-T1 / T2 264/12.5/3+1-R	VAL-EV-T1 / T2 264/12.5/3+1	VAL-EV-T2 280/3+1-R	VAL-EV-T2 280/3+1
№ для замовлення	1180150	1180149	1180145	1180144

Заряджальні входи електромобілів для всіх застосувань

Від заряджання змінним струмом до заряджання за технологією HPC

Універсальні заряджальні входи CHARX для під'єднання електромобілів охоплюють весь спектр поширених стандартів заряджання та класів продуктивності та придатні для застосування на транспортних засобах будь-якого типу. Уперше запропонований асортимент містить заряджальні входи змінного струму. Крім того, оптимізовано датчики температури, клас захисту IP та технології під'єднання.



CHARX connect [®]
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Переваги

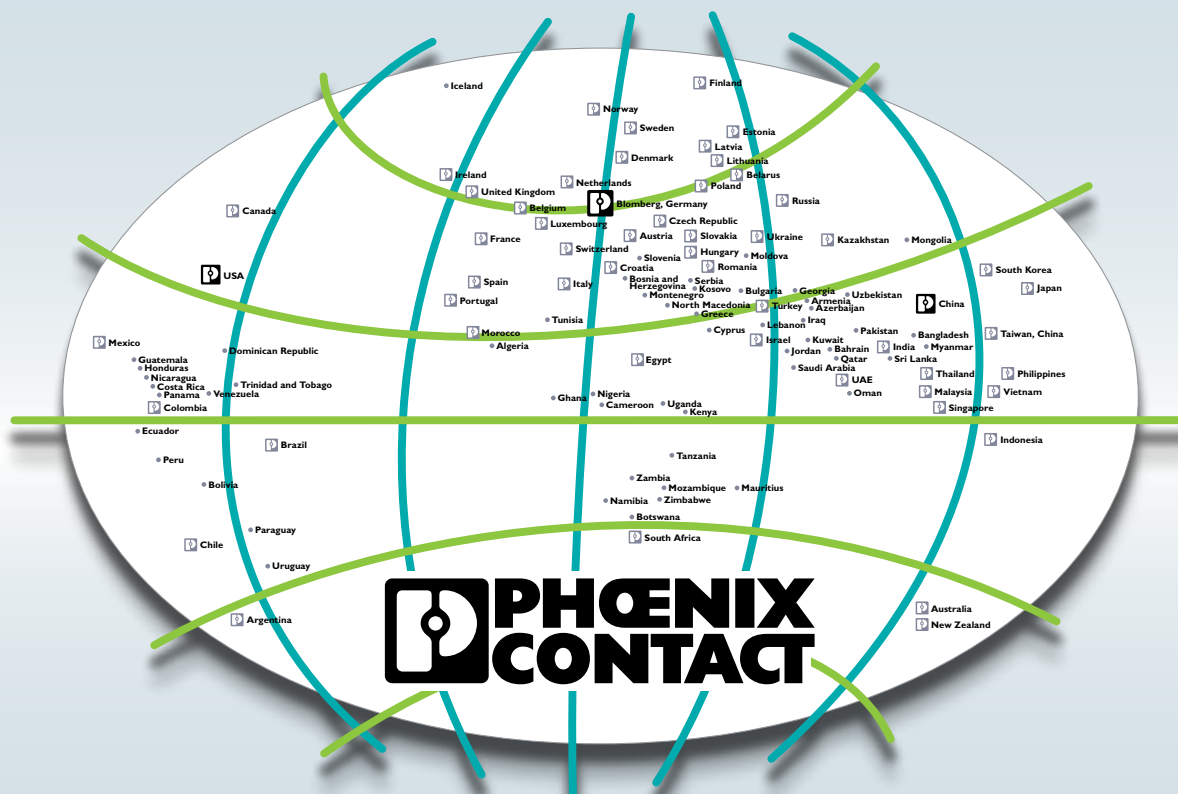
- ✓ Надшвидке заряджання HPC з тимчасовою потужністю до 500 кВт
- ✓ Захист від перегрівання завдяки зовнішньому контролю температури
- ✓ Захист від проникнення струменю води або бруду відповідно до класу IP67, із додатковим захистом IP6K6K та IP6K9K спереду.
- ✓ Інтегрувати заряджальні входи змінного струму й CCS просто, оскільки вони мають ідентичні розміри й точки кріплення
- ✓ Розроблені згідно з автомобільним стандартом IATF 16949 і відповідають вимогам стандартів IEC 62196, SAE J1772 та GB/T 20234

Основні характеристики

- Стандарти заряджання: Тип 1, CCS тип 2 та GB/T
- Номінальний постійний струм: 125 A ... 250 A
- Номінальна напруга постійного струму: 1000 V
- Номінальний змінний струм: 32 A ... 80 A
- Номінальна напруга змінного струму: 250 V ... 480 V
- Напруга блокування виконавчого пристрою: 12 V або 24 V
- Ступінь захисту: IP55 або IP67 (без вставки)
- Довжина кабелю: 2 м (додаткова довжина за запитом)

i Вебкод: #2784						
Опис	Змінний струм, тип 1	CCS тип 1	Змінний струм, тип 2	CCS тип 2	Змінний струм, GB/T	Постійний струм, GB/T
Макс. потужність заряджання пост./зм. струм (безперервний)	20 кВт	250 кВт / 20 кВт	26 кВт	250 кВт / 26 кВт	26 кВт	250 кВт
№ для замовлення	1271836	1162163	1271966	1162095	1271831	1271833
Макс. потужність заряджання пост./зм. струм (безперервний)	12 кВт	125 кВт / 12 кВт	8 кВт	125 кВт / 8 кВт	8 кВт	125 кВт
№ для замовлення	1271960	1194398	1271830	1270297	1271832	1271834

Цей веб-код надає вам доступ до інформації про додаткові версії продукту на нашому веб-сайті.



Відкриті до комунікації із замовниками й партнерами в усьому світі

Німецька компанія Phoenix Contact — лідер світового ринку електротехнічних виробів. Наша компанія відома як виробник перспективних компонентів, систем і технічних вирішень у галузі електрообладнання, електроніки й засобів автоматизації. Маючи глобальну мережу, яка охоплює понад 100 країн світу й об'єднує понад 17 600 співробітників, ми всюди перебуваємо поряд із нашими замовниками та вважаємо це дуже важливою передумовою нашого спільного успіху.

Наш широкий асортимент інноваційної продукції дає змогу легко впроваджувати найсучасніші технології в різноманітних практичних застосуваннях і галузях промисловості. Особливої уваги ми надаємо засобам автоматизування для енергетики, інфраструктурних систем, обробної та машинобудівної промисловості.

Ви можете знайти свого місцевого партнера за адресою

phoenixcontact.ua