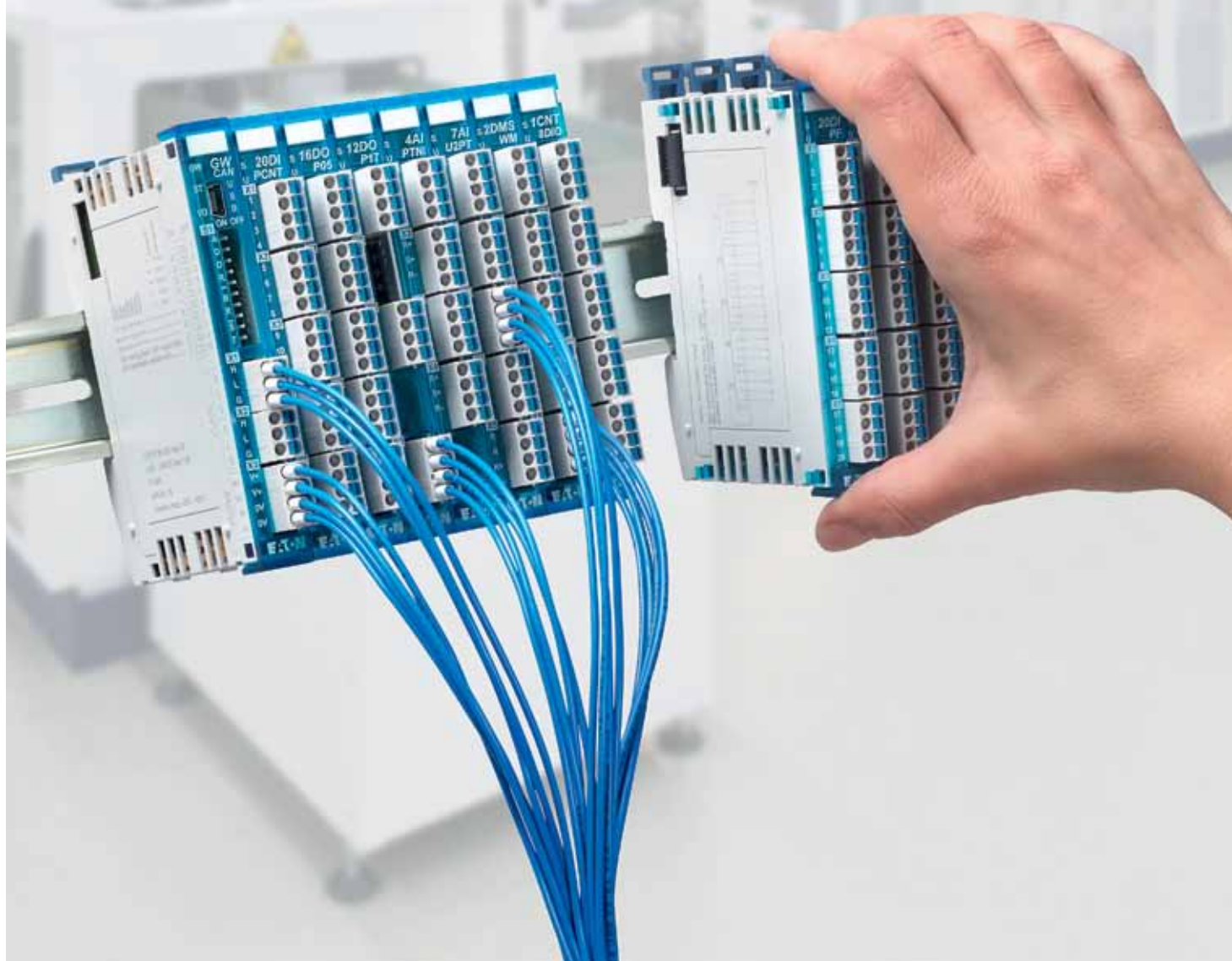


Висока ефективність в компактному корпусі



EAT•N

Powering Business Worldwide

Включіть Продуктивність!

ХН300 – карткова модульна система вводу/виводу для машинобудівної галузі

Ультра-компактна, плоска модульна система вводу/виводу ХН300 від Eaton забезпечує високу щільність каналів з втичною системою приєднання і може бути зкомбінована з ЛМІ/ПЛК системами для створення ідеального рішення системи керування для ваших процесів. В чому секрет? Орієнтовані на особливості застосування функції,

що в результаті призводять до зменшення витрат і поєднують оптимальну продуктивність з компактними розмірами.

Все це поєднано з елегантним дизайном і зручною концепцією установки, що спрощує роботу з модулями і дозволяє користувачам попередньо зібрати станції вводу/виводу і компоненти, до яких вони будуть підключатися.

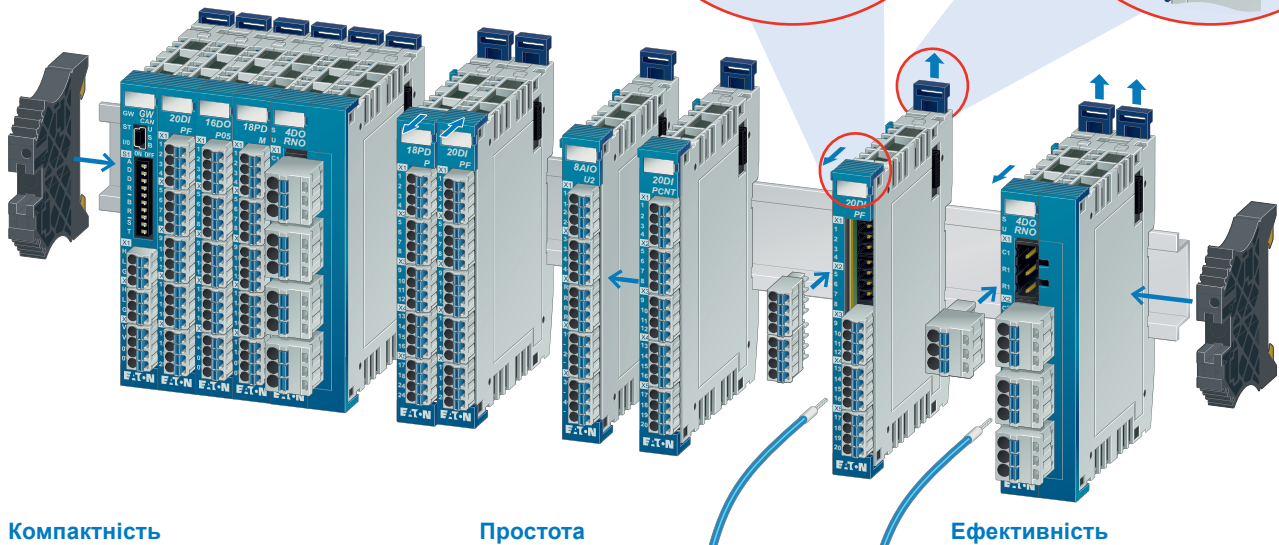
Крім того, втична система приєднання і спосіб, завдяки якому сигнали можна чітко ідентифікувати, роблять введення в експлуатацію простішим і оптимізують характеристики системи, що робить її ідеальним рішенням для потреб машинобудівних застосувань, призначених для масового виробництва.

Розроблена під Ваші потреби

Кріплення модулів ХН300 на рейці здійснюється без будь-яких інструментів завдяки механізму з'єднання і подальшого закріплення на монтажній рейці. Це спрощує установку і швидку заміну окремих модулів в майбутньому.

Механізм з'єднання

Механізм кріплення



Компактність

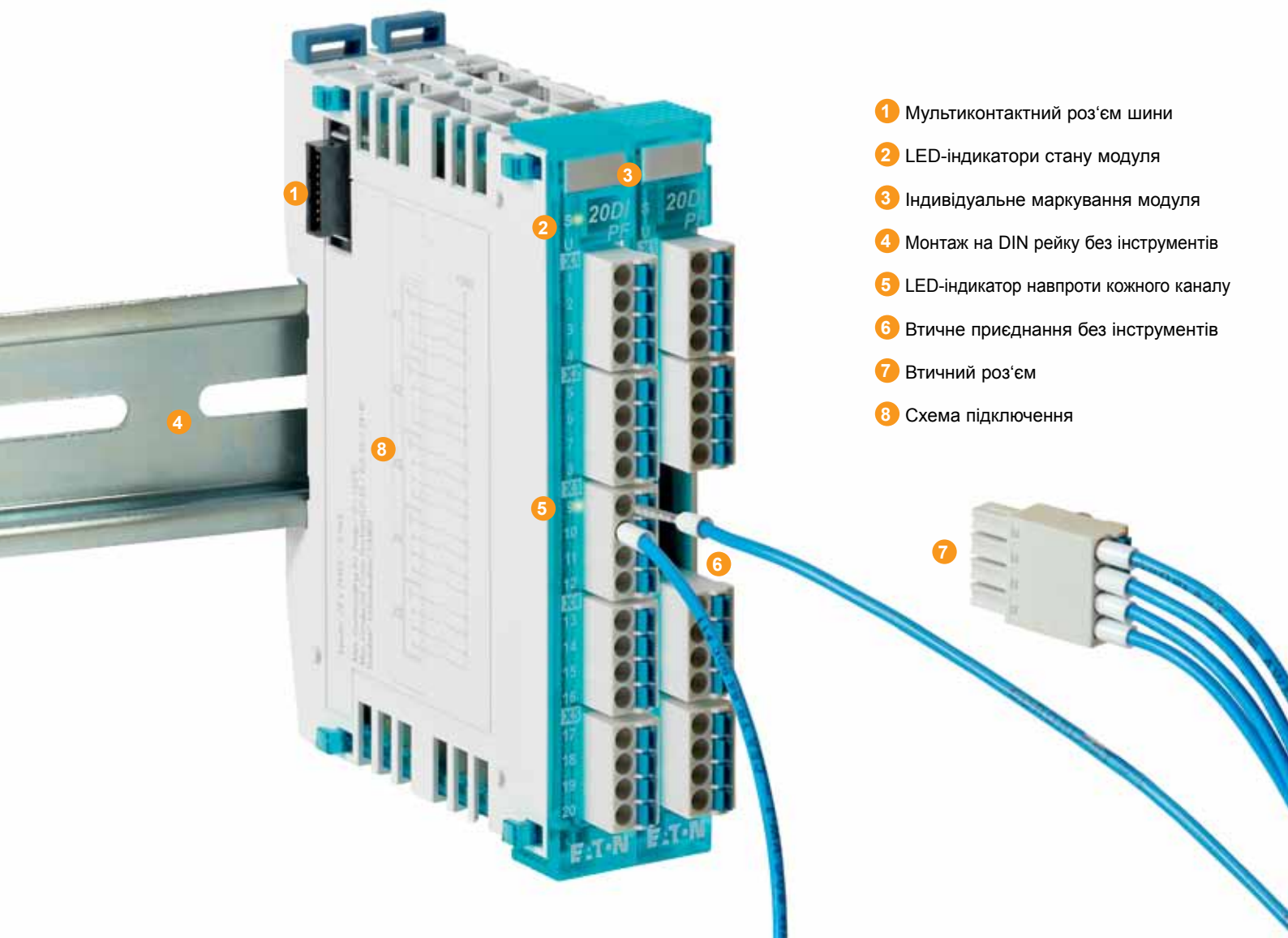
Простота

Ефективність

Корисний об'єм завжди в пріоритеті - особливо коли мова йде про машинобудівну промисловість. Звичайно, це не повинно викликати подиву в галузі, де прагнення до мініатюризації призводить до використання все більш компактних компонентів. Або, інакше кажучи, кожен кубічний сантиметр на рахунок. Саме тому корпуси, використовувані в системі ХН300 можуть вмістити до 20 каналів з роз'ємами з пружинною технологією і індикаторами стану на передній частині всього 12,5 x 102 мм і висотою 72 мм, забезпечуючи при цьому абсолютну керованість і чіткий контроль.

Час це гроші! Система ХН300 була розроблена під цим гаслом, тому монтажні роботи для неї можуть бути розбиті на ідеальні і ефективні кроки, які роблять можливим попереднє складання і заощаджують час. Це можна побачити, наприклад, при використанні системи роз'ємів підключення і в тому, як це дозволяє зручно розділити монтажні роботи на два різних етапи (збирання блоків, а потім встановлення їх на монтажну рейку). Насправді, збирання системи вводу/виводу і наступне її встановлення одним блоком на рейку може бути легко здійснене в рекордно короткий час - і без будь-яких інструментів! Все, що необхідно зробити після цього - приєднати необхідні дроти до пружинних роз'ємів і підключити відповідні роз'єми, і вуаля: система готова до роботи!

Функціональність і асортимент модулів розроблені для реальних застосувань, зводячи до мінімуму кількість необхідних пристроїв. Це не тільки зменшує ваші витрати, але і зменшує необхідний простір.



- 1 Мультиконтактний роз'єм шини
- 2 LED-індикатори стану модуля
- 3 Індивідуальне маркування модуля
- 4 Монтаж на DIN рейку без інструментів
- 5 LED-індикатор навпроти кожного каналу
- 6 Втичне приєднання без інструментів
- 7 Втичний роз'єм
- 8 Схема підключення

Зручність і простота підключення

Втична система приєднання робить можливим швидке приєднання і заміну модулів, що в свою чергу полегшує ввід в експлуатацію і обслуговування машин. Кожен модуль може містити до 20 каналів, які розділені на п'ять роз'ємів згідно з вимогами застосування.

Аксесуари включають спеціальні ключі кодування, завдяки чому роз'єми не будуть переплутані.

Втичні затискачі роз'ємів дозволяють приєднувати наступні провідники:

Параметри приєднання (стандарт)

- | | |
|--|-------------|
| • Суцільний провід [мм²] | 0.2 – 1.50 |
| • Гнучкий з неізолюваною гільзою [мм²] | 0.25 – 1.50 |
| • Гнучкий з ізолюваною гільзою [мм²] | 0.25 – 0.75 |
| • AWG | 24–16 |

Чітка і легка ідентифікація стану

Чітка функціональна компоновка робить можливим просте відстеження стану каналів, незважаючи на їх високу щільність:

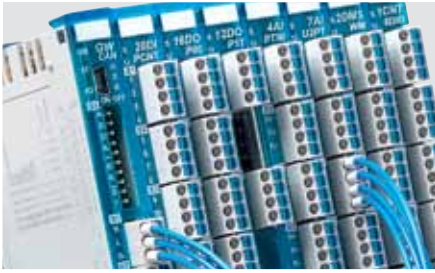
- Механічні захвати кріплення легкодоступні – навіть після того, як модуль встановлений
- Маркування для індивідуальної ідентифікації
- Індивідуально програмовані LED-індикатори можуть використовуватись для спеціальних задач модуля
- Кожен модуль має LED-індикатор стану, який показує режим комунікації
- Індикатор стану каналу для кожного провідника розташований навпроти його приєднання
- Різні кольори індикації роблять простою ідентифікацію функцій (зелений = вхід, жовтий = вихід, червоний = аварія)

Мультифункціональність і практичність

Функції пристроїв, орієнтовані на практичні задачі, зменшують кількість необхідних модулів. Це означає, наприклад, що цифрові виходи можуть бути заживлені і захищені групами, при цьому вимкнені централізовано. На додачу, цифрові входи можуть виконувати додаткові функції лічильників, а аналогові модулі включають додаткові функції, такі як вхід опорної напруги, вимірювання температури, компенсація холодного спаю, тощо.

З XN300 ви можете бути впевнені, що ви знайдете ідеальну конфігурацію саме для системи, яку ви будуєте.

Краще організована



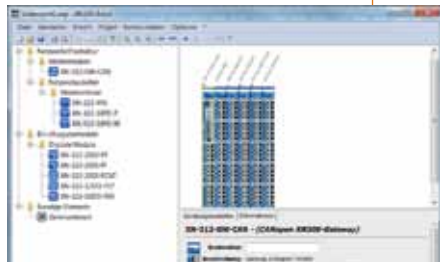
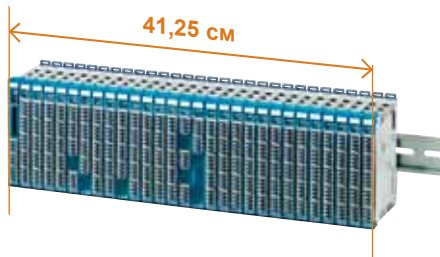
Стандарт і продуктивність CANopen®

Шлюз CANopen використовується для інтеграції системи вводу/виводу в відповідне рішення по автоматизації на рівні польової шини. Швидка комунікація плати об'єднання забезпечує швидкий час відгуку менше 1 мс в середовищі CANopen.

При використанні конфігурації станції з макс. кількістю 32 вузлів, може бути легко організований доступ до макс. 640 каналів.

Ці характеристики роблять систему вводу/виводу XN300 ідеальною навіть для найвимогливіших застосувань.

Максимальна ширина 32 модулів



Ідеальна допомога: XN300 Assist

Онлайн і офлайн функції допомагають на етапі вводу в експлуатацію і при встановленні пристроїв

Офлайн функції:

- Конфігурація і перевірка системи
- Генерація списку для замовлення
- Створення файлів специфікації станції (EDS-файл)

Онлайн функції:

- Зчитування і встановлення станів сигналів і параметрів

Завантаження XN300 Assist:
<http://applications.eaton.eu/sdlc>

Загальний огляд системи XN300



Шлюзи

Шлюз XN-312-GW-CAN - частина основного асортименту системи XN300 і підтримує всі компоненти системи вводу/виводу Eaton. Плата об'єднання XN300 використовується для передачі даних між шлюзом та різними модулями вводу/виводу.

- Пряме приєднання до компонентів системи XN
- Мінімальна ширина з простими в використанні роз'ємами з пружинною технологією
- Чітке розділення між функціями діагностики, конфігурації і приєднання
- LED-індикатори для діагностики системи
- Адреса і швидкість можуть бути встановлені DIP перемикачами; може бути активований термінатор
- Комунікація з ПЗ XN300 Assist через Mini-USB



Аналогові модулі

Аналогові модулі XN-322 доступні як модулі вводу/виводу і багатофункціональні модулі.

- Широкий діапазон опцій конфігурації
- Модулі зі змішаними функціями
- Вимірювання температури з використанням термопар або терморезисторів (Pt, Ni, KTY)

Цифрові модулі

Цифрові модулі XN-322 забезпечують наступні переваги як модулі вводу/виводу і релейні модулі:

- Компактна область підключення
- Різноманітні LED-індикатори для індикації різних станів каналів
- Сигнали стану безпосередньо навпроти точки приєднання
- Входи і виходи на одному модулі
- Виходи, об'єднані в групи по живленню
- Модулі входів з функцією лічильника



Технологічні модулі

Спеціальні модулі XN-322 є невід'ємною частиною асортименту XN300:

- Модуль зважування
- Модуль RS422/TTL енкодеру
- Модуль керування двигуном постійного струму

Загальний огляд XN300



Специфікація	Тип	Артикул
Шлюзи/Інтерфейси		
Шлюз для шини CANopen	XN-312-GW-CAN	178782
Цифрові входи		
8 входів, P, 24В DC, 5.0мс	XN-322-8DI-PD	183172
16 входів, P, 24В DC, 5.0мс	XN-322-16DI-PD	183173
20 входів, P, 24В DC, 5.0мс	XN-322-20DI-PD	178786
20 входів, P, 24В DC, 0.5мс	XN-322-20DI-PF	178768
20 входів, P, 24В DC, 2/4 CNT, 25кГц	XN-322-20DI-PCNT	178767
20 входів, N, 24В DC, 5.0мс	XN-322-20DI-ND	183174
Цифрові виходи		
4 виходи, реле, N/O	XN-322-4DO-RNO	178779
8 виходів, P, 24В DC, 0.5А, sp	XN-322-8DO-P05	183175
12 виходів, P, 24В DC, 1.7А, sp	XN-322-12DO-P17	178788
16 виходів, P, 24В DC, 0.5А, sp	XN-322-16DO-P05	178787
Цифрові входи / виходи		
4 входи, 4 виходи, P, 24В DC	XN-322-8DIO-PD05	183178
8 входів, 8 виходів, P, 24В DC	XN-322-16DIO-PD05	183179
8 входів, 8 виходів, P, 24В DC, CNT	XN-322-16DIO-PC05	183180
Аналогові входи		
4 входи, PT/NI/KTY/R, 2/3-провід.	XN-322-4AI-PTNI	178772
6 входів, +/-10В, 1 PT/KTY, Uref	XN-322-7AI-U2PT	178789
8 входів, 0/4-20мА	XN-322-8AI-I	179288
8 входів, терморезистори, 2 KTY	XN-322-10AI-ТЕКТ	178792
Аналогові виходи		
8 виходів, +/-10В	XN-322-8AO-U2	178790
Аналогові входи / виходи		
2 входи, 2 виходи, +/-10В, Uref	XN-322-4AIO-U2	183181
4 входи, 4 виходи, +/-10В, Uref	XN-322-8AIO-U2	178791
2 входи, 2 виходи, 0/4-20мА	XN-322-4AIO-I	183182
4 входи, 4 виходи, 0/4-20мА	XN-322-8AIO-I	178771
Технологічні модулі		
Модуль зважування, 2DMS, 24біт	XN-322-2DMS-WM	178793
Привід колекторного двигуна, 12-30В, 3.5А	XN-322-1DCD-B35	178794
Лічильник, 1 CNT, 125кГц, 16біт, 4 вих., 4 вх.	XN-322-1CNT-8DIO	178795
Послідовний інтерфейс, 2 SSI, RS422, 32біт	XN-322-2SSI	178773
Модулі живлення		
Блок живлення, 4 x 24В DC/2А, sp	XN-322-4PS-20	178796
Модулі пасивного розподілення		
Розподілення живлення, 18 каналів, GND	XN-322-18PD-M	178769
Розподілення живлення, 18 каналів, VCC	XN-322-18PD-P	178770

В компанії Eaton, ми мотивовані викликами сьогодення по забезпеченню енергією світу, який вимагає більшого. З більш ніж 100-річним досвідом в керуванні електричною енергією, ми маємо навички бачити далі сьогоднішнього дня. Від новаторських продуктів до сервісу з проектування і розробки „під ключ“, критичні галузі всього світу покладаються на Eaton.

Ми забезпечуємо енергією бізнес з надійними, ефективними і безпечними рішеннями в сфері керування електричною енергією. В поєднанні з нашим індивідуальним сервісом, підтримкою і сміливим мисленням, ми відповідаємо на потреби майбутнього вже сьогодні. Слідкуйте за змінами разом з Eaton.
Відвідайте eaton.eu.

Для того, щоб зв'язатися з представником Eaton або локальним дистриб'ютором/агентом, відвідайте www.eaton.eu/electrical/customersupport

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

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Бонн/Германія

© 2016 Корпорація Eaton
Всі права захищені
Надруковано в Україні 06/16
Номер публікації: BR050004EN
ір Липень 2016
Артикул: 179522

