

## **Нові перетворювачі частоти EATON уже в продажі в Україні**

Компанія **EATON** розширює серію PowerXL компактним перетворювачем частоти DM1, який охоплює діапазон потужності до 22 кВт і розроблений спеціально для управління насосами, вентиляторами, конвеєрними стрічками, а також для загального машинобудування

DM1 уже доступний для продажу в Україні, а з жовтня цього року з'явиться на складі RDC, що істотно скоротить терміни поставки та започаткує формування власного локального складу, який має бути створений на початку 2022. DM1 в першу чергу зацікавить OEM- компанії (original equipment manufacturer), які виробляють готове обладнання для сфери ОБІК (опалення, вентиляція і кондиціонування) і можуть використовувати DM1 як комплектуючі для своїх систем. Крім того, DM1 буде релевантним для системних інтеграторів, які займаються комплексною автоматизацією виробництва й також зможуть залучати DM1 як складову частину систем автоматичного управління.

Завдяки компактності й зменшеній глибині установки інвертор є одним з найменших пристроїв у своєму класі й може бути встановлений навіть у 200-міліметровому корпусі. Вихід із захистом від короткого замикання 100 кА також закладає основу нових стандартів у цій продуктивній категорії. Версія Pro компактного перетворювача не тільки має функцію STO для аварійної зупинки, але також у стандартній комплектації оснащена численними протоколами зв'язку. Це означає, що DM1 можна під'єднати прямо з коробки для прямої інтеграції в чинні мережі зв'язку без будь-якого додаткового обладнання.

Доступні дві версії DM1: стандартна - поставляється без клавіатури й функції STO, але вже включає інтерфейс Modbus RTU. Версія Pro DM1 оснащена 7-сегментною клавіатурою, функцією STO (SIL2 PLc), поставляється з протоколами Modbus RTU,

Modbus TCP, Ethernet IP, BACnet MSTP і BACnet IP. Зрозуміло, що компактний перетворювач частоти може бути підключений до системи зв'язку SmartWire-DT. За допомогою додаткових карт DM1 також може бути оснащений протоколами Profibus, CANopen і DeviceNet для північноамериканського ринку та з'єднаннями WLAN або GSM. DM1 можна налаштувати через внутрішній вебсервер без необхідності установки будь-якого програмного забезпечення. Таким чином, оновлення або неправильні версії програмного забезпечення залишилися в минулому. Управління вебсервером практично ідентично управлінню програмним забезпеченням PowerXpert inControl, яке також можна використовувати для моніторингу та реєстрації даних на DM1. Таким чином, віддалене управління й обслуговування можуть бути легко реалізовані через будь-яке доступне IP-з'єднання. Крім того, DM1-Pro оснащений вбудованим інтерфейсом Bluetooth, який можна використовувати для зв'язку з програмним забезпеченням PowerXpert inControl. Отже, можливий зв'язок з пристроєм через закриті двері шафи управління і без будь-яких кабельних з'єднань, що значно підвищує безпеку роботи на машині під час роботи. Обидві версії оснащені роз'ємом для віддаленої клавіатури DG1, яка показує всі параметри в зрозумілій і простій формі. Версія Pro має вбудований потенціометр для прямого та простого введення заданих значень на пристрої.

Для спрощення установки DM1 пропонує на вибір чотири типи застосувань: стандартне, насосне, HVAC та універсальне. Залежно від обраного типу програми будуть демонструватися тільки параметри, необхідні для цього застосування, що значно спрощує і прискорює налаштування DM1. Версія DM1 Pro також поставляється з функцією безпечного відключення крутного моменту (STO), базовою вбудованою в привід функцією безпеки. Ця функція не тільки гарантує відсутність крутного моменту у двигуні, коли це необхідно, але також запобігає випадковому запуску й забезпечує економічну відповідність Директиві ЄС по машинному обладнанню.

Перетворювач частоти DM1 особливо ефективний в діапазоні перевантажень. Залежно від конфігурації, режими роботи «Бездатчикове векторне керування (SLV)» і «U / f-керування» підтримують роботу двигуна за номінального навантаження 150% і 110% відповідно. На короткий час Бездатчикове векторне управління може навіть збільшити крутний момент до 200%. Крім того, інвертор забезпечує високо динамічне керування двигунами з постійними магнітами в особливо енергоефективних застосуваннях.

DM1 відрізняється високою термостійкістю і забезпечує повну продуктивність при температурі навколишнього середовища до +50 ° C (IP20 і IP21). Вентилятори зі збільшеним терміном служби й регульованим керуванням сприяють підвищенню надійності. Міцна конструкція пристроїв також виявляється в їх високому ступені захисту: моделі з номінальною потужністю до 22 кВт доступні зі ступенем захисту IP20, і ступінь захисту може бути підвищена до IP21 / NEMA1 за допомогою додаткового комплекту.

Більше про перетворювач частоти DM1 можна дізнатись на офіційному сайті.

*В електротехнічному секторі компанія Eaton є світовим лідером з широким регіональним досвідом у галузях розподілення електроенергії та захисту мереж, якості електроенергії, резервного електроживлення та накопичення енергії, контролю й автоматизації, безпеки та захисту життя, конструктивних рішень і рішень для суворих умов та небезпечних зон. Застосовуючи комплексне надання послуг, канали збуту та інтегровану цифрову платформу, а також глибокі знання й досвід, компанія Eaton допомагає замовникам вирішувати найважливіші завдання енергопостачання в різних галузях у всьому світі.*

*Місією компанії Eaton є поліпшення якості життя та навколишнього середовища за допомогою технологій та послуг з управління електропостачанням. Ми розробляємо екологічні рішення, які допомагають нашим клієнтам ефективно керувати електричною, гідравлічною та механічною енергією в більш безпечний, раціональний і доцільний спосіб. Доходи компанії Eaton за 2019 р. склали 21,4 млрд доларів, а ринок збуту на сьогодні охоплює понад 175 країн. Наш штат налічує близько 92 000 працівників.*