



## РЕГУЛЯТОРИ ПОТУЖНОСТІ З ЦИФРОВИМ КОМУНІКАЦІЙНИМ МОДУЛЕМ ДЛЯ МОДУЛІВ СИСТЕМИ НЕПРЕРИВНОЇ ЕЛЕКТРОДЕІОНІЗАЦІЇ (CEDI) КОМПАНІ ІОНPURE®

### ОДНОФАЗНИЙ ВИПРЯМУВАЧ ЖИВЛЕННЯ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ З МОДУЛЯМИ СИСТЕМ НЕПРЕРИВНОЇ ЕЛЕКТРОДЕІОНІЗАЦІЇ (CEDI)

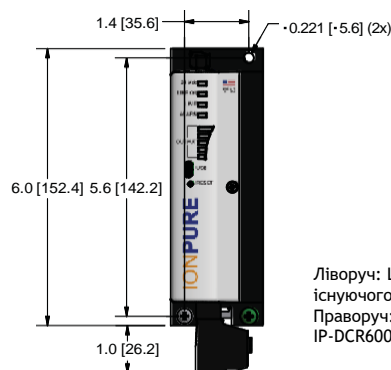
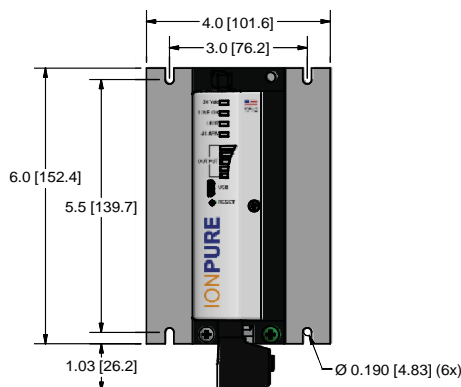
Випрямлячі з цифровим комунікаційним модулем (DCR) компанії IONPURE® забезпечують безперервне керування живленням, що подається на модулі безперервної електродеіонізації (CEDI), для оптимізації характеристик системи. Стандартизовані індивідуальні випрямлячі підвищують продуктивність, скорочують витрати та спрощують вирішення задачі подачі живлення на модулі системи безперервної електродеіонізації (CEDI). Розраховані для живлення модулів MX, LX, VNX CEDI та NEXED™ EDR компанії IONPURE.

#### Випрямляч із цифровим комунікаційним модулем - IP-DCR600V15A-M

Випрямляч із цифровим комунікаційним модулем - високонадійний компактний однофазний регулятор потужності постійного струму, обладнаний високопродуктивним процесором, розрахованим на ефективне управління резистивними навантаженнями. Вбудований цифровий комунікаційний модуль забезпечує простоту інтеграції з існуючими ПЛК/інтерфейсами користувача за допомогою сигналів шини MODBUS® або 4-20 мА. Також випускається спеціалізований дисплей із сенсорною панеллю (IP-POWERDSP-TP).

#### Аналоговий/цифровий комунікаційний модуль для доопрацювання існуючого обладнання - IP-DCR600V15A-R2

Користувачі регулятора потужності G2 можуть легко замінити або виконати доопрацювання всі регулятори потужності G2 в існуючій шафі електроживлення на випрямляч з DCR для переобладнання, щоб підвищити захист від викидів напруги і домогтися підвищення ККД.



Ліворуч: Цифровий комунікаційний модуль для доопрацювання існуючого обладнання IP-DCR600V15A-R2  
Праворуч: Цифровий комунікаційний модуль для монтажу на DIN рейку IP-DCR600V15A-M

#### Характеристики регулятора потужності з DCR

- Компактна конструкція з монтажем на DIN рейку
- Універсальний вхід
  - UL 24 - 600 В змінний струм
  - CE 24 - 660 В змінний струм
  - 45 - 65 Гц
- До 600 В змінного струму (90% від входу змінного струму)
- Цифровий вихід MODBUS RTU або 4-20 мА
- Можливість вибору режиму постійної напруги
- Режим постійного струму
- 5 значень вихідного струму на вибір (0-2,5 А, 0-4,0 А, 0-6,5 А, 0-10,0 А та 0-15,0 А)
- Вхід 24 В постійного струму для електронних схем управління та підтримки критично важливого обміну даними
- Компактна повністю закрита конструкція, безпечна при дотику
- Захист плавного пуску-виділений біт роботи/зупинки
- Мікропроцесорне управління
- Вбудовані засоби діагностики
- Розроблено та виготовлено в США
- Користувачам G2 пропонується версія для доопрацювання існуючого обладнання

## Технічні характеристики

Вхід змінного струму	
Мережева напруга (Автоматичний вибір діапазону) <sup>2</sup>	UL: 24 - 600 В змінного струму CE: 24 - 660 В змінного струму
Число фаз	одна
Частота (Автоматичний вибір діапазону)	45 - 65 Гц
Вхід постійного струму	
Напруга	24 В
Ток/А	0,1 А
Вихід постійного струму	
Напруга	20 - 600 В змінного струму
Ток/А	0 - 15
Вибір діапазону сили струму	0 - 2,5 А 0 - 4,0 А 0 - 6,5 А 0 - 10,0 А 0 - 15,0 А

## Комунікації

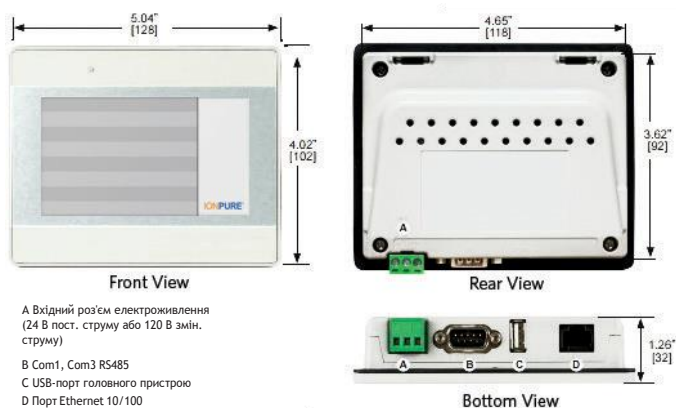
Порт для програмування	USB
Протокол Fieldbus	MODBUS RTU (RS-485) <sup>3</sup>
З'єднання	RJ-45 (2 шт.)
Узгоджувальний резистор	Увімкнення DIP-перемикачем
Позиціонування	16-позиційний поворотний перемикач
Параметри	Усі параметри та параметри моніторингу, такі як налаштування, струм, напруга, попередження, несправності тощо.
Підключення до зовнішніх пристроїв	ПЛК/інтерфейс користувача або сенсорна панель IONPURE, відображення за допомогою шини fieldbus 0-5 В постійного струму, версія для переобладнання

<sup>1</sup>Дисплей не сумісний із версією для доопрацювання існуючого обладнання (-R2). Використати дисплей G2 (IP-POWERDSP-G2)

<sup>2</sup>Потрібен ізолюючий трансформатор для належного заземлення катода модуля ED/ CEDI з відсутня у версії для доопрацювання існуючого обладнання (-R2)

## ДИСПЛЕЙ З СЕНСОРНОЮ ПАНЕЛЮ - IP-POWERDSP-TP<sup>1</sup>

Незалежний моніторинг та управління від 1 до 16 цифрових комунікаційних модулів, забезпечуючи оптимальну продуктивність кожного з модулів CEDI.



## Робоче середовище

Охолодження	Радіатор охолодження та природна конвекція
Температура оточуючого повітря	0-45 °C (32-113 °F)
Висота над рівнем моря	< 6000 фут.
Відносна вологість	< 95% (без конденсації)
Температура зберігання	-15-70 °C (5-158 °F)

## Засоби захисту

Перехідні процеси у мережі	Подвійна диференціююча схема DVDT
Перевищення напруги	МВХ + обмеження напруги
Знижена напруга	Вихід сигналізації
Перевищення температури	Ручний перезапуск
Заземлення	Гвинт на радіаторі охолодження
Друкована плата	Конформне покриття
Безпека при дотyku	Повністю закрита конструкція

## Інформація для замовлення та фізичні характеристики

Номер замовлення	Номер моделі	Опис	Ширина	Висота	Глибина
W2T827123	IP-DCR600V15A-M	Випрямляч постійного струму, 600 В пост. струму 15 А, що монтується на DIN-рейку з комунікацією MODBUS	1,4 дюйм. (35,6 мм)	6,0 дюйм. (152,4 мм)	5,2 дюйм. (132,4 мм)
W2T827122	IP-DCR600V15A-R2	Модернізований випрямляч DCR, 600 В постійного струму 15 А/ 0-5 В постійного струму/Заміна для G2 та контролерів живлення PCB	4,0 дюйм. (101,6 мм)	6,0 дюйм. (152,4 мм)	5,34 дюйм. (135,6 мм)
W2T829935	IP-POWERDSP-TP	4,3" сенсорний дисплей (тільки для DCR-M та DC3)	5,4 дюйм. (128 мм)	4,02 дюйм. (102 мм)	1,26 дюйм. (32 мм)