



# ■ uXcel series



**Включает: Зарядное устройство / Батареи /  
Распределение тока DC**





## uXcel Series

Промышленное зарядное устройство EverExceed uXcel является флагманской разработкой EverExceed Industrial Power. Оно объединяет проверенную проектную топологию с передовыми технологиями цифрового управления 6-импульсного тиристорного мостового выпрямителя, что обеспечивает максимально надежную и безотказную работу в любых электрических и промышленных условиях.

### Преимущества

- **Гибкие решения** по настройке электропитания для полного удовлетворения специфических требований для промышленного применения заказчика.
- **Надежные решения** для работы в суровых условиях: экстремальные температуры, влажность, пыль, вибрации и т. д. Защита до IP55.
- **Комплексные решения** по защите электропитания, включая распределительные устройства, распределение постоянного тока, комплект мониторинга

### Ключевые особенности

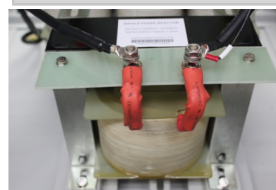
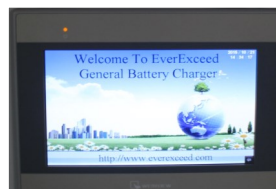
- **Высокая надежность и высокий MTBF** - Прочная и уникальная конструкция позволяет зарядному устройству непрерывно работать при полной нагрузке при температуре окружающей среды 40°C. Естественная вентиляция и охлаждение доступны для большей части ассортимента. Точная регулируемая температурная компенсация.
- **Универсальные режимы заряда** постоянным напряжением и постоянным током.
- **Повышенная надежность** - Механическая конструкция в стандартной комплектации выдерживает напряжение вертикального и горизонтального ускорения до 0,5 g.
- **Передовая технология** - Тиристорная технология с контролем фаз. Встроенный микрокомпьютерный контроллер обрабатывает сигналы в 10 раз быстрее, чем стандартные аналоговые методы.
- **Гибкое обслуживание и уменьшенный MTTR** - конструкция обеспечивает простой прямой доступ ко всем жизненно важным модулям зарядного устройства.
- **Длительный расчетный срок службы до 20+ лет** - расчетный срок службы системы до 20+ лет при непрерывной эксплуатации при условии соответствующего технического обслуживания.
- **Изолированный трансформатор.**
- **Многоязычный цифровой графический дисплей** со встроенным журналом событий.
- **Полная совместимость** со свинцово-кислотными и никель-кадмиевыми батареями, герметичными и вентилируемыми.
- **Большой ЖК-дисплей** - удобное управление с большим ЖК-дисплеем, опционально сенсорный экран с возможностью выбора из 8 языков на заказ.
- **Интеллектуальная связь и удаленный мониторинг** - через изолированные порты RS232, RS485, Ethernet. Полная регистрация данных.

### Применение

Серия EverExceed uXcel Rectifier-Charger подходит для всех приложений постоянного тока, требующих большой резерв ёмкости батарей:

- Передача и распределение электроэнергии
- Непрерывная перерабатывающая промышленность
- Нефтегазовая и нефтехимическая промышленность
- Транспорт (железная дорога, метро, трамваи)

Зарядное устройство EverExceed uXcel состоит из взаимозаменяемых узлов, что обеспечивает полную настраиваемость и полное соответствие техническим спецификациям, требуемым клиентами. Оно разработано с учетом универсальных и жестких электрических и механических требований для работы в промышленных условиях. В сочетании с промышленными батареями резервного питания, благодаря высокой надежности и превосходной производительности, выпрямители-зарядные устройства серии EverExceed uXcel могут непрерывно защищать критически важное промышленное оборудование, работающее от постоянного тока от повреждений при перебоях в электроснабжении.





#### Номинальные характеристики - выходной ток(A) / напряжение (VDC)

| 24Vdc | 48Vdc | 110-120Vdc | 220-240Vdc | 400Vdc |
|-------|-------|------------|------------|--------|
| 16    | 16    | 16         | 16         | 16     |
| 25    | 25    | 25         | 25         | 25     |
| 40    | 40    | 40         | 40         | 40     |
| 60    | 60    | 60         | 60         | 60     |
| 80    | 80    | 80         | 80         | 80     |
| 100   | 100   | 100        | 100        | 100    |
| 125   | 125   | 125        | 125        | 125    |
| 150   | 150   | 150        | 150        | 150    |
| 200   | 200   | 200        | 200        | 200    |
| 250   | 250   | 250        | 250        | 250    |
| 300   | 300   | 300        | 300        | 300    |
| 400   | 400   | 400        | 400        | 400    |
| 500   | 500   | 500        | 500        | 500    |
| 600   | 600   | 600        | 600        |        |
| 800   | 800   | 800        | 800        |        |
| 1000  | 1000  | 1000       |            |        |
| 1200  | 1200  | 1200       |            |        |
| 1500  |       |            |            |        |

#### Опции

|                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Выпрямитель</b>   | Отводной диод                                            |
|                      | Блокирующий диод                                         |
|                      | Фильтрующий конденсатор                                  |
|                      | Защита от перенапряжения и молний                        |
|                      | Другое входное напряжение                                |
|                      | Расширенный диапазон входного напряжения                 |
|                      | Распределение постоянного тока                           |
|                      | Контроль замыкания на землю                              |
|                      | Выключатель на выходе                                    |
|                      | Регулятор температуры и влажности                        |
|                      | Температурная компенсация                                |
|                      | Аналоговые счетчики на передней панели (72×72 класс 1.5) |
| <b>Батареи</b>       | Внутреннее освещение                                     |
|                      | Система управления батареями (BMS)                       |
|                      | Батарейный шкаф                                          |
|                      | Отключение при низком напряжении АКБ                     |
| <b>Механические</b>  | Датчик температуры аккумуляторов                         |
|                      | Другой цвет корпуса                                      |
|                      | До IP55                                                  |
|                      | Толщина пластин                                          |
| <b>Коммуникация</b>  | Оцинкованный лист                                        |
|                      | RJ45                                                     |
|                      | Свободные от напряжения контакты                         |
| Удаленный мониторинг |                                                          |

#### Технические характеристики

|                                |                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ввод</b>                    |                                                                                                 |
| Ном. AC напряжение             | 3×380В (400,415)                                                                                |
| Допуск входного напр.          | ± 10%                                                                                           |
| Частота на входе               | 50Hz (60Гц)                                                                                     |
| Допуск входной частоты         | ± 5%                                                                                            |
| <b>Выход</b>                   |                                                                                                 |
| Ном. DC напряжение             | 24/48/110/120/220/240/400                                                                       |
| Диапазон вых. напр.            | 0-1.5×номинальное напр. (настраивается)                                                         |
| Допустимые значения            | см. таблицу выше                                                                                |
| Стабильность напр.             | ± 1% в реж. с плавающей запятой, ввод в пределах допуска                                        |
| Пульсация напр.                | 1% RMS (при подключенных АКБ)                                                                   |
| Регулирование стат. напряжения | <1% (при изменении нагрузки 0-100%, изменение входного напр. AC ± 10% и 5% частоты вх. AC тока) |
| Динамическое напр.             | 200μс                                                                                           |
| <b>Батареи</b>                 |                                                                                                 |
| Тип                            | св-кисл. или никель-кадм. вентилируемые или рекомбинац.                                         |
| <b>Общие данные</b>            |                                                                                                 |
| Рабочая температура            | 0-50°C                                                                                          |
| Температура хранения           | от -20 до +70°C                                                                                 |
| Относит. влажность             | < 90%                                                                                           |
| Макс. рабочая высота           | 1000 м без ухудшения характеристик                                                              |
| Охлаждение                     | Вентилятор (малая мощность естественной конвекции)                                              |
| КПД                            | 88% (полн. мощность)                                                                            |
| Внешняя защита                 | IP21 – базово, более высокий уровень защиты – опционально                                       |
| Шум (дБ)                       | 55 – 65 dB дБ в соответствии со значением                                                       |
| Цвет корпуса                   | RAL 7035                                                                                        |
| Размеры                        | Размеры варьируются в зависимости от значений и опций                                           |
| Стандарты                      | IEC60146-IEC60439-IEC60726-IEC61000-6-2 IEC61000-6-4-IEC 62040(-1,-2,-3)                        |



**Supplied worldwide by  
EverExceed Corporation**

