

Промисловий зарядний пристрій (DC UPS)

Серія uXcel

Промисловий випрямляч-зарядний пристрій



Примітка: Зображення наведено лише для ознайомлення.

Принцип роботи:

Випрямлення: Тиристорне випрямлення дозволяє регулювати вихідну напругу постійного струму шляхом керування кутом провідності тиристора та забезпечує високу якість регулювання напруги.

Керування зарядженням: Залежно від характеристик зарядження та стану акумулятора автоматично застосовується комбінація зарядження постійним струмом та постійною напругою. Зарядний пристрій точно регулює силу струму та напругу зарядження за допомогою схеми керування.

Застосування:



Передача та розподіл електроенергії;



Галузі з безперервним технологічним процесом;



Нафтова, газова та нафтохімічна промисловість;



Транспорт (залізниця, метро, трамвай).

Переваги:

Висока стабільність і надійність: у промислових зарядних пристроях використовуються високоякісні електронні компоненти та міцна конструкція корпусу, що дозволяє їм працювати в суворих промислових умовах, таких як висока температура, вологість, запиленість тощо.

Хороша сумісність: пристрій сумісний з акумуляторами різних типів і технічних характеристик, включаючи свинцево-кислотні, літієві, нікель-кадмієві акумулятори тощо.

Висока перевантажувальна здатність: здатний витримувати певний рівень струму перевантаження, тиристорний зарядний пристрій може подавати високий зарядний струм протягом короткого часу на початковому етапі зарядження акумулятора або за особливих обставин — наприклад, коли акумулятор сильно розряджений і потребує швидкого зарядження. Ця здатність забезпечує відсутність пошкоджень самого зарядного пристрою, гарантуючи стабільну та надійну роботу.

Розумне управління: зарядний пристрій має інтелектуальну функцію управління зарядженням, яка може автоматично регулювати режим та параметри зарядження відповідно до стану акумулятора, забезпечуючи зарядження без нагляду.





EverExceed | Провідний світовий виробник індивідуальних рішень у сфері живлення змінного та постійного струму.

Технічні характеристики

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Модель	uXcel 220V200A
Топологія	6-імпульсний тиристорний випрямляч
Управління	Система з мікропроцесорним керуванням
Стандарти	IEC60146, IEC60439, IEC60725, IEC61000-6-2, IEC61000-6-4, IEC62040 (-1, -2, -3)
Конфігурація	Автономна одиночна система
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	
Робоча температура	0 - 50°C
Температура зберігання	від -20 до +70°C
Відносна вологість	< 95% (без конденсації вологи)
Висота над рівнем моря	Макс. 1000м без зниження ном. хар-к
ПАРАМЕТРИ ВХОДУ	
Вхідний ізоляційний трансформатор	Гальванічно ізольований / Первинний та вторинний екрановані заземленням
Напруга змінного струму та допуск	400В змінного струму ±10%, трифазна
Частота вхідного сигналу та допуск	50Гц / 60Гц ±5%
Захист входу	Вхідний МССВ Термомагнітний захист від надструму
ПАРАМЕТРИ ВИХОДУ	
Номінальна вихідна напруга	220В постійного струму
Плаваюча напруга	0–300В (регулюється)
Підвищена напруга	0–300В (регулюється)
Стабільність напруги	±1% у режимі підзарядки, при вхідній напрузі в межах допуску
Номінальний вихідний струм	200А
Регулювання вихідного струму	0–100% від номінального вихідного струму
Ппульсації на виході	1% RMS (з підключеним акумулятором)
Режим роботи	Постійна напруга/постійний струм
Статичне регулювання напруги	< 1%
ККД	88%
Фільтр	L-фільтр
Вихідний вимикач	Акумуляторний МССВ, МССВ навантаження
Акумуляторна батарея	Свинцево-кислотна або нікель-кадмієва, вентильована або рекомбінаційна
Підвищена напруга (V/C)	2,35 для свинцево-кислотних акумуляторів, 1,60 для нікель-кадмієвих акумуляторів (залежно від рекомендацій виробника акумуляторів)
Плаваюча напруга (V/C)	2,25 для свинцево-кислотних акумуляторів, 1,40 для нікель-кадмієвих акумуляторів (залежно від рекомендацій виробника акумуляторів)

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	
Ступінь захисту	IP21, холоднокатана сталь
Товщина панелі	Несуча: 2 мм, Ненесуча: 1,5 мм
Колір корпусу	RAL7035
Рівень шуму (дБ)	<50 дБ
Охолодження	Вентиляторне охолодження
Ввід кабелю	Знизу
Розміри	1800В*1000Ш*900Г (мм)/Орієнтовні розміри
Монтаж	Кріплення до підлоги
Способи доступу	Передні та задні дверцята
ПАНЕЛЬ ДИСПЛЕЯ ТА ВИМІРЮВАННЯ	
Вимірювання	Напруга DC, струм АКБ, струм навантаження
Захист	Від зворотної полярності акумулятора
Індикація	Світлодіодний індикатор
Дисплей	РК-дисплей
КОМУНІКАЦІЯ	
Комунікація	RS232, Modbus RTU
Сухий контакт	Помилка зарядного пристрою