

Загальний опис

Випрямно-зарядні пристрої ВЗП220 (ВАЗП-380/260-40/80-УХЛ4)



Випрямні системи розроблені та виготовлені виходячи з принципів максимальної надійності і простоти експлуатації. Основою системи є випрямні модулі CXRF 4RU (220В, 4,4 кВт).

У цих випрямних модулях використано найсучасніші технології та комплектуючі імпульсних силових перетворювачів IGBT, що дозволило досягти високих показників ефективності (ККД), низького тепловиділення та відтак високої надійності. На відміну від традиційних ВАЗП-380/260-40/80-УХЛ4, випрямні системи можуть мати різну потужність від 40А до 100А в залежності від кількості встановлених силових блоків. Існує також можливість нарощування потужності користувачем самостійно, шляхом встановлення додаткових модулів.

Кожен випрямний модуль оснащений імпульсним коректором коефіцієнта потужності по входу, що дозволяє відбирати електроенергію з вхідної мережі без внесення спотворень та перешкод у мережу та з коефіцієнтом потужності близьким до одиниці. Конструктивно випрямні модулі виконані як модулі HotPlug (касетного виконання, швидкого увімкнення). В одну касету 19" можна встановити до 5 модулів.



Typical 26.4kW Shelf

Система електроживлення оснащена сучасним **контролером СХС**.

У цьому контролері передбачені всі можливі функціональні можливості: Вимірювання напруги вхідної мережі, три вимірювання постійного струму та два вимірювання температури, два вимірювання постійної напруги та два універсальні аналогові входи.

Чотири релейних входу та вісім виходів для організації системи управління та сигналізації.

Система оснащена захистом від глибокого розряду та контактором відключення неперіоритетного навантаження.

СХС дозволяє користувачеві конфігурувати, контролювати та керувати всією системою живлення постійного струму з дисплея з сенсорним екраном.



Система оснащена портом Ethernet TCP-IP з підтримкою Web-сервера та SNMP, що дозволяє віддаленому користувачеві контролювати роботу та керувати системою за допомогою будь-якого комп'ютера та без спеціального програмного забезпечення, використовуючи звичайний браузер Інтернет (Internet Explorer або інші).

А при підключенні до Інтернету з будь-якої точки світу Ви зможете контролювати систему за допомогою будь-якого комп'ютера, знаючи пароль доступу.

Сторінка технічних даних

Випрямно-зарядні пристрої ВАЗП серії (ВЗП 220-40-00), склад:

- Шафа системи електроживлення типу PSJ1866 (підлогова, розмірами: висота-1800 мм, ширина-600 мм, глибина-600 мм., з можливістю встановлення п'яти випрямних модулів, системи розподілу, контролю та управління)
- Силові блоки типу CXRF-4,4 (220В 4,4 кВт, I_{max}-20А, виробництва Канади) - 2 штук.
- Система розподілу, вхідні та вихідні автомати та запобіжники.
- Система контролю та управління СХС (виробництва Канади) (сенсорний РКІ 160*160, вихід Ethernet TCP/IP, WEB інтерфейс, RS232) Система контролю та управління з рідкокристалічним сенсорним дисплеєм та можливістю дистанційного зв'язку через Ethernet 10/100 WEB інтерфейс, а також релейні контакти аварій.
- Система контролю ізоляції
- Автоматичні вимикачі споживачів 220В постійного струму двополюсні (кожен полюс автомата 250В DC) оснащені блоkontakтами сигналізації аварійного спрацьовування, які підключені до системи аварійних повідомлень.

Основні технічні характеристики системи

Кількість вводів на вході	1/2
Кількість фаз на вході	3/1
склад додаткового обладнання	
- Система автоматичного розподілу струмів - Вихідні автомати або запобіжники (для кожного модуля випрямлення, для акумуляторної батареї і для споживачів) - Система контролю ізоляції - Система аварійної сигналізації	
Основні електричні параметри	
Вхід	
Розширений діапазон вхідної напруги:	230 (400)В -60%+35% 90-312 (160-540)
Діапазон вхідних частот:	40-70 Гц
Коефіцієнт потужності на вході:	≥ 0,99
Вихід	
Вихідний струм:	40А
Вихідна напруга:	регульована в діапазоні 176-310В статична нестабільність 0,25% динамічна нестабільність 1%
Пульсації та шуми вихідної напруги	трохи більше 0,01% (середньо квадратичне значення 240мВ)
Загальне	
Робочий температурний діапазон довкілля	- 40° С - +75° С (зі зменшенням потужності при температурі понад +50° С)
ККД:	≥93%
Габаритні розміри	
Висота	1800мм
Ширина	600мм
Глибина	600мм
Вага, кг:	Не більше ніж 150 кг

Сторінка технічних даних

Випрямно-зарядні пристрої ВАЗП серії (ВЗП 220-60-00) ВАЗП-380/260-40/80-УХЛ4, склад:

- Шафа системи електроживлення типу PSJ1866 (підлогова, розмірами: висота-1800 мм, ширина-600 мм, глибина-600 мм., з можливістю встановлення п'яти випрямних модулів, системи розподілу, контролю та управління.)
 - Силові блоки типу CXRF-4,4 (220В 4,4 кВт, I_{max}-20А, виробництва Канади) – 3 штук
 - Система розподілу, вхідні та вихідні автомати та запобіжники.
 - Система контролю та управління СХС(виробництва Канади) (сенсорний РКІ 160*160, вихід Ethernet TCP/IP, WEB інтерфейс, RS232) Система контролю та управління рідкокристалічним сенсорним дисплеєм та можливістю дистанційного зв'язку через Ethernet 10/100 WEB інтерфейс, а також релейні контакти аварій
 - Система контролю ізоляції
- Автоматичні вимикачі споживачів 220В постійного струму двополюсні (кожен полюс автомата 250В DC) оснащені блокконтактами сигналізації аварійного спрацьовування, які підключені до системи аварійних повідомлень.

Основні технічні характеристики системи

Кількість вводів на вході	1/2
Кількість фаз на вході	3/1
склад додаткового обладнання	
- Система автоматичного розподілу струмів - Вихідні автомати або запобіжники (для кожного модуля випрямлення, для акумуляторної батареї і для споживачів) - Система контролю ізоляції - Система аварійної сигналізації	
Основні електричні параметри	
Вхід	
Розширений діапазон вхідної напруги:	230 (400)В -60%+35% 90-312 (160-540)
Діапазон вхідних частот:	40-70 Гц
Коефіцієнт потужності на вході:	≥ 0,99
Вихід	
Вихідний струм:	60А
Вихідна напруга:	регульована в діапазоні 176-310В статична нестабільність 0,25% динамічна нестабільність 1%
Пульсації та шуми вихідної напруги	трохи більше 0,01% (середньо квадратичне значення 240мВ)
Загальне	
Робочий температурний діапазон довкілля	- 40°C - +75°C (зі зменшенням потужності при температурі понад +50° С)
ККД:	≥93%
Габаритні розміри.	
Висота	1800мм
Ширина	600мм
Глибина	600мм
Вага, кг:	Не більше ніж 150 кг

Сторінка технічних даних

Випрямно-зарядні пристрої ВАЗП серії (ВЗП 220-80-00), склад:

- Шафа системи електроживлення типу PSJ1866 (підлогова, розмірами: висота-1800 мм, ширина-600 мм, глибина-600 мм., з можливістю встановлення п'яти випрямних модулів, системи розподілу, контролю та управління.) Силові блоки типу CXRF 125-4,4 (220В 4,4 штук.
- Система розподілу, вхідні та вихідні автомати та запобіжники. Система контролю та управління СХС.(виробництва Канади) (сенсорний РКІ 160*160, вихід Ethernet TCP/IP, WEB інтерфейс, RS232) Система контролю та управління з рідкокристалічним сенсорним дисплеєм та можливістю дистанційного зв'язку через Ethernet 10/100 WEB інтерфейс, а також релейні контакти аварій.
- Система контролю ізоляції
- Автоматичні вимикачі споживачів 220В постійного струму двополюсні (кожен полюс автомата 250В DC) оснащені блокконтактами сигналізації аварійного спрацьовування, які підключені до системи аварійних повідомлень.

Основні технічні характеристики системи

Кількість вводів на вході	1/2
Кількість фаз на вході	3/1
склад додаткового обладнання.	
- Система автоматичного розподілу струмів. - Вихідні автомати або запобіжники (для кожного модуля випрямлення, для акумуляторної батареї і для споживачів). - Система контролю ізоляції - Система аварійної сигналізації	
Основні електричні параметри	
Вхід	
Розширений діапазон вхідної напруги:	230 (400)В -60%+35% 90-312 (160-540)
Діапазон вхідних частот:	40-70 Гц
Коефіцієнт потужності на вході:	$\geq 0,99$
Вихід	
Вихідний струм:	80А
Вихідна напруга:	регульована в діапазоні 176-310В статична нестабільність 0,25% динамічна нестабільність 1%
Пульсації та шуми вихідної напруги	трохи більше 0,01% (середньо квадратичне значення 240мВ)
Загальне	
Робочий температурний діапазон довкілля	- 40°C - +75°C (зі зменшенням потужності при температурі понад +50°C)
ККД:	$\geq 93\%$
Габаритні розміри	
Висота	1800мм
Ширина	600мм
Глибина	600мм
Вага, кг:	Не більше ніж 150 кг

Сторінка технічних даних

Випрямно-зарядні пристрої ВАЗП серії (ВЗП 220-100-00), склад:

- Шафа системи електроживлення типу PSJ1866 (підлогова, розмірами: висота-1800 мм, ширина-600 мм, глибина-600 мм., з можливістю встановлення п'яти випрямних модулів, системи розподілу, контролю та управління.)
- Силові блоки типу CXRF 125-4,4 (220В 4,4 кВт, I_{max}-20А, виробництва Канади) - 5 штук.
- Система розподілу, вхідні та вихідні автомати та запобіжники. Система контролю та управління СХС.(виробництва Канади) (сенсорний РКІ 160*160, вихід Ethernet TCP/IP, WEB інтерфейс, RS232) Система контролю та управління з рідкокристалічним сенсорним дисплеєм та можливістю дистанційного зв'язку через Ethernet 10/100 WEB інтерфейс, а також релейні контакти аварій.
- Система контролю ізоляції
- Автоматичні вимикачі споживачів 220В постійного струму двополюсні (кожен полюс автомата 250В DC) оснащені блокконтактами сигналізації аварійного спрацьовування, які підключені до системи аварійних повідомлень.

Основні технічні характеристики системи

Кількість вводів на вході	1/2
Кількість фаз на вході	3/1
склад додаткового обладнання.	
- Система автоматичного розподілу струмів. - Вихідні автомати або запобіжники (для кожного модуля випрямлення, для акумуляторної батареї і для споживачів). - Система контролю ізоляції - Система аварійної сигналізації	
Основні електричні параметри	
Вхід	
Розширений діапазон вхідної напруги:	230 (400)В -60%+35% 90-312 (160-540)
Діапазон вхідних частот:	40-70 Гц
Коефіцієнт потужності на вході:	≥ 0,99
Вихід	
Вихідний струм:	100А
Вихідна напруга:	регульована в діапазоні 176-310В статична нестабільність 0,25% динамічна нестабільність 1%
Пульсації та шуми вихідної напруги	трохи більше 0,01% (середньо квадратичне значення 240мВ)
Загальне	
Робочий температурний діапазон довкілля	- 40°C - +75°C (зі зменшенням потужності при температурі понад +50°C)
ККД:	≥93%
Габаритні розміри	
Висота	1800мм
Ширина	600мм
Глибина	600мм
Вага, кг:	Не більше ніж 150 кг