

Блок питания CPS 4200



1 Назначение

1.1 CPS 4200 - это модуль контроллер/блок питания и является интеллектуальным ядром широкополосной платформы HLP 4200.

1.2 Блок питания платформы HLP 4200 обеспечивает энергопотреблением все вставные модули с помощью общей шины питания.

1.3 CPS 4200 отражает на диагностическом меню внутренне дефекты, которые могут быть прочитаны на дисплее HLP 4200WD или дистанционно с помощью поэлементной системы мониторинга NETWatch

1.4 Надежность CPS 4200 расширена за счет постоянного контроля за ним по шине платформы HLP 4200. Сам модуль CPS 4200 может быть заменен за несколько секунд, Замена производится без обесточивания.



2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

2.1 Эффективный 270Ватт блоков питания уменьшает общее потребление.

2.2 Система защиты от бросков напряжения значительно повышает надежность.

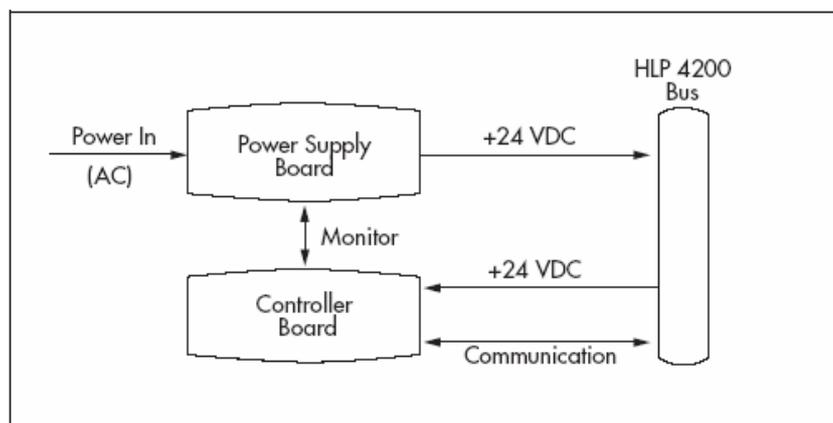
2.3 Микропроцессорное управление трех скоростным вентилятором автоматически поддерживает оптимальную температуру гарантирующую надежную работу.

2.4 Замена вентилятора "на ходу" учитывает круглосуточную непрерывную работу блока.

2.5 Автоматическое считывание входного напряжения от 100 до 240В значительно упрощает установку.

2.6 Структурная схема блока питания представлена на рис. 2.1.

Рис.2.1.





Семейство оптических передатчиков PWRLink™ II
Широкополосная платформа HLP 4200
CPS 4200

2.7 Светодиодная индикация на передней панели позволяет контролировать работоспособность блока:

- Зеленый светодиод индицирует нормальную работу блока.
- Красный светодиод индицирует аварийную ситуацию

3 Технические параметры

4.1 Технические параметры CPS 4200 приведены в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Наименование параметра	Значения
Выходные параметры	
Выходное напряжение	24.8 ± 0.3В
Выходной ток	11А max.
Защита от короткого замыкания и скачков напряжения	
Требования к напряжению питания:	
Входное напряжение	100 – 240В, автоматическое определение, 50/60Гц
Выходное напряжение	+24В
Эффективность	при полной нагрузке минимум 80%
Потребление	30Ватт максимум (CPS 4200 только), силовой разъем IEC
Предохранитель	Плавкий, 250В, 5А, 5 х 20мм.
Окружающая среда	
Диапазон рабочих температур	От 0° до 50°С
Диапазон температур хранения	От -40°С до +70°С
Настройка автоматического 3 скоростного вентилятора	От +40°С до +50°С
Относительная влажность	Максимум 85% без конденсата
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	6,6см. х 11,2см. х 27,2см.
Вес	1.7кг.
Установка	Платформа HLP 4200; один слот

