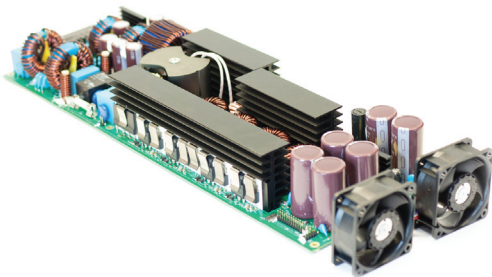


Новый мощный источник питания 5 кВт 300 В с цифровым управлением от компании «КВ Системы»

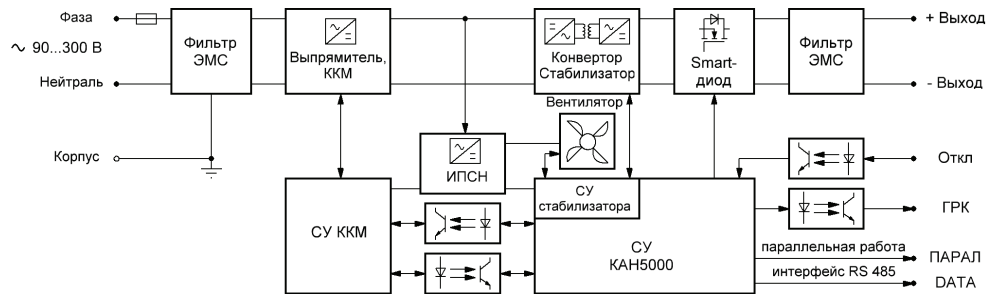


2016 год для компании ООО «КВ Системы» стал годом инноваций — в производство запущены 2 линейки новых источников питания, 2 линейки проходят пилотные испытания. В декабре 2016 г. в рамках серии КАН стартовало производство универсальных источников питания на новой схемотехнике. Разработка получила название КАН5000.

Выходная мощность 5 кВт, выходное напряжение до 300 В, КПД 95%, температурный диапазон $-40...+50^{\circ}\text{C}$, ЭМС (Class B по EN55022 (CISPR22)) — одни из лучших показателей среди конкурентов. Новизна схемотехники КАН5000 — в применении цифровых трактов ШИМ и управления модулем в целом.

Несмотря на то, что структура преобразователя является типовой, она имеет ряд особенностей:

- встроенные фильтры электромагнитных помех не только во входных, но и в выходных цепях дают возможность применять КАН5000 без внешних фильтров при построении больших систем;
- наличие всего двух ступеней преобразования энергии повышает надежность и энергоэффективность блока питания в целом;
- источник питания для собственных нужд обеспечивает питание внутренних цепей управления и контроля даже в случае различных аварийных ситуаций.
- наличие интеллектуального диода в выходной цепи (силового MOSFET с управлением) позволяет избежать коммутационных экстратоков в момент горячей замены и защитить выходные силовые цепи от выгорания в случае параллельной работы с другими блоками и аварийной ситуации в самом блоке.



— адаптивная система принудительного охлаждения продлевает ресурс всего источника питания, снижает акустический шум при работе на средних и низких нагрузках, снижает потери энергии в моторах вентиляторов.

— цифровой изолированный интерфейс RS-485 с протоколом логического уровня Modbus для управления и контроля позволяет безопасно и надежно управлять блоком. Кроме того, имеется возможность объединения параллельно до 20 блоков в общую цифровую сеть с общим либо отдельным управлением блоками.

Благодаря новой схемотехнике и модулю цифрового управления, КАН5000 может интегрироваться в гибкие силовые платформы питания для решения разнообразных задач с широким набором регулировок, защит и сервисных функций.



ООО «КВ Системы» — отечественный разработчик и производитель высоконадежных AC/DC источников и систем электропитания для гражданской промышленности и ОПК

Воронеж, ул. Дружинников, 5Б
+7 (473) 200-87-75 www.kvsystems.ru