



ИБП ИМПУЛЬС для лифтового оборудования

ИБП ИМПУЛЬС ДЛЯ ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Лифтовое оборудование относится к потребителям I-й категории электроснабжения и требует обязательного наличия двух независимых источников электроснабжения. При этом часто возникает необходимость наличия 3-го независимого источника электроснабжения, позволяющего обеспечить непрерывность работы лифтов на время коммутации при отключении одного из вводов, либо на время запуска резервного источника электроснабжения (электрогенератора) в случае отключения всех основных вводов.

В качестве независимых источников электроснабжения лифтов применяются источники бесперебойного питания (ИБП), обеспечивающие непрерывное электропитание оборудования с использованием энергии аккумуляторных батарей (АКБ).

ПРЕИМУЩЕСТВА ИБП ИМПУЛЬС ДЛЯ МАЛОГО БИЗНЕСА



Бесперебойная работа лифтового оборудования во всех режимах работы



Возможность экономии электроэнергии в нормальном режиме работы

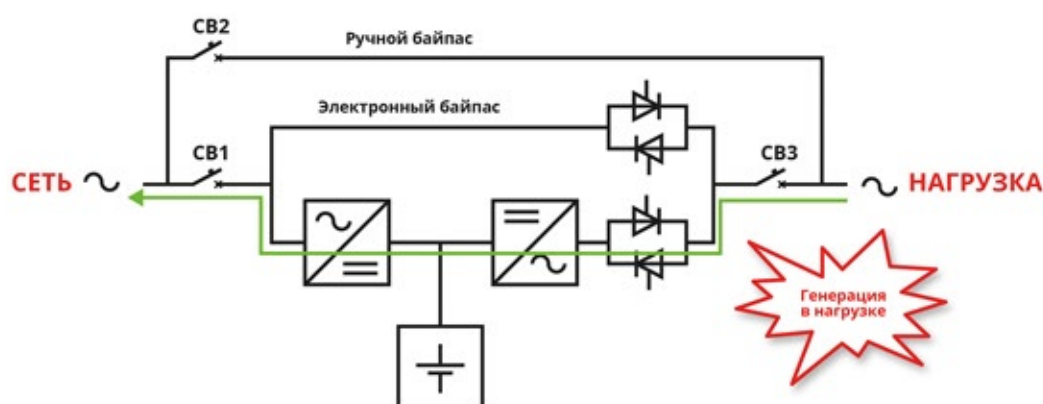


Повышенный уровень надежности

ПОДРОБНЕЕ ОБ ИМПУЛЬС-БКН ДЛЯ ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

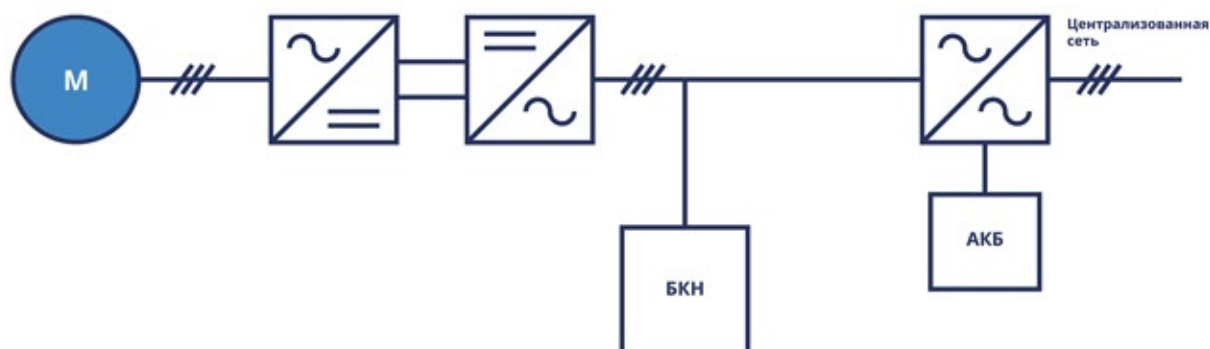
При использовании для бесперебойного электропитания новейших лифтовых систем с режимом генерации в качестве источника электроснабжения классического ИБП, появление по выходу такого ИБП энергии, генерируемой лифтовым механизмом, приводит к отключению ИБП или выходу его из строя! Данная проблема полностью решается применением в качестве 3-го независимого источника электроснабжения (ИБП), построенного по технологии двойного преобразования (OnLine), имеющего возможность работы с регенеративной нагрузкой и способного перенаправлять энергию со своего выхода обратно в сеть (функция рекуперации).

Схема Онлайн-ИБП



При возникновении на выходе ИБП обратного тока (генерация со стороны нагрузки), ИБП переключается в обратный режим работы и перенаправляет избыточную мощность в питающую сеть. Данный режим работы возможен благодаря использованию в ИБП зеркальной схемы выпрямителя и инвертора и отсутствию в схеме бустеров и отдельных зарядных устройств для АКБ. Рекуперация энергии в питающую сеть возможна только при наличии внешнего электроснабжения (питающая сеть подключена к ИБП, есть электропитание по входу, ИБП работает в режиме двойного преобразования).

Схема подключения БКН



При отсутствии внешней сети, выпрямитель ИБП отключается и рекуперация энергии невозможна. Для решения данной задачи и возможности работы ИБП с регенеративной нагрузкой во всех режимах применяется блок контролируемой нагрузки ИМПУЛЬС-БКН. БКН подключается по выходу ИБП (между ИБП и нагрузкой). Схема подключения БКН в цепь приведена на рисунке выше.

При возникновении генерации по выходу ИБП и поступлении команды от источника о переходе в режим работы от АКБ (отключение внешней сети), блок БКН автоматически подключает к выходу ИБП резистивную нагрузку, на которой рассеивается генерируемая лифтом мощность. Уровень нагрузки автоматически регулируется в соответствии с генерируемой нагрузкой мощностью и напряжением в цепях постоянного тока ИБП.



Внутреннее устройство блока ИМПУЛЬС-БКН



Внешний дисплей блока ИМПУЛЬС-БКН, отображающий происходящие параметры

Таким образом, ИБП ИМПУЛЬС в комплекте с блоком БКН обеспечивает бесперебойную работу лифтового оборудования во всех режимах работы (даже при отсутствии внешнего электроснабжения) и обеспечивает возможность экономии электроэнергии в нормальном режиме работы (при наличии питания на входе) путем рекуперации энергии, генерируемой нагрузкой, обратно в сеть.

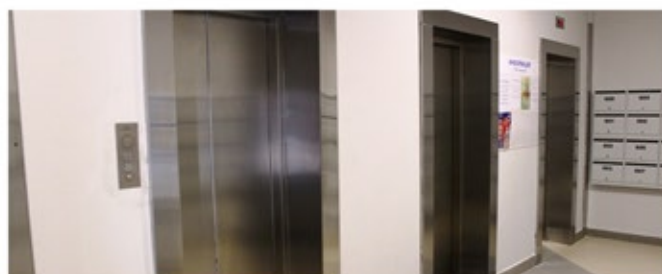
При этом применяемый блок БКН, включенный параллельно нагрузке, не добавляет дополнительных узлов коммутации в цепь ИБП-нагрузка, что повышает надежность данного решения.

Предлагаемые решения ИМПУЛЬС-БКН выпускаются в диапазоне мощностей от 3 кВА до 500 кВА.

НАШИ ОБЪЕКТЫ



Проектирование и монтаж системы бесперебойного энергоснабжения лифтового оборудования бизнес-центра на базе ИБП и БКН ИМПУЛЬС.



Проектирование и монтаж ИБП с БКН ИМПУЛЬС для лифтового оборудования в многоквартирном жилом доме.

СЕРИИ ИБП ИМПУЛЬС ДЛЯ ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Применение ИБП ИМПУЛЬС для лифтов

- Серия ПРОМ – Главный привод
- Серия ФРИСТАЙЛ – Системы управления; Освещение
- Серия СПРИНТЕР, СТАЙЕР – Диспетчеризация

Серия ИБП ИМПУЛЬС	Мощность	Число фаз (вход/выход)	Где применяется
Серия СТАЙЕР11	1-10 кВА	1/1	Отопительное оборудование, холодильное оборудование, циркуляционные насосы, пожарно-охранные системы, системы аварийного освещения, серверное оборудование
Серия СПРИНТЕР ПЛЮС	6-10 кВА	1/1	Серверы начального уровня, коммутаторы, маршрутизаторы, сети, системы хранения данных, видеонаблюдение, дежурное освещение, малое промышленное оборудование
Серия СПРИНТЕР31	10-10 кВА	3/1	Серверные, концентраторы телекоммуникационных сетей, коммутаторы, маршрутизаторы, сети, системы хранения данных, PLC-контроллеры, пром. оборудование серверное оборудование
Серия СПРИНТЕР33	10-30 кВА	3/3	Серверные, малые ЦОД, системы хранения данных, системы видеонаблюдения, PLC-контроллеры, дежурное освещение, малое промышленное оборудование
Серия СТАЙЕР11	1-10 кВА	1/1	Отопительное оборудование, холодильное оборудование, циркуляционные насосы, пожарно-охранные системы, системы аварийного освещения, серверное оборудование
Серия СТАЙЕР31	10-20 кВА	3/1	Инженерные системы жилых и офисных зданий, котельное оборудование, холодильные установки, системы автоматики и видеонаблюдения, дежурное освещение, пром. оборудование
Серия СТАЙЕР33	10-40 кВА	3/3	Инженерные системы жилых и офисных зданий, котельное оборудование, малые ЦОД, системы видеонаблюдения, дежурное освещение
Серия ФРИСТАЙЛ11	1-10 кВА	1/1	Серверы начального уровня, коммутаторы, маршрутизаторы, сетевое оборудование, системы хранения данных, системы видеонаблюдения, дежурное освещение, пром. оборудование
Серия ФРИСТАЙЛ311	6-10 кВА	3/1	Серверные, сети, стойки АСУТП, концентраторы телекоммуникационных сетей, коммутаторы, маршрутизаторы, системы хранения данных, промышленное оборудование
Серия ПРОМ 33	10-800 кВА	3/3	Медицинское и диагностическое оборудование, лифтовое, промышленное оборудование, системы автоматизированного управления производством