

Elspec Technologies EQUALIZER ST



Система компенсации реактивной мощности Elspec Technologies
EQUALIZER ST

Артикул: 21478

Цена по запросу

 Поставляется в минимальные
сроки

 Гарантия производителя:
12 месяцев



Совершенная динамическая система компенсации реактивной мощности, работающая в реальном времени, с низко- и высоковольтными двигателями.

- Рентабельная скоростная компенсация реактивной мощности
- Повышает качество энергии электрической сети
- Предназначена для ограничения перепадов напряжения в соответствии с государственными стандартами
- Коммутация без переходных процессов
- Централизованный вариант компенсации запуска двигателей

EQUALIZER ST — обзор системы

Equalizer ST – это работающая в реальном времени динамическая система компенсации реактивной мощности, использующая проверенные промышленные технологии для новых решений, связанных с запуском мощных двигателей.

Проблема с электросетью

Двигатель при запуске потребляет очень большую реактивную мощность за относительно короткий промежуток времени. Этот режим обычно создает реактивные токи, в 6-7 раз превышающие номинальный ток двигателя. Из-за этого в местной электрической сети, не рассчитанной на такие кратковременные большие токи, возникает перепад напряжения. Такой перепад напряжения может создавать проблемы для других нагрузок сети, а если он слишком велик, то может, не запустится и сам двигатель.

Идеальное решение

Рентабельная и скоростная компенсация реактивной мощности с Equalizer ST.

EQUALIZER ST — сравнение систем

Пример демонстрирует результаты, полученные для двигателя мощностью 5МВт, подключенного к электросети 11.5кВ с трансформатором 15МВА. Представленные ниже данные являются результатом реальных измерений:

- EQUALIZER-ST не повышает уровень гармоник напряжения и тока (в большинстве случаев уровни гармоник понижаются).
- С помощью EQUALIZER-ST можно полностью устранить перепад напряжения, вызванный потребностью в реактивной энергии, но из соображений рентабельности лучше выбрать компромисс.
- EQUALIZER-ST минимизирует длительность запуска, что позволяет избежать чрезмерного износа двигателя и продлить срок его службы
- При использовании EQUALIZER-ST наблюдается низкий уровень пускового тока.
- При использовании EQUALIZER-ST во время запуска форма синусоиды напряжения электросети не искажается.

- Для разных рабочих сценариев (особенно, когда используется несколько двигателей) полная стоимость
- EQUALIZER-ST в высоковольтных приложениях, включая дополнительный трансформатор и защитные приспособления, меньше, чем у варианта с плавным пуском.

Прямой пуск
Без компенсации:

- Запуск двигателя создает очень сильные реактивные токи.
- Это вызывает сильный перепад напряжения в местной сети.

Плавный Пуск

- Частично уменьшает перепад напряжения.
- Существенно увеличивает длительность запуска.
- Ухудшает качество электроэнергии, значительно повышает коэффициент нелинейных искажений THDv и THDi.

Полная компенсация 32 МВАр

- Полностью устраняет перепад напряжения.
- Существенно сокращает длительность запуска и пусковой ток.
- Повышает качество электроэнергии сети, исключая дополнительные гармоники во время запуска.

Экономичное решение 12 МВАр

- Частично устраняет перепад напряжения (рентабельный компромисс).
- Частично уменьшает длительность запуска и пусковой ток.
- Повышает качество электроэнергии сети, исключая дополнительные гармоники во время запуска.

Комбинированное решение

- Сокращает перепад напряжения до низкого уровня.
- Сокращает пусковой ток до минимального уровня.
- Существенно увеличивает длительность запуска.
- Ухудшает качество электроэнергии, значительно повышает коэффициент нелинейных искажений THD v и THDi.

© 1996-2026,
ТОО «ПЕРГАМ-
КАЗАХСТАН»

010000, Казахстан, г. Астана, улица
Амангельды Иманова 19, Деловой дом
«Алма – Ата», 5 этаж, офис 512

Астана, телефон
+7 7172 787-220
с 9:00 до 18:0

Факс
+7 7172 787-221

www.pergam.kz
info@pergam.kz