

ЕМАХ LTT. НОВАЯ ВЕРСИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР



Компания АББ расширяет границы применений выпуском новых выключателей Emax LTT для экстремальных условий эксплуатации: специальная версия способна работать при температурах окружающей среды от -40 °С до +70 °С.

В настоящее время проблема применения электротехнического оборудования при низких температурах стоит достаточно остро. Новые промышленные применения, эксплуатация в неотапливаемых подстанциях, применения на транспорте и быстро растущий сегмент альтернативных источников генерации электроэнергии создают новые требования к электроустановкам, в частности с точки зрения крайне низких рабочих температур. Особенность наличия различных климатических зон на территории России и крайне широкий диапазон изменения температур воздуха ночью и днем как в северных регионах, так и в центральных требует от производителя аппаратов дополнительного внимания.

Компания АББ всегда старается соответствовать своему статусу ведущего поставщика силового оборудования и технологий для электроэнергетики и автоматизации производства и разрабатывает решения для самых серьезных требований и технических условий. Одной из последних таких разработок стала новая линейка силовых автоматических выключателей Emax LTT – развитие основной серии автоматических выключателей Emax.

Основными проблемами применения силовых автоматических выключателей при низких температурах являются повышенный износ механических деталей, которые на морозе становятся более хрупкими, а также замерзание смазки подвижных элементов выключателя, что может приводить к заклиниванию механизма. Применение в выключателях Emax LTT новой морозостойкой смазки, а также усовершенствование



механических компонентов автоматических выключателей позволило добиться увеличения диапазона рабочих температур.

Дополнительно подверглись изменению электронные компоненты расцепителя защиты автоматических выключателей. Применение данных компонентов позволяет надежно и точно работать электронным расцепителям защиты PR121/P.

ОСНОВНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ СЕРИИ ЕМАХ LTT:

- Подстанции, находящиеся в условиях экстремально низких температур, без дополнительного обогрева
- Материковые и морские ветрогенераторные установки
- Промышленные применения в распределительных панелях на открытом воздухе
- Верфи и временно находящиеся на открытом воздухе распределительные панели
- Электроустановки на транспорте

В современных электроустановках зачастую возникают требования дистанционного управления и сигнализации. Благодаря тому что набор электрических и механических аксессуаров для серии Emax LTT остался таким же, как и для серии Emax (за исключением мотор-редуктора для взвода пружин, для которого существует отдельный код



заказа), можно реализовать решения автоматического ввода резерва (АВР) и автоматического управления нагрузками, работоспособные при экстремально низких температурах, удовлетворяющие данным требованиям.

Серия Emax LTT представлена в трех типоразмерах корпуса автоматических выключателей и выключателей-разъединителей. Таким образом, область применения данной серии – номинальные токи до 3200 А. Для выполнения основной задачи автоматического выключателя – защиты оборудования применяются электронные расцепители серии PR121/P. Существующие исполнения с различным защитным функционалом подойдут как для простых применений с защитами только от КЗ и перегрузки (функции I и L соответственно), так и для более сложных, с использованием защиты от замыкания на землю, а также функции селективного срабатывания (функции G и S соответственно).

Power and productivity
for a better world™



**000 «АББ», подразделение
«Низковольтное оборудование»
117997, г. Москва,
ул. Обручева, д. 30/1, стр. 2
Тел.: +7 (495) 960-22-00
Факс: +7 (495) 960-22-20
www.abb.ru/lowvoltage**