

Распределительные устройства низкого напряжения РУНН с выдвижными выключателями серии ШНВ, ШНС, ШНЛ

Распределительные устройства низкого напряжения РУНН с выдвижными выключателями серии ШНВ, ШНС, ШНЛ предназначены для комплектования распределительных устройств (щитов) напряжением до 1000 В переменного тока частотой 50 Гц, служащих для приёма и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

Шкафы ШНВ, ШНС, ШНЛ разделены на отсеки выключателей, релейный отсек, где установлена аппаратура управления, защиты, автоматики, сигнализации, учета электроэнергии, а также отсек шин и кабелей, где размещены сборные шины, шинные ответвления для кабельных и шинных присоединений и трансформаторы тока. Автоматические выключатели в шкафах расположены вертикально по высоте шкафа, каждый в своем отсеке, при этом обеспечивается взаимозаменяемость однотипных выключателей в любом отсеке. Конструкция шкафов обеспечивает взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов без дополнительной подгонки.

Основные параметры шкафов ШНВ, ШНС, ШНЛ:

- номинальное напряжение, В - 380 (другие значения – до 1000 В – по заказу);
- номинальный ток главных цепей, А - до 4000 (другие значения – до 6300 А – по заказу);
- номинальный ток сборных шин, А - до 4000 (другие значения – до 6300 А – по заказу);
- ток термической стойкости, кА - не менее 30 (другие значения – по заказу);
- время термической стойкости, с - 1 (3 с – по заказу);
- ток электродинамической стойкости, кА- не менее 50 (другие значения – по заказу);
- степень защиты - IP31 (другие значения – по заказу);
- климатическое исполнение и категория размещения - У3 (другие исполнения – по заказу);
- условия обслуживания - двухстороннее;
- габаритные размеры:
на токи до 630 А (ШхГхВ), мм - 500x1050(1200, 1350)x2100(2200, 2300);
на токи 1000-3200 А (ШхГхВ), мм - 800x1050(1200, 1350)x2100(2200, 2300);
на ток 4000 (ШхГхВ), мм - 1000 (1200)x1200(1350)x2200 (2300);
- масса, кг, не более - 900.

По заказу в шкафах ШНВ, ШНС, ШНЛ предусматриваются: нетиповые схемы главных цепей; нетиповые схемы вторичных цепей; комплектация нетиповыми аппаратами; ограничители перенапряжений; стационарные аппараты; исполнение ввода – кабельный или шинный, вниз или вверх; телемеханика, АСУ, АСКУЭ; учет с размещением счетчиков на дверях; схемы защит, автоматики, сигнализации на релейной или микропроцессорной основе с программированием по описанной в заказе логике срабатываний; прочее.

Шкафы ШНВ, ШНС, ШНЛ соответствуют ГОСТ Р 51321.1, в части требований безопасности – ГОСТ 12.2.007.0, выпускаются по ТУ3430-017-01395414-2003.

Структура условного обозначения:

Ш Н Х – ХХ Л (П) УЗ

ШН – шкаф низкого напряжения;

Х – тип шкафа: В – вводной; С – секционный; Л – линейный;

ХХ – номер схемы главных цепей;

Л (П) – расположение шкафа (для вводных шкафов), подключение линейных выключателей (для секционных шкафов): Л – слева; П – справа;

УЗ – климатическое исполнение и категория размещения.

Информация на шкафы ШНВ, ШНС, ШНЛ (типоисполнения шкафов, номера схем главных цепей, их номинальные токи, габаритные размеры, электрические однолинейные схемы первичных соединений, устанавливаемая аппаратура) представлена в каталоге основных изделий «ОЗЭМИ». Компоновка и комплектация выполняется по планам и схемам заказчика.

При заказе достаточно предоставить техническое задание на изготовление или опросный лист. В каждом конкретном случае на согласование заказчику высылаются чертеж общего вида и электрическая однолинейная схема – все технические параметры и комплектация согласовываются с заказчиком. При необходимости разрабатываются и согласовываются с заказчиком схемы вторичных цепей, предоставляется рекомендательное строительное задание.

Для существующих распределительных устройств разрабатываются решения по реконструкции с применением шкафов ШНВ, ШНС, ШНЛ, при этом шкафы изготавливаются с габаритами, указанными в заказе или поставляются с переходными шкафами для стыковки с шкафами других производителей (по заказу).