



Интерфейсный блок HMI030 для лицевой панели распределительного щита

Этот аксессуар может использоваться со всеми расцепителями защиты с диалоговым режимом и предназначен для установки на передней части распределительного щита. Он состоит из графического дисплея, на котором отображаются измерения расцепителя защиты и аварийные сигналы/события. Навигация по измерениям осуществляется просто и интуитивно с помощью навигационных кнопок. Этот модуль способен заменить традиционные мультиметры и не требует наличия трансформаторов тока/напряжения. HMI030 подключается непосредственно к расцепителю защиты с помощью последовательной линии. Электропитание — 24 В пост. тока.

Дополнительные модули

Расцепитель защиты PR332/P для выключателя T7 можно оснастить вспомогательными внутренними блоками и, тем самым, расширить возможности расцепителей, сделав их универсальными.

Модуль измерения напряжения PR330/V

Этот вспомогательный внутренний модуль может быть добавлен к PR332/P (стандартно поставляется с расцепителем защиты PR332/P-LSIRc). Он измеряет напряжения фаз и нейтрали и обрабатывает эти данные, передавая их на расцепитель защиты. При этом обеспечивается выполнение ряда функций защиты и измерений. Модуль измерения PR330/V может поставляться только уже установленным в расцепителях защиты PR332/P-LI, LSI, LSIG на заводе. **Для заказа автоматического выключателя с модулем PR330/V необходимо указать специальный код с окончанием, отличающимся от стандартного “.....R1”.** Пример такого заказа приведён на стр. 7/50 в главе “Коды заказа”.

Для проведения измерений модуль не требует дополнительных внешних цепей или трансформаторов напряжения, в положении переключателя “Connected” модуль подключен к верхним выводам выключателя. При размещении заказа можно указать специальное исполнение — вывод клемм для подачи напряжения на модуль извне. В этом случае можно будет измерять напряжение на нижних выводах выключателя или применять трансформаторы напряжения, если оно превышает 690 В. Светодиод “Power Line” указывает наличие либо отсутствие напряжения на входе модуля.

Внимание! Перед измерениями сопротивления или электрической прочности изоляции на линиях, подключенных к автоматическому выключателю, переключатель модуля PR330/V обязательно должен быть переведен в положение «Insulating Test» согласно инструкции 1SDH001193R001.



1SDC210039F0001

Модуль связи PR330/D-M (Modbus RTU)

Модуль связи PR330/D-M предназначен для подключения выключателей Tmax к сети Modbus для дистанционного контроля и управления.

Этот модуль используется с расцепителем защиты PR332/P для выключателя T7. **Для заказа автоматического выключателя с модулем связи PR330/D-M необходимо указать специальный код с окончанием, отличающимся от стандартного “.....R1”.** Пример такого заказа приведён на стр. 7/60 в главе «Коды заказа».

Расцепитель защиты поставляется с тремя светодиодами на передней панели:

- светодиод “Power” (Питание), который указывает подачу питания на модуль PR330/D-M от вспомогательного источника;
- светодиод передачи данных “Tx”;
- светодиод приема данных “Rx”.



1SDC210031F0001

Модуль привода PR330/R

Модуль привода PR330/R устанавливается в правое гнездо выключателя T7 и используется для размыкания (для T7 с рычажным механизмом управления допускается только операция отключения) и замыкания автоматического выключателя посредством реле отключения и включения с дистанционным управлением. Он пригоден для применения с расцепителем PR332/P и обязательно должен быть заказан с модулем связи PR330/D-M.



1SDC210039F0001

Устройство беспроводной связи BT030-USB

Устройство BT030-USB предназначено для подключения к диагностическому разъему расцепителей PR222DS, PR222DS/PD, PR223DS, PR223EF, PR232/P, PR331/P и PR332/P. Оно обеспечивает связь по протоколу Bluetooth между расцепителем защиты и карманным или портативным ПК. Благодаря разъему в блоке BT030-USB, он также может подключаться к ПК или карманному компьютеру через разъем USB, что обеспечивает более быструю передачу информации. BT030-USB может также использоваться с автоматическими выключателями серии Tmax, оснащенными расцепителями защиты PR121/P, PR122/P и PR123/P. Это устройство предназначено для использования с программой Ekip Connect. BT030 может обеспечивать электропитание для себя и для расцепителя защиты от перезаряжаемой литий-ионной батареи или через разъем USB.



1SDC210039F0001

Данное устройство позволяет считывать токи, напряжения и другие измерения, настройки защиты и сервисные данные. Также позволяет настраивать функции защиты и параметры расцепителей, проводить тест работоспособности расцепителя и тест срабатывания