

Основные характеристики БМРЗ-120

Функции защиты и автоматики

Наименование функции	Код ANSI
Токовая отсечка (ТО)	50
Максимальная токовая защита (МТЗ)	51
МТЗ с пуском по напряжению и с комбинированным пуском	51V
Ускорение МТЗ (УМТЗ)	51HS
Направленная ТО / МТЗ	67
Логическая защита шин (ЛЗШ)	68
Дуговая защита (ДгЗ)	50ARC
Защита от однофазных замыканий на землю (ЗОЗЗ)	50G/51G
Защита от обрыва фаз и несимметрии нагрузки (ЗОФ)	46BC
Защита минимального напряжения (ЗМН)	27
Защита минимального напряжения по фазным напряжениям (ЗМНф)	27P
Защита от повышения напряжения (ЗПН)	59
Защита от повышения / понижения частоты (ЗППЧ)	81L/81H
Устройство резервирования при отказе выключателя (УРОВ)	50BF
Автоматическое повторное включение (АПВ)	79
Автоматическое включение резерва (АВР)	83
Восстановление нормального режима (ВНР)	-
Автоматическая частотная разгрузка (АЧР)	81L
Автоматическое повторное включение по частоте (ЧАПВ)	79/81L
Автоматическая разгрузка по снижению напряжения (АРСН)	27/47
Автоматическое повторное включение по напряжению (АПВН)	79/27
Контроль синхронизма (КС)	25
Управление выключателем	94
Сигнализация	30
Квитирование	86
Контроль цепей напряжения (КЦН)	60VTS
Определение места повреждения (ОМП)	21FL

Порты связи

USB типа В (лицевая панель)	1
RS-485	2
Ethernet (медь или оптика)	2

Аппаратный состав

Количество аналоговых входов	до 8
Количество дискретных входов	10
Количество выходных реле	10
Количество назначаемых светодиодов	12
Количество назначаемых кнопок	2

Протоколы связи

МЭК 60870-5-101	да
МЭК 60870-5-103	да
МЭК 60870-5-104	да
МЭК 61850 (MMS, GOOSE)	да
FTP (File Transfer Protocol)	да
MODBUS-TCP	да
MODBUS-RTU	да
MODBUS-MT	да

Исполнения

Исполнение	Область применения	Состав аналоговых сигналов
БМР3-120-КЛ	Отходящие присоединения 6 (10) кВ	Ia, Ib, Ic, 3Io Uab, Ubc, 3Uo
БМР3-120-СВ	Секционные выключатели 6 (10) кВ	Ia, Ib, Ic Uab, Ubc, 3Uo, Ubc2
БМР3-120-ВВ	Вводные выключатели 6 (10) кВ	Ia, Ib, Ic Uab, Ubc, 3Uo, Ubc2
БМР3-120-ТН	Трансформаторы напряжения 6 (10) кВ	Ua, Ub, Uc, 3Uo
БМР3-120-КС	Отходящие присоединения 6 (10) кВ кабельной сети	Ia, Ib, Ic, 3Io Ua, Ub, Uc, 3Uo