

Основные характеристики БМР3-100

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
Токовая защита нулевой последовательности (ТЗНП)	51N
Газовая защита (ГЗ)	63

Исполнение

Исполнение	Область применения	Состав аналоговых сигналов
БМРЗ-101-КЛ	Отходящие присоединения 6 (10) кВ	Ia, Ic, 3Io Uab, Ubc, 3Uo
БМРЗ-101-ПС	Пункты секционирования 6 (10) кВ	Ia, Ic, 3Io Uab, Ubc, 3Uo
БМРЗ-102-КЛ	Отходящие присоединения 6 (10) кВ	Ia, Ib, Ic, 3Io 3Uo
БМРЗ-102-ТР	Силовые понижающие трансформаторы 6 (10)/0,4 кВ	Ia, Ib, Ic, 3Io 3Uo
БМРЗ-103-СВ	Секционные выключатели 6 (10) кВ	Ia, Ic Uab, Ubc, 3Uo, Ubc2
БМРЗ-103-ВВ	Вводные выключатели 6 (10) кВ	Ia, Ic Uab, Ubc, 3Uo, Ubc2
БМРЗ-104-ТН	Трансформаторы напряжения 6 (10) кВ	Ua, Ub, Uc, 3Uo
БМРЗ-106-КЛ	Отходящие присоединения 0,4 кВ	Ia, Ib, Ic Ua, Ub, Uc
БМРЗ-106-ВВ	Вводные выключатели 6 (10) кВ	Ia, Ib, Ic Ua, Ub, Uc
БМРЗ-107-АВР	Автоматический ввод резерва (АВР) по схеме с явным и неявным резервом в сетях 0,4 (6; 10) кВ	Ua1, Ub1, Uc1 Ua2, Ub2, Uc2

Аппаратный состав

Количество аналоговых входов	до 6
Количество дискретных входов	10
Количество выходных реле	10
Количество назначаемых светодиодов	12
Количество назначаемых кнопок	2

Порты связи

USB типа В (лицевая панель)	1
RS-485	1

Протоколы связи

МЭК 60870-5-101	да
МЭК 60870-5-103	да
MODBUS-RTU	да
MODBUS-MT	да

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 (З0ЗЗ)	50G/51G
Защита от обрыва фаз и несимметрии нагрузки (З0Ф)	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
Токовая защита нулевой последовательности (ТЗНП)	51N
Газовая защита (ГЗ)	63