
МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ БЛОКИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ

БМРЗ 101КЛ, 101ПС, 102КЛ, 102ТР, 103ПС,
103СВ, 103ВВ, 104ТН, 106КЛ, 106ВВ, 107АВР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://relaypro.nt-rt.ru/> || эл. почта: mch@nt-rt.ru

БМРЗ-100

Эффективное решение для объектов вторичного распределения

- Устройства серии БМРЗ-100 предназначены для выполнения функций релейной защиты, автоматики, управления и сигнализации различных присоединений напряжением 6-10 кВ, а также АВР в сетях 0,4 (6; 10) кВ.
- Наличие свободно назначаемых дискретных входов и выходов благодаря редактору гибкой логики позволяет адаптировать устройства серии БМРЗ-100 для работы на различных объектах вторичного распределения в сетях 6-10 кВ.
- Благодаря селектору направления ОЗЗ в устройствах серии БМРЗ-100 в сетях с изолированной нейтралью не требуется установка дополнительного оборудования для определения присоединения с однофазным замыканием на землю.

Более 50 000 устройств
введено в эксплуатацию

Основные особенности БМРЗ-100

- **Компактный размер**
- **Повышенная устойчивость к внешней среде:**
 - температура эксплуатации от -40°C до +55°C, включая дисплей
 - влажность до 98%
 - степень защиты оболочки лицевой панели IP54
- **Расширенный функционал регистрации аварийных событий**
 - до 16000 записей в памяти журнала событий;
 - до 3880 секунд записи в памяти осциллографа;
 - пользователь может создать собственный перечень дополнительных аварий и состава информации по каждой аварии
- **Параметры по напряжению питания**
 - питание постоянным, переменным или выпрямленным током
 - диапазон напряжения от 66 В до 264 В
 - допустимое время прерывания питания до 2,6 с
 - время готовности после включения 0,25 с
 - потребление в дежурном режиме до 6 Вт, в режиме срабатывания защит до 10 Вт
- **Возможность выбора готовой логики работы для схем с явным и неявным резервом**
- **Две программы уставок**
- **Работа с устройством через USB порт без подачи питания**
- **Количество дискретных входов/выходов: 10/10**
- **12 назначаемых светодиодов, 2 назначаемые кнопки**
- **Единое для всех устройств программное обеспечение «Конфигуратор-МТ»**
- **Функция непрерывной самодиагностики, определяющая характер неисправности**
- **Встроенная функция определения места повреждения**
- **Расчет остаточного ресурса выключателя**
- **Поддержка протоколов связи:**
 - Modbus-RTU
 - Modbus-MT
 - МЭК 60870-5-101/103
- **Интерфейсы:**
 - Последовательный порт RS-485
 - USB

Применение

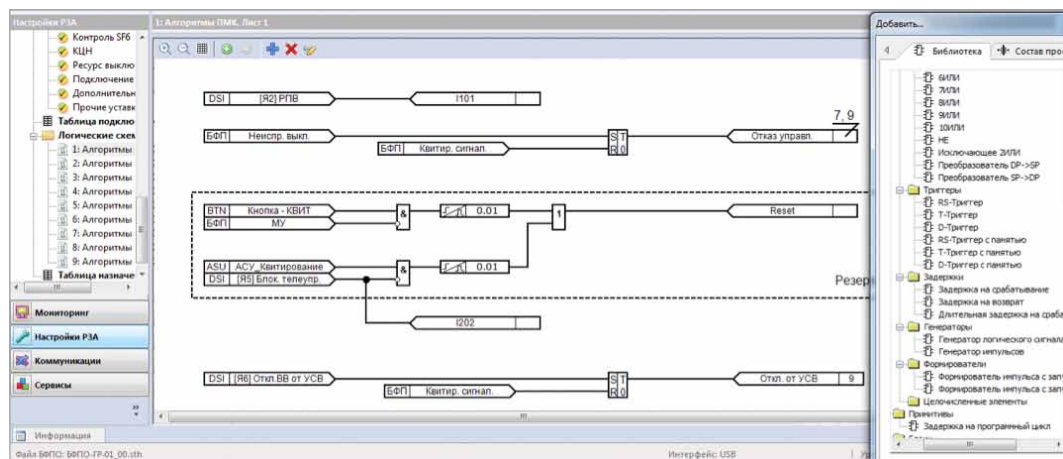
Устройства БМРЗ-100 представляют собой экономически эффективное решение при использовании на объектах вторичного распределения среднего напряжения, таких как РП и ТП. БМРЗ-100 предназначен для установки в релейных шкафах камер КСО, релейных отсеках КРУ и КРУН, на панелях релейной защиты.

Устройство обеспечивает управление выключателями среднего напряжения с пружинно-моторным приводом, электромагнитным приводом и приводом с магнитной защелкой.

Перечень исполнений серии БМРЗ-100

Исполнение	Область применения	Состав входов аналоговых сигналов
БМРЗ - 101-КЛ	Линии электропередач, трансформаторы, двигатели 6 (10) кВ	IA, IC, 3I0 UAB, UBC, 3U0
БМРЗ - 101-ПС	Пункты секционирования 6 (10) кВ	
БМРЗ - 102-КЛ	Линии электропередач, трансформаторы, двигатели 6 (10) кВ	IA, IB, IC, 3I0 3U0
БМРЗ - 102-ТР	Силовые понижающие трансформаторы 6 (10) кВ	
БМРЗ - 103-ПС	Пункты секционирования 6 (10) кВ	IA, IC UAB, UBC, UBC2 (UBHP), 3U0
БМРЗ - 103-СВ	Секционные выключатели 6 (10) кВ	
БМРЗ - 103-ВВ	Вводные выключатели 6 (10) кВ	
БМРЗ - 104 -ТН	Трансформаторы напряжения 6 (10) кВ	UA, UB, UC, 3U0
БМРЗ - 106-КЛ	Линии электропередач, трансформаторы, двигатели 6 (10) кВ	IA, IB, IC UA, UB, UC
БМРЗ - 106-ВВ	Вводные выключатели 6 (10) кВ	
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

Вид графического конфигуратора логики



Основные функции защиты и автоматики БМР3-100

Описание функции	ANSI/IEEE C37.2	IEC 60617
Токовая отсечка	50	I>>
Максимальная токовая защита	51	I>
Направленная МТЗ	67	I> ->
МТЗ с комбинированным пуском по напряжению	51V	U ∇ I>
Направленная или ненаправленная ОЗЗ	64	I $\neq$ >
Токовая защита нулевой последовательности	51N	IN>
Защита от обрыва фазы и несимметрии нагрузки	46	I2/I1>
Защита минимального напряжения	27	U<
Защита от повышения напряжения	59	U>
Логическая защита шин (направленная)	68	-
Защита от потери питания	32/81	-
Защита электромагнитов управления	-	-
Дуговая защита с контролем тока	AFD	AFD
Защита от высших гармоник	-	-
Защита от снижения напряжения	-	-
Контроль/улавливание синхронизма	25	SC/VC
Двукратное автоматическое повторное включение	79	O -> I
Резервирование при отказе выключателя	50BF	I>BF
Приём команд от внешнего АЧР/ЧАПВ	-	-
Контроль завода пружин	-	-
Контроль цепей напряжения	-	-
Контроль давления элегаза (воздуха)	-	-

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://relaypro.nt-rt.ru/> || эл. почта: mch@nt-rt.ru