

Карта замены

блоков микропроцессорных разгрузки по частоте и напряжению

БМАЧР ДИВГ.421417.001

БММРЧ-А – 01 ДИВГ.648228.003-08

БММРЧ-А – 02 ДИВГ.648228.003

БММРЧ-А – 03 ДИВГ.648228.003-02

БММРЧ-А – 04 ДИВГ.648228.003-03

БММРЧ-Б – 01 ДИВГ.648228.003-09

БММРЧ-Б – 02 ДИВГ.648228.003-10

БММРЧ-Б – 03 ДИВГ.648228.003-06

БММРЧ-Б – 04 ДИВГ.648228.003-07

БММРЧ-Б – 05 ДИВГ.648228.003-11

БММРЧ-Б – 06 ДИВГ.648228.003-01

БММРЧ-Б – 07 ДИВГ.648228.003-04

БММРЧ-Б – 08 ДИВГ.648228.003-05

БММРЧ-Б – 09 ДИВГ.648228.003-12

БММРЧ-А – 10 ДИВГ.648228.003-13

1. Применение

Выполнение автоматики разгрузки по частоте и напряжению и включения потребителей после ликвидации аварийного режима.

2. Наименование и десятичный номер

| Устаревшее исполнение | Новое исполнение | Особенности новых исполнений |
|------------------------------------|--|---|
| БМАЧР ДИВГ.421417.001 | БРЧН-100-А-2-02 ДИВГ.648228.033 | |
| БММРЧ-А – 01 ДИВГ.648228.003-08 | БРЧН-100-А-2-01 ДИВГ.648228.033 | В новых исполнениях нет сигнальных реле |
| БММРЧ-А – 02 ДИВГ.648228.003 | БРЧН-100-А-2-01 ДИВГ.648228.033 | В новых исполнениях нет сигнальных реле |
| БММРЧ-А – 03 ДИВГ.648228.003-02 | БРЧН-100-А-2-01* ДИВГ.648228.033 | В новых исполнениях нет сигнальных реле |
| БММРЧ-А – 04 ДИВГ.648228.003-03 | БРЧН-100-А-2-01* ДИВГ.648228.033 | В новых исполнениях нет сигнальных реле |
| БММРЧ-Б – 01 ДИВГ.648228.003-09 | БРЧН-100-Б-2-01 ДИВГ.648228.033-02 | В новых исполнениях нет сигнальных реле |
| БММРЧ-Б – 02 ДИВГ.648228.003-10 | БРЧН-100-Б-2-01 ДИВГ.648228.033-02 | В новых исполнениях нет сигнальных реле |
| БММРЧ-Б – 03 ДИВГ.648228.003-06 | БРЧН-100-Б-2-01* ДИВГ.648228.033-02 | В новых исполнениях нет сигнальных реле |
| БММРЧ-Б – 04 ДИВГ.648228.003-07 | БРЧН-100-Б-2-01* ДИВГ.648228.033-02 | В новых исполнениях нет сигнальных реле |
| БММРЧ-Б – 05 ДИВГ.648228.003-11 | БРЧН-100-Б-2-01 ДИВГ.648228.033-02 | В новых исполнениях нет сигнальных реле |
| БММРЧ-Б – 06 ДИВГ.648228.003-01 | БРЧН-100-Б-2-01 ДИВГ.648228.033-02 | В новых исполнениях нет сигнальных реле |
| БММРЧ-Б – 07 ДИВГ.648228.003-04 | БРЧН-100-Б-2-01* ДИВГ.648228.033-02 | В новых исполнениях нет сигнальных реле |
| БММРЧ-Б – 08 ДИВГ.648228.003-05 | БРЧН-100-Б-2-01* ДИВГ.648228.033-02 | В новых исполнениях нет сигнальных реле |
| БММРЧ-Б – 09 ДИВГ.648228.003-12 | БРЧН-100-Б-1-01 ДИВГ.648228.033-03 | В новых исполнениях нет сигнальных реле |

| | | |
|---|---|--|
| БММРЧ-А – 10 ДИВГ.648228.003-13 | БРЧН-100-А-1-01 ДИВГ.648228.033-01 | В новых исполнениях нет сигнальных реле |
| Руководство по эксплуатации ДИВГ.648228.003 РЭ Паспорт ДИВГ.421417.001 ПС | Руководств по эксплуатации ДИВГ.648228.033-00.01 РЭ1 ДИВГ.648228.033-00.02 РЭ1 ДИВГ.648228.033-02.01 РЭ1 | |

* При замене БММРЧ-А-03, БММРЧ-А-04, БММРЧ-Б – 03, БММРЧ-Б – 04, БММРЧ-Б – 07, БММРЧ-Б – 08 на новый блок следует применять преобразователь ПЭО-485/232-2-М ДИВГ.426439.014-01.

3. Габаритные и установочные размеры блоков

Габаритные и установочные размеры блоков отличаются (см. Руководство по эксплуатации).

4. Подключение оперативного питания

| БМАЧР | БММРЧ | БРЧН | Примечание |
|-----------|------------------------|-------------|---------------------------------|
| Адрес | Адрес | Адрес | |
| 3:1 – 3:3 | 2:5 – 2:6 8:1 – 8:2 | 3:22 – 3:23 | БРЧН – в любой полярности |

5. Подключение измерительных цепей напряжения

| БМАЧР | БММРЧ | БРЧН | Примечание |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Тип соединителя | Тип соединителя | Тип соединителя | |
| Винтовой | Винтовой | Винтовой | |

| БМАЧР | | БММРЧ | | БРЧН | | Примечание |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|------------|
| Адрес | Сигнал | Адрес | Сигнал | Адрес | Сигнал | |
| 3:4 – 3:7 | Uк (220В) | 2:1 – 2:3 | Uк (220В) | 1:1 – 1:2 | Uab | |
| 3:5 – 3:6 | Uк (100В) | 2:2 – 2:4 | Uк (100В) | 1:3 – 1:4 | Ubc | |

6. Подключение дискретных входов

| БММРЧ | БРЧН |
|-----------------|--------------------------------|
| Тип соединителя | Тип соединителя |
| Под винт | Weidmuller BLZ 5.08/16/180В SN |

| БММРЧ | | БРЧН-100-А-01 | | БРЧН-100-Б-01 | |
|-----------|----------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| Адрес | Сигнал | Адрес | Сигнал | Адрес | Сигнал |
| 1:1 – 1:2 | Прогр. 2 | 3:1 – 3:2 | Программа 2 | 3:1 – 3:2 | Программа 2 |
| 1:3 – 1:4 | Блок 1 | 3:3 – 3:2 | Блок 1 | 3:3 – 3:4 | Блок 1 |
| 1:5 – 1:6 | Блок 2 | 3:5 – 3:6 | Блок 2 | 3:5 – 3:6 | Блок 2 |
| 1:7 – 1:8 | Блок 3 | 3:7 – 3:6 | Блок 3 | 3:7 – 3:8 | Блок 3 |
| | | 3:9 – 3:10 | Возврат 1 | 3:9 – 3:10 | Возврат 1 |

| | | | | | |
|--|--|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| | | 3:11 – 3:10 | Возврат 2 | 3:12 – 3:13 | Возврат 2 |
| | | 3:12 – 3:10 | Авар. разгрузка | 3:14 – 3:15 | Авар. разгрузка |
| | | 3:14 – 3:15 | Резерв 1 | 3:16 – 3:17 | Блок ЗСН |
| | | 3:17 – 3:18 | Резерв 2 | 3:18 – 3:19 | Резерв |
| | | 3:20 – 3:21 | Квитирование | 3:20 – 3:21 | Квитирование |

| | | | |
|-----------------|--|--------------------------------|--|
| БМАЧР | | БРЧН | |
| Тип соединителя | | Тип соединителя | |
| Под винт | | Weidmuller BLZ 5.08/16/180B SN | |

| | | | |
|-----------|------------|-----------------|-------------|
| БМАЧР | | БРЧН-100-А-2-02 | |
| Адрес | Сигнал | Адрес | Сигнал |
| 4:1 – 4:2 | Пр. уст. 2 | 3:1 – 3:2 | Программа 2 |
| 4:3 – 4:4 | Блок. 1 | 3:2 – 3:3 | Блок. АЧР-1 |
| | | 3:5 – 3:6 | Блок. АЧР-2 |
| | | 3:6 – 3:7 | Блок. АЧРС |
| | | 3:9 – 3:10 | Блок. АРСН |

7. Подключение дискретных выходов

В новом исполнении изменен ряд алгоритмов формирования выходных сигналов (см. Руководство по эксплуатации).

| | | | |
|------------------|--|--------------------------------|--|
| БММРЧ | | БРЧН | |
| Тип соединителя | | Тип соединителя | |
| РП10-15, РП10-42 | | Weidmuller BLZ 5.08/16/180B SN | |

| БММРЧ-А (с РП10-42) | | БРЧН-100-А-01 | | Примечание |
|---------------------|---------|---------------|------------|------------|
| Адрес | Сигнал | Адрес | Сигнал | |
| 4:11 – 4:1 | Вых.1.1 | 4:1 – 4:2 | Выход 1 | |
| 4:32 – 4:22 | Вых.1.2 | – | – | |
| 4:12 – 4:2 | Вых.2.1 | 4:3 – 4:2 | Выход 2 | |
| 4:33 – 4:23 | Вых.2.2 | – | – | |
| 4:13 – 4:3 | Вых.3.1 | 4:9 – 4:10 | Выход 3 | |
| 4:34 – 4:24 | Вых.3.2 | – | – | |
| 4:14 – 4:4 | Вых.4.1 | 4:12 – 4:13 | Выход 4 | |
| 4:35 – 4:25 | Вых.4.2 | – | – | |
| 4:15 – 4:5 | Вых.5.1 | 4:15 – 4:17 | Выход 5 | |
| 4:36 – 4:26 | Вых.5.2 | – | – | |
| 4:16 – 4:6 | Вых.6.1 | 4:19 – 4:20 | Выход 6 | |
| 4:37 – 4:27 | Вых.6.2 | – | – | |
| 4:17 – 4:7 | Вых.7.1 | 4:22 – 4:23 | Выход 7 | |
| 4:38 – 4:28 | Вых.7.2 | – | – | |
| 4:18 – 4:8 | Вых.8.1 | 4:24 – 4:23 | Выход 8 | |
| 4:40 – 4:29 | Вых.8.2 | – | – | |
| 4:30 – 4:41 | Отказ | 4:7 – 4:6 | Отказ | |
| – | – | 4:5 – 4:6 | Вызов БРЧН | |

| | | | | |
|---------------------------|--------|---------------|--------|------------|
| БММРЧ-Б (с РП10-15, 8 ЧР) | | БРЧН-100-Б-01 | | Примечание |
| Адрес | Сигнал | Адрес | Сигнал | |

| | | | | |
|-------------|---------|-------------|------------|--|
| 4:1А – 4:1Б | Вых.1.1 | 4:1 – 4:2 | Выход 1 | |
| 5:1А – 5:1Б | Вых.1.2 | – | – | |
| 4:2А – 4:2Б | Вых.2.1 | 4:3 – 4:4 | Выход 2 | |
| 5:2А – 5:2Б | Вых.2.2 | – | – | |
| 4:3А – 4:3Б | Вых.3.1 | 4:5 – 4:6 | Выход 3 | |
| 5:3А – 5:3Б | Вых.3.2 | – | – | |
| 4:4А – 4:4Б | Вых.4.1 | 4:8 – 4:9 | Выход 4 | |
| 5:4А – 5:4Б | Вых.4.2 | – | – | |
| 6:1А – 6:1Б | Вых.5.1 | 4:10 – 4:11 | Выход 5 | |
| 7:1А – 7:1Б | Вых.5.2 | – | – | |
| 6:2А – 6:2Б | Вых.6.1 | 4:13 – 4:14 | Выход 6 | |
| 7:2А – 7:2Б | Вых.6.2 | – | – | |
| 6:3А – 6:3Б | Вых.7.1 | 4:15 – 4:16 | Выход 7 | |
| 7:3А – 7:3Б | Вых.7.2 | – | – | |
| 6:4А – 6:4Б | Вых.8.1 | – | – | |
| 7:4А – 7:4Б | Вых.8.2 | – | – | |
| 4:5А – 4:5Б | Отказ | 4:7 – 4:6 | Отказ | |
| 5:5А – 5:5Б | Отказ | – | – | |
| – | – | 4:18 – 4:19 | ЗСН | |
| – | – | 4:20 – 4:21 | Вызов БРЧН | |

| БММРЧ-Б (с РП10-15, 4 ЧР) | | БРЧН-100-Б-01 | | Примечание |
|---------------------------|---------|---------------|------------|------------|
| Адрес | Сигнал | Адрес | Сигнал | |
| 4:1А – 4:1Б | Вых.1.1 | 4:1 – 4:2 | Выход 1 | |
| 5:1А – 5:1Б | Вых.1.2 | – | – | |
| 4:2А – 4:2Б | Вых.2.1 | 4:3 – 4:4 | Выход 2 | |
| 5:2А – 5:2Б | Вых.2.2 | – | – | |
| 4:3А – 4:3Б | Вых.3.1 | 4:5 – 4:6 | Выход 3 | |
| 5:3А – 5:3Б | Вых.3.2 | – | – | |
| 4:4А – 4:4Б | Вых.4.1 | 4:8 – 4:9 | Выход 4 | |
| 5:4А – 5:4Б | Вых.4.2 | – | – | |
| – | – | 4:10 – 4:11 | Выход 5 | |
| – | – | 4:13 – 4:14 | Выход 6 | |
| – | – | 4:15 – 4:16 | Выход 7 | |
| 4:5А – 4:5Б | Отказ | 4:7 – 4:6 | Отказ | |
| 5:5А – 5:5Б | Отказ | – | – | |
| – | – | 4:18 – 4:19 | ЗСН | |
| – | – | 4:20 – 4:21 | Вызов БРЧН | |

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| БМАЧР | БРЧН |
| Тип соединителя | Тип соединителя |
| РП10-22ЛУ | Weidmuller BLZ 5.08/16/180В SN |

| БМАЧР | | БРЧН-100-А-2-02 | |
|-----------|--------|-----------------|--------|
| Адрес | Сигнал | Адрес | Сигнал |
| 1:1 – 1:2 | Отказ | 4:6 – 4:7 | Отказ |
| 2:1 – 2:2 | | | |
| 1:3 – 1:4 | АЧР1 | 4:1 – 4:2 | АЧР-1 |
| 2:3 – 2:4 | | | |

| | | | |
|-------------|-------|-------------|--------|
| 1:5 – 1:6 | АЧР2 | 4:3 – 4:2 | АЧР-2 |
| 2:5 – 2:6 | | | |
| 1:7 – 1:8 | АЧРС1 | 4:9 – 4:10 | АЧРС-1 |
| 2:7 – 2:8 | | | |
| 1:9 – 1:10 | АЧРС3 | 4:15 – 4:17 | АЧРС-3 |
| 2:9 – 2:10 | | | |
| 1:11 – 1:12 | ЧАПВ1 | 4:22 – 4:23 | ЧАПВ-1 |
| 2:11 – 2:12 | | | |
| 1:13 – 1:14 | ЧАПВ2 | 4:23 – 4:24 | ЧАПВ-2 |
| 2:13 – 2:14 | | | |
| 1:15 – 1:16 | ЧАПВС | 4:19 – 4:20 | ЧАПВС |
| 2:15 – 2:16 | | | |
| 1:17 – 1:18 | АЧРС2 | 4:12 – 4:13 | АЧРС-2 |
| 2:17 – 2:18 | | | |

8. Функциональные особенности

В новом исполнении блоков сохранен функциональный состав алгоритмов устаревших исполнений блока с добавлением новых функциональных возможностей (см. Руководство по эксплуатации).