



## АЭРОДРОМНЫЕ И МОРСКИЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ АПЧ-В/А/М

Преобразователи частоты предназначены для электроснабжения нагрузок, требующих напряжение и частоту, отличные от основной сети электроснабжения. Применяются в инфраструктуре электроснабжения портов, аэропортов, военных объектов и морских установок. Также обеспечивают возможность двунаправленного перетока электроэнергии с регулировкой перетока мощности.

Преобразователи выполнены на основе технологии IGBT. Характеризуются высокой стабильностью выходного напряжения, низким уровнем искажений, устойчивостью к перегрузкам.

Другие важные особенности: устойчивость к внешним помехам, изменениям параметров питания сети электроснабжения, защита от коротких замыканий, чрезмерно низким/высоким напряжением, гальваническая изоляция между выходной цепью и цепью питания преобразователя, автоматический режим работы, отсутствие технического обслуживания, высокий коэффициент полезного действия, коэффициент мощности близкий к 1.

### Особенности устройств АПЧ-В/А/М

- Панель LCD управления и контроля, с непрерывной индикацией выходного тока, напряжения и частоты преобразователя. Индикация типа аварии.
- 4-клавишная клавиатура для установки/просмотра параметров
- Регистратор событий - аварийных состояний
- Автоматическая регулировка падения напряжения на соединительных проводах
- Несколько номиналов выходных напряжений АС и DC
- Подвес для соединительного провода
- Мобильное и стационарное исполнение
- 1 или 2-канальное исполнение устройства
- Варианты исполнения: преобразователь, выпрямитель, комбинированный источник питания
- Возможность установки в распределительных щитах
- Возможность установки пульта управления на панели распределительного щита, либо на внешней панели
- Возможность управления через дисплей управления, либо через клавиши, выведенные за периметр устройства.
- Исполнение для работы в расширенном диапазоне температур и влажности
- Исполнение в высоком классе защиты IP корпуса (до IP65)



### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:

- Электроснабжение нагрузок с частотой 50 Гц, 60 Гц, 400 Гц, 500 Гц
- Электроснабжение бортовой сети воздушных судов военного и гражданского назначения, в том числе 1 и 2-канальные модели для запуска двигателей по системе «24/48В»
- Электроснабжение сетей инфраструктуры портов, аэропортов, морской, требующей специального номинала напряжения

### ПРИМЕНИМЫЕ СТАНДАРТЫ:

- ГОСТ Р 54073-2010
- ГОСТ Р 31812-2012
- ГОСТ 19705-89
- DFS400, ISO 6858, BS 2G 219, MIL-STD-704, SAE ARP 5015

+7 (495) 162-62-62  
+7 (925) 216-22-60

info@oricom.ru  
www.oricom.ru

ООО «Грэйс Тим», 141007,  
Московская область, Мытищи,  
ул. Хлебозаводская, д. 6



## ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВ АПЧ-В/А/М

Параметр	Значение
Параметры входные <sup>1)</sup>	
Питание, сеть TNS/TNC	3 x 400 / 230 В
Размах напряжения питания	± 15 %
Частота напряжения питания	50 / 60 Гц
Коэффициент THD (КГИ) по току	< 5 %
Коэффициент мощности	~ 1
Параметры выходные	
Номинальное выходное напряжение <sup>1,2,3)</sup>	3 x 115 / 200 В 3 x 400 / 230 В
Частота выходного напряжения	50 / 60 / 400 / 500 Гц
Номинальная выходная мощность	5 ÷ 250 кВА
Регулировка выходного напряжения АС	98 ÷ 126 В
	170 ÷ 220 В
	196 ÷ 253 В
	340 ÷ 440 В
Стабильность выходного напряжения АС	± 1 %
Стабильность частоты	± 0.1 %
Наличие гармоник напряжения, THD	< 5 %
Диапазон окружающей температуры <sup>4)</sup>	0 ÷ 45 °С

1) Другие значения по требованию Заказчика

2) Несколько номиналов напряжений на выходе для частоты 400 Гц

3) Возможность установки в одном корпусе преобразователя и пускового выпрямителя 28 В DC, 1/2-канального

4) Исполнение для работы в расширенном диапазоне температур и влажности по требованию Заказчика

5) Исполнение в высоком классе защиты IP корпуса преобразователя

## ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ:

- Соответствие требованиям IACS/МАКО (PRS, DNV, GL, LR, ABS, RMRS, etc.)
- Сертифицированные IACS/МАКО устройства: миниатюрные разъединители цепей (МСВ), контакторы, разъемы, измерители, и т.д.
- Возможность выполнения корпуса со степенью защиты до IP65
- Возможность адаптации габаритов к ограниченной площади установки
- Возможность адаптации к системе вентиляции

## ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ВОЕННЫХ КОРАБЛЕЙ:

- Ударопрочность 1000G
- Виброустойчивость
- Применение парамагнитной стали (необнаружение с помощью радаров)
- Кислотоупорная краска
- Устойчивость к бурям

+7 (495) 162-62-62

+7 (925) 216-22-60

info@oricom.ru

www.oricom.ru

ООО «Грэйс Тим», 141007,  
Московская область, Мытищи,  
ул. Хлебозаводская, д. 6