



Приборное оснащение

Вы хотите иметь полный контроль ситуации и получать точную информацию. В этом случае непозволительно строить догадки, когда речь идет о состоянии вашей системы питания.

Как долго будет работать моя расходная батарея? В каком состоянии находится моя стартерная батарея? Какой ток заряда? Сколько времени понадобится до полного заряда моей батареи? Какое количество циклов заряд/разряд выдержала моя батарея?... Ответы на все эти вопросы предоставляют панели контроля цепей питания Mastervolt.



Цифровые и аналоговые панели дистанционного контроля процесса заряда

Цифровая панель **CC** поставляется с зарядными устройствами Mass, панель **ICC** поставляется с комбинированными устройствами Mass Combi, дополнительные панели **APC** ~120/230В контроля Mass Combi с функцией распределения мощности по нагрузкам.



Выносная панель ГМССБ, панели ГМССБ, встраиваемые в зарядные устройства Mass, выносные аналоговые панели контроля состояния процесса заряда (**C3-RS**, **C4-RB**).



Панели контроля состояния заряда аккумуляторных батарей

Аналоговая панель **C3-BA** мониторинга батареи с функцией звуковой сигнализации о неисправности.

Цифровая панель **DCV-1** контроля 3-х независимых АКБ 12/24В (без шунтов).

Цифровая панель **VTM-I** контроля 3-х независимых АКБ 12/24В.

Цифровая панель **VTM-III** контроля 2-х независимых АКБ 48В.



Системные цифровые панели дистанционного контроля

Комбинированная панель **PSCP3** контроля инвертора и зарядного устройства серии Mass

Комбинированная панель **PSCP4** контроля инвертора и зарядного устройства серии Mass + ДГ Whisper.



Системная панель **System Manager/AC** контроля питания от ДГ, инвертора, берега (совместно с SystemSwitch)

Системная панель **System Manager/AC+Whisper** контроля питания от ДГ, инвертора, берега плюс функция старт/стоп ДГ (совместно с SystemSwitch)

Системная панель **System Manager MICC** - совместима с инверторами и зарядными устройствами серии Mass.

Системная панель **System Manager Smart** – совместима с зарядными устройствами серии IVO.



Системная панель **Masterlink/MICC** - совместима с инверторами и зарядными устройствами Mass, комбинированными устройствами Mass Combi (инвертор/ зарядное устройство).





Панели серии MasterView (совместимые с шиной MasterBus)

Многофункциональные дисплеи, позволяющие контролировать и конфигурировать работу оборудования, совместимого с шиной MasterBus.

MasterView Classic – основная панель, которую можно сконфигурировать для мониторинга конкретного оборудования или для всего подключенного оборудования (многофункциональный дисплей).

MasterView Easy – панель с сенсорным экраном и одной клавишей управления. Питание осуществляется по шине MasterBus.



Цифровые измерительные приборы и приборные панели

Завершенная цифровая панель **ACM-1** контроля переменного напряжения 85-255В.

Завершенная цифровая панель **ACV-1** измерения напряжения от трех источников питания.

Завершенные панели с цифровыми индикаторами для измерения постоянного и переменного тока и напряжения, частоты сети.

Измерители тока, напряжения и частоты для цифровых индикаторов.

Панели с вырезами под цифровые индикаторы.

[Подробнее далее...](#)



Аналоговые измерительные приборы и приборные

Стрелочные амперметры и вольтметры:

=A: 40-0-40, 60-0-60, 15, 25, 40, 60, 80, 100

~A: 15, 40

=V: 15, 30

~V: 0...400

Панели с вырезами 48x48мм под измерительные приборы с модулями подсветки, переключателями или без них.



Другое оборудование

Интерфейсы для программирования и контроля оборудования через ПК, MasterBus-USB интерфейс.

Панели со светодиодами индикаторами 2x, 6x 10/30В и ~120/230В

Трансформаторы тока, преобразователи напряжения для питания цифровых индикаторов.

Панель с предупреждающими символами.

Панели контроля изоляции цепей питания

[Подробнее далее...](#)



СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕМЕННОЙ СЕТИ ПИТАНИЯ (АСМ/АСV)

Анализатор состояния переменной сети питания и измеритель переменного напряжения (АСМ/АСV) для сетей 117В или 230В

Лучший выбор

АСМ-1 представляет собой современный и эффективный по цене анализатор параметров источника переменного напряжения с широкими функциональными возможностями. Полный комплект состоит из: цифрового измерительного блока, имеющего мембранные клавиши управления меню, защитного футляра тыльной части прибора, преобразователя и трансформатора тока для отвода части энергии источника переменного напряжения. АСМ-1 может быть использован в любых энергосистемах общего пользования, как связанных, так и/или автономных (например, на прогулочных и профессиональных судах, транспортных средствах и удаленных объектах).

В отличие от АСМ-1, АСV-1 измеряет только напряжение и частоту максимум трех однофазных систем.



Функции АСМ-1

- Измерение мощности, отдаваемой в нагрузку: отображение состояния нагрузки при помощи линейного светодиодного индикатора, что удобно и предотвращает ситуацию перегрузки.
- Определение наличия напряжения от береговой сети питания либо тока от генератора.

Дополнительное энергопитание можно получить при установке дополнительного DC/AC инвертора Mastervolt.

- Анализ электропитания: измерение и отображение значений переменного напряжения, тока, частоты и мощности, отдаваемой в нагрузку.
- Сигнализация о выходе параметров сети, предельной нагрузки за установленные пределы.

Интеграция в обобщенную панель контроля AC и DC

Эти же обширные функции также сгруппированы в обобщенную панель мониторинга параметров цепей DC и AC (System manager/MICC), и панель PSCP/4.

АСМ-1 имеет четыре уровня меню:

- “Install menu” – меню системных установок. 110В или 230В и частота 50-60Гц определяются автоматически.
- “User menu” – меню пользователя, где можно изменить предварительно установленное значение тока 16А источника берегового питания.
- “Alarm menu” – выбор и установка параметров сигнализации.
- “Program menu” – выбор конечных переменных.



Model Masterlink ACM,
art. no. 70403220.



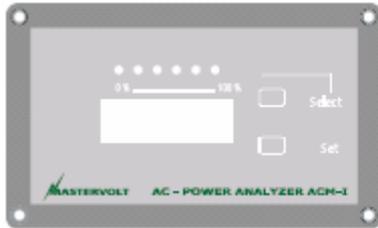
Model Masterlink ACV,
art. no. 70403280.

- ЦИФРОВОЙ ВАТТМЕТР (АСМ)
- ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ (АСV)
- ИНДИКАЦИЯ V, A, ГЦ
- СИГНАЛИЗАЦИЯ ПО ВЫСОКОМУ/ НИЗКОМУ ЗНАЧЕНИЮ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ЧАСТОТЕ И ПЕРЕГРУЗКЕ
- РЕЖИМ ПОДДЕРЖКИ БЕРЕГОВОГО ПИТАНИЯ
- ГОТОВЫЙ К УСТАНОВКЕ КОМПЛЕКТ С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ
- ГАРАНТИЯ 2 ГОДА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

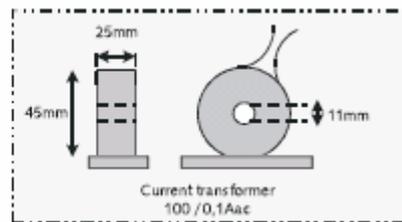
Модель	АСМ-1	АСV-1
Артикул	70403220	70403280
Назначение	анализатор параметров 1-фаз. источника напряжения ~ 110 и ~ 230В	измерение напряжения и частоты 3-х 1-ф. источников напряжения ~ 120/ 230В
Производитель	Mastervolt, Амстердам, Голландия	Mastervolt, Амстердам, Голландия
Диапазон измеряемых напряжений	~ 80 ÷ 255В с точностью 0,1В	~ 70 ÷ 275В с точностью 0,1В
Диапазон измеряемых токов	0 ÷ 100А с точностью 0,1А	нет
Ток источника берегового питания	~ 0 ÷ 32А	нет
Напряжение питания	= 9 ÷ 32В	= 9 ÷ 32В
Ток потребления	<ul style="list-style-type: none"> 30мА в норм. режиме 25мА в «спящем» режиме 	<ul style="list-style-type: none"> 30мА в норм. режиме 25мА в «спящем» режиме
Точность измерений	напряжения: ± 0,6%, ±1 цифра тока: 0,8%, ± 1 цифра	напряжения: ± 0,6%, ±1 цифра
Наружные размеры	139 x 84 мм (Ширина x Высота)	139 x 84 мм (Ширина x Высота)
Масса	250г	250г
Размеры выреза	122 x 68 мм (Ширина x Высота)	122 x 68 мм (Ширина x Высота)
Требуемая глубина для монтажа	минимум 50мм	минимум 50мм

АСМ1, вид спереди



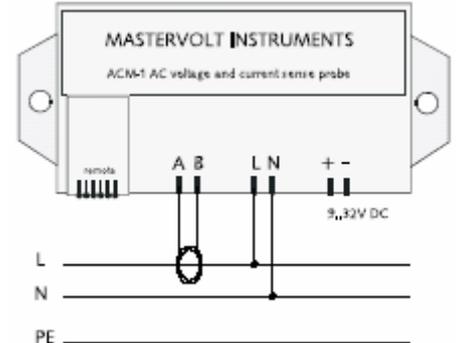
Габариты панели: 120 x 65 мм.
Арт.: 70403220.

Трансформатор тока



Габариты: 45 x 11 мм.

Цифровой датчик (трансдюсер)



Габариты ВxШxГ: 100 x 60 x 30мм.
Масса: 1 кг

Структура меню

