



POWERmax 4.0 & 1800

*Tailored wear solutions,
globally*

НОВАЯ СЕРИЯ POWERMAX

AccuMax



NEW!

ESC 763397 с
электродо-
держателем и
кабелем массы
под силовые
разъемы 9мм,
в комплекте с
блоком
зарядки и
тележкой

PowerMax 1800



NEW!

ESC 763396

Только источник тока, с
большими силовыми
разъемами 13mm, без
кабелей

PowerMax 4.0



NEW!

ESC 763395

Источник тока с
электродо-
держателем и
кабелем массы под
силовые разъемы
9мм

*Stronger, with
Castolin Eutectic*

Техника для профессионалов

- Разработан для ручного применения
 - На производстве
 - На выездных ремонтах
 - при монтажно-сборочных работах
 - И т.д.



Компактные размеры и
легкий вес при
максимальной мощности
и надежности

Какие усовершенствования?

- Оптимизирован дизайн корпуса (прочность, практичность, легко читаемая, слегка отклоненная панель управления)
- Резонансный тип инвертора с ЦИФРОВЫМ управлением (стабильная, точная и надежная работа)
- Блок PFC (Power Factor Correction) – блок коррекции потребляемой мощности (снижение потерь, увеличение кпд, неприхотливость,...)
- Цифровой дисплей (легко читаемый)
- Пониженная потребляемая мощность (kVA) (снижение энергозатрат)
- Режим ECO (снижение энергопотребления в режиме «ожидание»)
- Интерфейс для обновления ПО (планируется в будущем)
- Оптимизированы характеристики поджига дуги и сварки
- Защита от повышенного напряжения до 400V (без повреждений)
- Параметры „FUS“(предохранитель) и „tsd“ (время отключения без сварки) (неприхотливость к напряжению питания & энергосбережение)



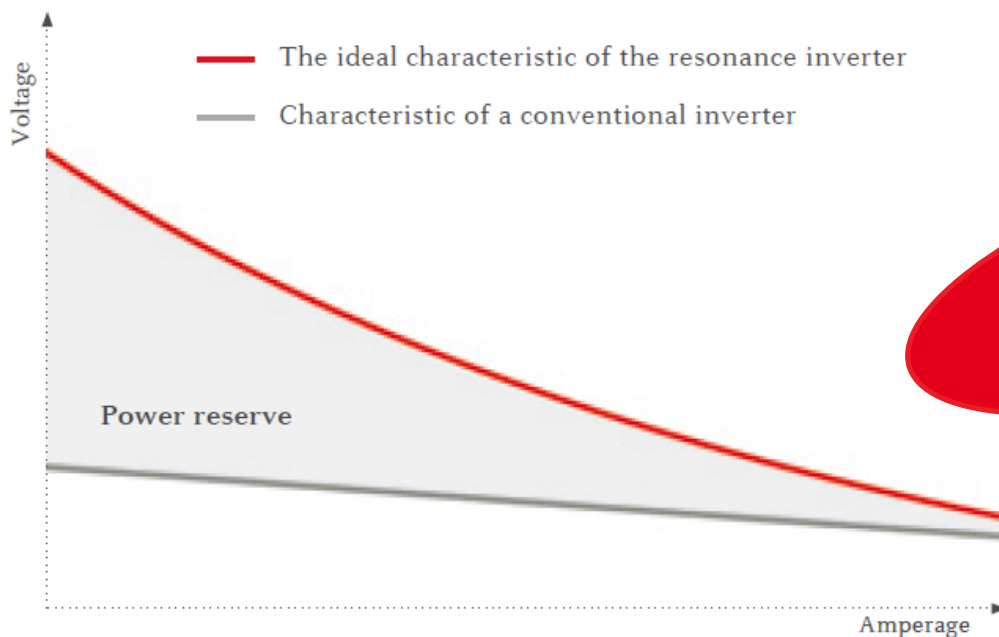
ПРОДВИНУТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- **Цифровой резонансный инвертор** обеспечивает **сверхстабильную дугу** с **малым разбрызгиванием**
- **Технология PFC** (Power Factor Correction) экономит энергию, **позволяет использовать сетевой кабель до 100м длиной без потерь мощности** и гарантирует неприхотливость к характеристикам сети питания.
- **Оптимизированный поджиг дуги** обеспечивает **уверенное начало сварки без прилипания электрода к рабочей поверхности.**





Благодаря адаптивному использованию энергии сети питания, источник тока сам оптимизирует процесс сварки



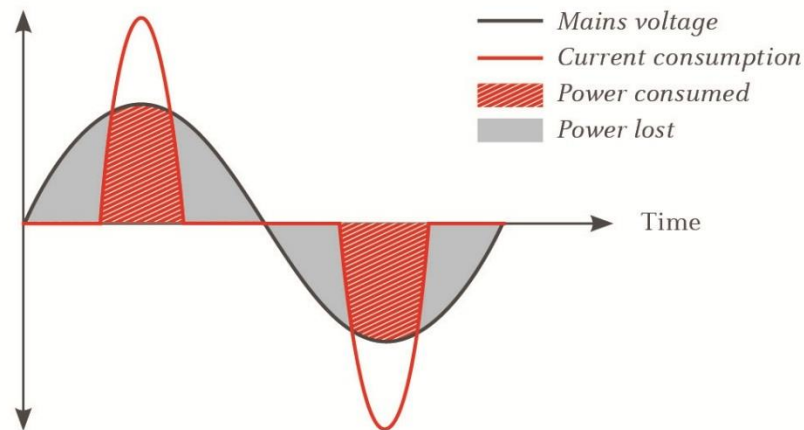
Предельно
стабильная дуга с
минимальным
разбрызгиванием

ЦИФРОВОЕ резонансное управление инвертором контролирует процесс сварки гораздо эффективнее, чем в инверторах со стандартным решением в управлении.

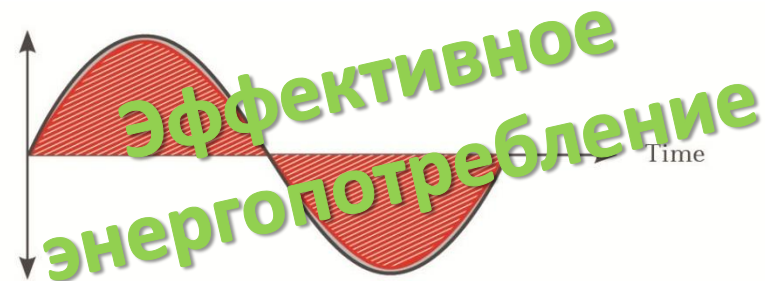
*Stronger, with
Castolin Eutectic*

Адаптация энергопотребления к характеристике сети питания снижает потери выходной мощности (индуктивные и емкостные), улучшают общий КПД источника и не вызывают помехи в электросети.

VOLTAGE AND CURRENT CURVE WITHOUT PFC

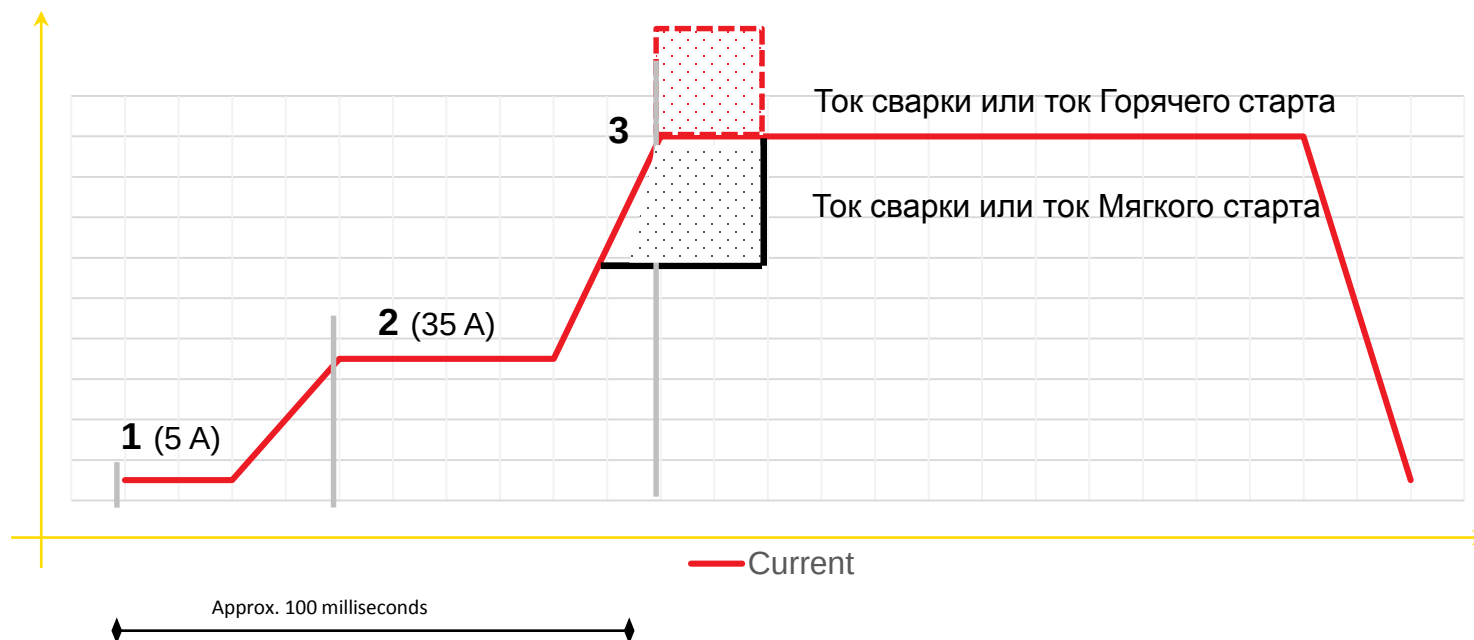


VOLTAGE AND CURRENT CURVE WITH PFC



Энергосбережение; расширенные возможности, благодаря использованию сетевого кабеля длиной до 100м; повышенное КПД источника тока; сварка на больших токах без срабатывания автомата сети, возможность работы от электрогенератора

Оптимизированное начало сварки с уверенным поджигом и без залипаний электрода



- 1 = Ток в момент касания электрода
- 2 = Ток при подъеме электрода
- 3 = Ток сварки или ток Горячего/Мягкого старта

Ток поджига нарастает постепенно, обеспечивая уверенный поджиг для всех типов электродов без залипания

PowerMax 4.0



■ Компактные габариты

- PowerMax 4.0 (Д x Ш x В) – 365 x 135 x 275 мм
- PowerMax 1800 (Д x Ш x В) – 425 x 160 x 285 мм

■ Вес

- PowerMax 4.0 – 6.3 кг
- PowerMax 1800 – 8.7 кг

PowerMax 1800



■ Новый эргономичный дизайн

- Наплечный ремень
- Улучшенная конструкция

Отличная надежность и выносливость даже в тяжелых условиях работы



**ЗАЩИЩЕННЫЕ
(УГЛУБЛЕННЫЕ)
ЭЛЕМЕНТЫ
УПРАВЛЕНИЯ**

**ОБРАМЛЕНИЕ ИЗ
УДАРОПРОЧНОГО ПЛАСТИКА**

**ПОВЫШЕННАЯ
УСТОЙЧИВОСТЬ**

Более высокие и широкие опоры
с защитой электроники

**УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ,
БЛАГОДАря НОВОЙ
КОМАНОВКЕ ЭЛЕМЕНТОВ**

Все компоненты закреплены в
специальных нишах
Защита компонентов от повреждения
Быстрая замена печатных плат
Тоннельное охлаждение силовых
элементов

ОПТИМИЗАЦИЯ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Лучшая защита от влаги
Улучшенное охлаждение
Встроенный противо-пылевой фильтр
Класс защиты IP23

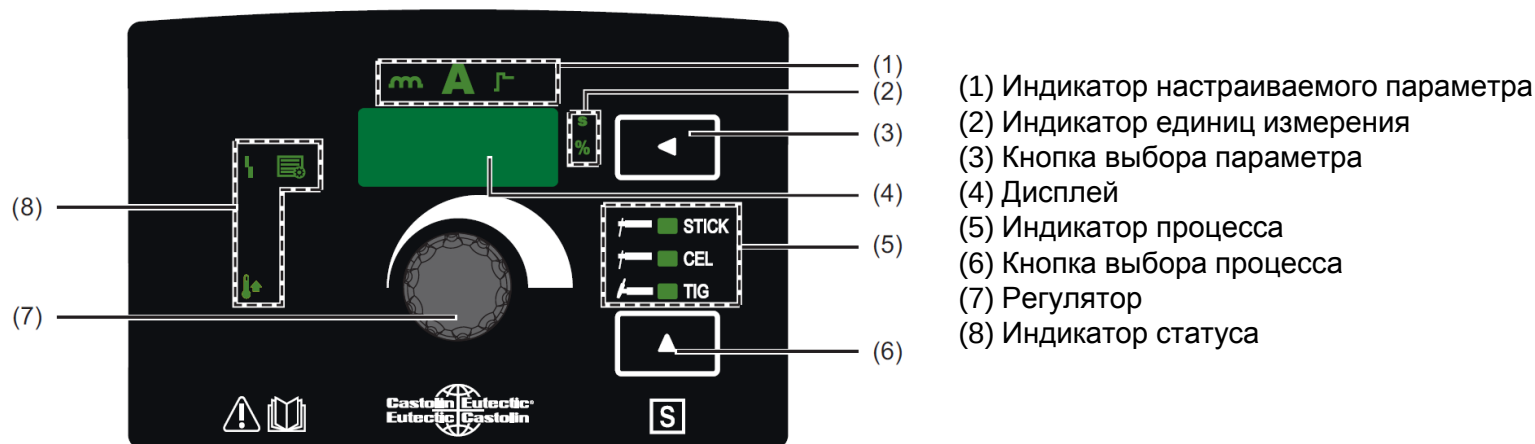


**Stronger, with
Castolin Eutectic**

НАКЛОННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С ЛЕГОЧИТАЕМЫМ ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ



- Защищенная и предельно понятная зона управления
- Простота настройки параметров
- Интуитивно-понятный выбор режимов
- Буквенно-цифровой код настройки вторичных параметров сварки (Горячий/Мягкий старт и т.д.)



tSd

Параметр энергосбережения
Автоматически отключает
силовую часть

FUS

Гибкость по отношению к
характеристикам сети питания

“tSd” (time Shut-down) Параметр «время отключения»

- Автоматическое отключение питания
 - ЭКО – параметр автоматически отключает силовую часть после заданного времени бездействия. Автоматический режим энергосбережения для пользователя.
 - Отключенный источник = в это время отсутствует напряжение холостого хода.

“FUS” - Параметр «Предохранитель сети»

- Настраиваемый предохранитель сети
 - Регулирует защиту аппарата
 - Преимущество для клиентов: предохранитель может быть адаптирован к различным сетевым предохранителям защиты на месте работы. Корректируется в зависимости от аппарата и характеристик сети питания

ОБНОВЛЕНИЯ ПО ЧЕРЕЗ USB -ПОРТ



(ВОЗМОЖНО В БУДУЩЕМ)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ГЕНЕРАТОРУ

Имеет защиту от перенапряжения
сети питания в пределах
400V без повреждений

ПРИГОДЕН ДЛЯ СВАРКИ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ

Специальный режим для
целлюлозных электродов

НАПЛЕЧНЫЙ РЕМЕНЬ

Хорошо-известный удобный
наплечный ремень "Castolin"



Сменный / очищаемый фильтр

Фильтр из нержавеющей стали для работы в
запыленных условиях

Сетевой Удлинитель

Может работать с сетевым
удлинителем до **100m** длиной
без потери мощности.

*Stronger, with
Castolin Eutectic*

POWERmax 4.0 – ОСОБЕННОСТИ



Потребляемая
мощность

20% меньше*
(5.52 kVA)

Отклонения сети
питания

- 20% / +15%
при макс. токе сварки

ПВ

35% (150A)

КПД

88% (90A)

Напряжение
холостого хода

96 V

Класс защиты

IP 23

**Stronger, with
Castolin Eutectic**

POWERmax 4.0 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



PowerMax 4.0	
Напряжение сети - 20% / +15%	1x 230 V
Cos phi	0.99
КПД	88%
Потребляемая мощность	max. 5.52 kVA
Диапазон тока сварки (230V)	10 – 150 A
Диапазон тока сварки TIG (230V)	10 – 150 A
ПВ @ (230V) MMA/TIG	
10 min / 40 °C 35% ПВ	150 A
10 min / 40 °C 60% ПВ	110 A
10 min / 40 °C 100% ПВ	90 A
Напряжение холостого хода	96 V
Напряжение сварки	20.4 – 26.0 V
Напряжение сварки, TIG	10.4 – 16.0 V
Класс защиты	IP 23
Габариты Д/Ш/В	365 / 135 / 275 мм
Вес	6.3 кг



*Stronger, with
Castolin Eutectic*

POWERmax 1800– ОСОБЕННОСТИ



Потребляемая
мощность

30% меньше*
(5.75 kVA)

Отклонение
сети питания

- 20% / +15%
при макс. токе сварки

ПВ

40% (180A)

КПД

89% (120A)

Напряжение
холостого хода

101 V

Stronger, with
Castolin Eutectic

POWERmax 1800 – Технические данные



PowerMax 1800	
Напряжение сети - 20% / +15%	1x 230 V
Mains voltage MV -20% / +15%	-
Cos phi	0.99
КПД	89%
Потребляемая мощность	max. 5.75 kVA
Ток сварки (230V)	10 – 180 A
Ток сваркиTIG (230V)	10 – 220 A
Ток сварки при (230V)	
10 min / 40 °C 40% ПВ	180 A
10 min / 40 °C 60% ПВ	150 A
10 min / 40 °C 100% ПВ	120 A
Напряжение холостого хода	101 V
Напряжение сварки	20.4 – 27.2 V
Напряжение сварки, TIG	10.4 – 18.8 V
Класс защиты	IP 23
Габариты, Д/Ш/В	425 / 160 / 285 мм
Вес	8.9 кг



Stronger, with
Castolin Eutectic



Thank You

*Tailored wear solutions,
globally*