

Powermax105 SYNC

Рекомендуемая толщина резки — 32 mm (1-1/4 дюйм)

Предельная толщина резки — 50 mm (2 дюйм)

Профессиональный класс



Система Powermax105 SYNC® входящая в семейство Powermax®, оснащена усовершенствованной системой связи с резаком для автоматической настройки и запатентованными неразъемно-комплектными наборами расходных деталей для ручной резки, механизированной и роботизированной резки, а также строжки.

Основные преимущества для предприятий

Рационализация рабочего процесса и повышение производительности

Неразъемно-комплектный набор расходных деталей облегчает выполнение операций и значительно сокращает время обучения.

Сведение к минимуму эксплуатационных затрат

Срок службы расходных деталей может в 5 раз превышать срок службы расходных деталей конкурирующих систем, что способствует сокращению эксплуатационных затрат.

Снижение объемов вторичной обработки

Повышенное качество резки в течение всего срока службы расходных деталей обеспечивает улучшенную стабильность соблюдения размеров производимых деталей, что помогает снизить объемы вторичной обработки.

Характеристики резки и строжки

Толщина резки	Толщина	Скорость резки
Рекомендуемая	32 мм (1-1/4 дюйм)	500 мм/мин (20 дюйм./мин.)
	38 мм (1-1/2 дюйм)	250 мм/мин (10 дюйм./мин.)
Предельная (ручная резка)	50 мм (2 дюйм)	125 мм/мин (5 дюйм./мин.)
Прожиг*	22 мм (7/8 дюйм)	
*Номинальная толщина прожига для ручной резки или при использовании автоматической системы регулировки высоты резака		
Производительность строжки	Скорость съема металла	Профиль кромки
Типичная строжка	8,6 кг (19,1 фунта) в час	6,6 мм (0,26 дюйм) Г x 6,2 мм (0,24 дюйм) Ш

Мощность резака**	16,8 кВт
	105 A x 160 В ÷ 1 000 Вт = 16,8 кВт

**Более высокое выходное напряжение резака и эффективно спроектированные расходные детали обеспечивают более быструю и чистую резку.

Удобство в использовании. Универсальность. Надежность.

Для специалистов по обработке металла, которым требуется универсальная система, способная выполнять строжку и резку, система Powermax105 SYNC обеспечивает наилучшую окупаемость затрат. Эта система оснащена запатентованным неразъемно-комплектным набором расходных деталей, мощность резки системы превышает конкурирующие системы с более высокой силой тока, настройка системных процессов происходит автоматически, а также в ней используются резаки SmartSYNC®, которые предоставляют данные об использовании системы, которые можно контролировать.

«Наши операторы обожают систему Powermax SYNC. Замена расходных деталей максимально упростилась, что значительно облегчает нашу работу».

Best Fender Products
United States

**ЛУЧШИЕ
ИНВЕСТИЦИИ
В ВАШИХ
РУКАХ**

Система резки, которую предпочитают наши клиенты, работающие в том числе в следующих сферах:

- Судостроение/ремонт судов
- Производство грузовых автомобилей и прицепов
- Изготовление баков и цистерн
- Техническое обслуживание депо и производство железнодорожных вагонов
- Демонтаж и утилизация металлических конструкций
- Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования

Отличительные особенности

Простота использования

- Резаки SmartSYNC® с неразъемно-комплектными наборами расходных деталей автоматически задают правильную силу тока и режим работы, исключая ошибки настройки.
- Неразъемно-комплектные наборы расходных деталей имеют простую цветовую маркировку по виду выполняемых работ, что позволяет устранить риски, связанные с установкой деталей разного типа в один набор и упростить их учет.
- Благодаря функции определения окончания срока службы операторы точно знают, когда нужно менять неразъемно-комплектный набор расходных деталей.
- Удобство эксплуатации системы позволяет свести к минимуму время простоя, поиска и устранения неисправностей, обучения, а также объемы образования технологических отходов.

Универсальность

- Благодаря взаимозаменяемости резаков и неразъемно-комплектных наборов расходных деталей, применяющихся для многочисленных типов резки и строжки, вы сможете выполнять самые разные виды работ.
- Средства управления ручного резака позволяют экономить время благодаря тому, что оператор может регулировать силу тока в ходе работы, заменять неразъемно-комплектные наборы расходных деталей и переходить на другие виды работ без необходимости лишнего раз подходить к источнику тока.
- Доступ к данным неразъемно-комплектного набора расходных деталей позволяет отслеживать характеристики работы и анализировать часто повторяющиеся сценарии использования.

Лидирующая в отрасли надежность

- Системы плазменной резки Powermax служат десятилетиями и требуют минимального обслуживания при минимальных простоях.
- Источники тока и резаки рассчитаны на работу в особо трудных промышленных условиях.
- Каждый элемент системы Powermax прошел испытания на надежную работу в сложных условиях.

Технические характеристики – CSA

Значения входного напряжения ($\pm 10\%$)	200–600 В, 3-ф., 50/60 Гц
Входной ток при 16,8 кВт	200/208/240/480/600 В, 3-ф., 58/56/49/25/22 А
Выходной ток	30–105 А
Номинальное выходное напряжение	160 В пост. тока
Рабочий цикл при 40 °C (104° F)	70% @ 105 А, 240 В, 3-РН
	80% @ 105 А, 480–600 В, 3-РН
	100% @ 94 А, 480–600 В, 3-РН
	100% @ 88 А, 240 В, 3-РН
Напряжение холостого хода	300 В пост. тока
Масса с резаком 7,6 м (25')	230–400 В: 42,7 кг (94 фунт.)

CSA — для использования в Северной и Южной Америке и Азии, за исключением Китая

Технические характеристики – CE/ССС

Значения входного напряжения ($\pm 10\%$)	200–600 В, 3-ф., 50/60 Гц
Входной ток при 16,8 кВт	380–400 В, 3-ф., 50/60 Гц
Выходной ток	30–105 А
Номинальное выходное напряжение	160 В пост. тока
Рабочий цикл при 40 °C (104° F)	70 % при 105 А, 240 В, 3-ф.
	80 % при 105 А, 400 В, 3-ф.
	100 % при 94 А, 400 В, 3-ф.
	100 % при 88 А, 230 В, 3-ф.
Напряжение холостого хода	288 В пост. тока
Масса с резаком 7,6 м (25')	230–400 В: 42,7 кг (94 фунт.)
	39,4 кг (87 фунт.)

CE — для использования в Европе, в Австралии и Новой Зеландии — RCM, в Сербии, в Великобритании — UKCA, в Украине и других странах, которые принимают такую маркировку.

Размеры с ручками	592 мм Г; 274 мм Ш; 508 мм В (23,3" Г; 10,8" Ш; 20,0" В)
Источник газа	Чистый, сухой, обезжиренный воздух или азот
Рекомендуемые скорость потока и давление газа на входе	Резка: 260 л/мин при 6,2 бара (550 станд. куб. фут/час, 9,1 станд. куб. фут/мин при 90 фунт/кв. дюйм)
	Строжка: 260 л/мин при 4,8 бара (550 станд. куб. фут/час, 9,1 станд. куб. фут/мин при 70 фунт/кв. дюйм)
Длина силового кабеля	3 м (10')
Тип источника тока	Инвертор — БТИЗ (биполярный транзистор с изолированным затвором)
Требования к приводу двигателя	30 кВт или 37,5 кВА для максимального выходного тока 105 А
Электрический КПД	91 %
Пригодность к переработке	100 %
Гарантия	Источник тока: 6 года, резак: 1 год

Информация для заказа – CSA

Ниже приведены стандартные конфигурации системы, в которые входят источник тока, резак, рабочий провод, 3-4 неразъемно-комплектных набора расходных деталей и информация об изделии. Некоторые конфигурации могут включать в себя дополнительные элементы, такие как дистанционный подвесной выключатель и кабели связи.

CSA— для использования в Северной и Южной Америке и Азии, за исключением Китая.	Ручной резак 75°		Ручные резак 75° и 15°	Полноразмерный механизированный резак 180°			Полноразмерный механизированный резак 180° и ручной резак 75°
Длина провода резака	7,6 м (25')	15,2 м (50')	7,6 м (25')	7,6 м (25')	10,7 м (35')	15,2 м (50')	10,7 м/7,6 м (35'/25')
✓ = с дистанционным подвесным выключателем				✓		✓	✓
Источники тока Powermax105 SYNC®	Ручная резка			Механизированная резка			Ручная резка и Механизированная резка

Стандартный источник тока 200–600 В CSA	059625	059626	059634						
Источник тока с портом СРС и делителем напряжения, 200–600 В CSA	059627	059628		059636	059637		059639	059638	059687
Источник тока с портом СРС, делителем напряжения и последовательным портом, 200–600 В CSA					059684	059762*		059763	

* рабочий кабель с кольцевой клеммой

Конфигурации на заказ – CSA

Выберите источник тока, резак, рабочий провод, неразъемно-комплектный набор расходных деталей и другие компоненты.

Варианты источника тока	Стандартные	С портом СРС и делителем напряжения	С портом СРС, делителем напряжения и последовательным портом
Powermax105 SYNC 200–600 V	059704	059705	059706

Информация для заказа – CE/ССС

Ниже приведены стандартные конфигурации системы, в которые входят источник тока, резак, рабочий провод, 3-4 неразъемно-комплектных набора расходных деталей и информация об изделии. Некоторые конфигурации могут включать в себя дополнительные элементы, такие как дистанционный подвесной выключатель и кабели связи.

Е — для использования в Европе, в Австралии и Новой Зеландии — RCM, в Сербии, в Великобритании — UKCA, в Украине и других странах, которые принимают такую маркировку. СССР — для использования в Китае.	Ручной резак 75°		Ручные резак 75° и 15°	Полноразмерный механизированный резак 180°			Полноразмерный механизированный резак 180° и ручной резак 75°	
	Длина провода резак	7,6 м (25')	15,2 м (50')	7,6 м (25')	7,6 м (25')	10,7 м (35')	15,2 м (50')	10,7 м/7,6 м (35'/25')
	✓ = с дистанционным подвесным выключателем				✓		✓	✓
	Источники тока Powermax105 SYNC®	Ручная резка			Механизированная резка			Ручная резка и Механизированная резка

Стандартный источник тока 380–400 В CE/ССС	059690	059691	059692					
Источник тока с портом СРС и делителем напряжения, 380–400 В CE/ССС				059694	059693		059695	059681
Источник тока с портом СРС, делителем напряжения и последовательным портом, 380–400 В CE/ССС					059697	059765		059698
Стандартный источник тока 230–400В CE/ССС	059679	059680						
Источник тока с портом СРС и делителем напряжения, 230–400В CE/ССС					059682			059683
Источник тока с портом СРС, делителем напряжения и последовательным портом, 230–400 В CE/ССС					059712	059764		

Конфигурации на заказ – CE/ССС

Выберите источник тока, резак, рабочий провод, неразъемно-комплектный набор расходных деталей и другие компоненты.

Варианты источника тока	Стандартные	С портом СРС и делителем напряжения	С портом СРС, делителем напряжения и последовательным портом
380–400 В CE/ССС	059708	059709	059710
230–400 В CE/ССС	059701	059702	059703

Кабели

Управляющие кабели						
Длина кабеля	Дистанционный подвесной выключатель	ЧПУ, лепестковый разъем, делитель напряжения	ЧПУ, лепестковый разъем, без делителя напряжения	ЧПУ, D-образный разъем, делитель напряжения	RS-485 Последовательная связь, без разъема	RS-485 Последовательная связь, D-образный разъем
7,6 м (25')	128650	228350	023206	223048	223236	223239
15,2 м (50')	128651	228351	023279	123896	223237	223240
22,8 м (75')	128652					

Рабочие кабели		
	Ручной зажим	Кольцевая клемма
7,6 м (25')	223254	223284
15,2 м (50')	223255	223285
22,8 м (75')	223256	223286

Варианты резаков

	Ручные резаки		Длинные резаки				Механизированные резаки	Роботизированные резаки/мини-резаки			
	75°	15°	0,6 м (2 фут), 45°	0,6 м (2 фут), 90°	1,2 м (4 фут), 45°	1,2 м (4 фут), 90°	180°	180°	90°	45°	
4,5 м (15 фут)								059733			
7,6 м (25 фут)	059726	059723			528114		059719	059734	059731	059729	
10,7 м (35 фут)							059720				
15,2 м (50 фут)	059727	059724	528116	528117	528118	528119	059721	059735	059732	059730	
22,8 м (75 фут)	059728	059725					059722		059767	059766	
30 м (100 фут)	059770										

Варианты неразъемно-комплектных наборов расходных деталей Powermax

	Контактная резка	Механизированная резка или резка на расстоянии	Строжка с максимальным съемом	Строжка с максимальной чувствительностью	Комплект кольца омического контакта
45 A	428927	428925	428932	428933	428895*
65 A	428931	428930			
85 A	428935	428934			
105 A	428937	428936	428938	428939	

	FlushCut™	FineCut®		HyAccess™			HyPilot™
		Ручная резка	Механизированная резка	Контактная резка	Строжка	Механизированная резка	Механизированная резка
30-45 A		428928	428926				
65 A	428952			428984	428987	528079	
85 A	428953						
105 A	428954						528157

*Комплект включает в себя три зажима кольца омического контакта 420580.



Устройство для считывания данных из наборов расходных деталей

Устройство предназначено для использования вместе с приложением для считывания данных неразъемно-комплектных наборов расходных деталей для систем Powermax SYNC® и обеспечивает простой доступ к данным неразъемно-комплектных наборов расходных деталей Powermax для их анализа. Номер детали 528083

Резаки и наборы расходных деталей



Узнайте больше на веб-сайте www.hypertherm.com/powermax105sync

Если иное не указано в сопроводительном документе, все товарные знаки являются собственностью Hypertherm, Inc. и могут быть зарегистрированы в США и/или других странах.

Дополнительную информацию о номерах и типах патентов см. на веб-сайте Hypertherm Associates по ссылке www.hypertherm.com/patents.

© 6/2026 Hypertherm, Inc. 3-я редакция

898600RU Русский/Russian



Работая в компании, которая на все 100 % принадлежит нам — ее коллективу — мы уделяем первоочередное внимание тому, чтобы все наши клиенты получали наилучшие продукты и обслуживание на непревзойденном уровне. www.hyperthermassociates.com/ownership

Забота об окружающей среде — одна из основных ценностей компании Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

Компания на все 100 % принадлежит сотрудникам

