

Промышленные источники питания



PSL1m



PSL1d



PSL3...

Тип	Мощность, Вт	Ток, А	Напряжение, В	Цена
Однофазные, модульная версия				
PSL1M 010 12	10	0,83	12VDC	32,80
PSL1M 024 12	24	2		44,00
PSL1M 036 12	33	2,75		48,80
PSL1M 060 12	54	4,5		54,40
PSL1M 100 12	72	6		66,40
PSL1M 010 24	10	0,42		32,80
PSL1M 024 24	24	1		44,00
PSL1M 036 24	36	1,5		48,80
PSL1M 060 24	60	2,5		54,40
PSL1M 100 24	100	4,2		66,40
Однофазные, версия на DIN-рейку				
PSL1 005 24	5	0,21	24VDC	27,30
PSL1 010 24	10	0,42		31,90
PSL1 018 24	18	0,75		37,20
PSL1 030 24	30	1,25		48,00
PSL1 060 24	60	2,5		59,60
PSL1 100 24	100	4,2		65,80
PSL1 120 24	120	5		82,30
PSL1 240 24	240	10		105,00
PSL1 300 24	300	12,5		141,60
PSL1 480 24	480	20		224,80
Трехфазные, версия на DIN-рейку				
PSL3 120 24	120	5	24VDC	103,00
PSL3 240 24	240	10		157,00
PSL3 480 24	480	20		312,00
PSL3 960 24	960	40		368,00

Источники питания с одним выходом, монтируемые на DIN-рейку



Тип	Характеристики				Цена	
	Вход		Выход			
	AC	DC	Напряжение, В DC	Ток, А		
SPD05051	90...265 V	120...370 V	5	1	27,30	
SPD12051			12	0,42	27,30	
SPD15051			15	0,42	27,30	
SPD24051			24	0,21	27,30	
SPD05101			5	2	33,08	
SPD12101			12	0,84	33,08	
SPD15101			15	0,67	33,08	
SPD24101			24	0,42	33,08	
SPD05181			5	3	37,28	
SPD12181			12	1,5	37,28	
SPD15181			15	1,2	37,28	
SPD24181			24	0,75	37,28	
SPD05301			5	6	48,78	
SPD12301			12	2,5	48,78	
SPD24301			24	1,25	48,78	
SPD48051			48	0,625	48,78	
SPD05601	210-370 V	Bход "115 V AC": 93...132 V; вход "230 V AC": 186...264 V	5	10	60,00	
SPD12601			12	5	60,00	
SPD24601			24	2,5	60,00	
SPD48051			48	1,25	60,00	
SPD121201			12	10	85,70	
SPD241201			24	5	85,70	
SPD241201FP*			24	5	89,48	
SPD481201			48	2,5	85,70	
SPD242401*			24	10	110,00	
SPD482401*			48	5	110,00	

* - с возможностью параллельного соединения (до 3-х блоков), встроенный корректор мощности

Промышленные источники питания



SP...



SPA...



wipos 1

wipos 5

К источникам питания в аппаратуре промышленной автоматики и электроники предъявляются серьезные требования. Источники должны быть надежны, питая оборудование круглосуточно в течение многих лет и работая в тяжелых условиях реального промышленного производства.

Все блоки питания обеспечивают:

- высокую точность стабилизации выходного напряжения при колебаниях входного напряжения и резких изменениях тока нагрузки;
- низкий уровень пульсаций выходного напряжения;
- надежную защиту от коротких замыканий в цепи нагрузки;
- защиту от перегрузки и работы на холостом ходе;
- гальваническое разделение входных и выходных цепей;
- высокий КПД;
- работу с естественным охлаждением.

Наряду с высокими техническими характеристиками источники питания имеют образцовую конструкцию и дизайн.

Тип	Характеристики				Цена	
	Вход		Выход			
	Напряжение, В ~	Напряжение, В =	Ток, А	Мощность, Вт		
Блоки питания Autonics						
SP0305	100...240, 1-фазное	5	0,6	3	21,00	
SP0312		12	0,25	3	21,00	
SP0324		24	0,13	3	21,00	
SPA-030-12		12	2,5	30	44,00	
SPA-030-24		24	1,5	30	44,00	
SPA-050-12		12	4,2	50	53,00	
SPA-050-24		24	2,1	50	53,00	
SPA-075-12		12	6,3	75	77,00	
SPA-075-24		24	3,2	75	77,00	
SPA-100-12		12	8,5	100	53,00	
SPA-100-24		24	4,2	100	83,00	
Блоки питания Wieland						
wipos 1	94...265, 1-фазное	24	1,25	30	90,00	
wipos 2			2,0	50	110,00	
wipos 5			5	120	170,00	
wipos 10			10	240	250,00	
wipos 20			20	480	313,00	
wipos 20/3			20	480	260,00	
wipos 40/3			40	960	550,00	

Блоки питания импульсные и сетевые фильтры на DIN-рейку ОВЕН

Тип	Характеристики	Цена, лей с НДС
БП04Б-Д2	Блок питания 2-х канальный, мощность 4 Вт, вых. напряжение 24 или 36 В	410,00
БП07Б-Д3.2	Блок питания 2-х канальный, мощность 7 Вт, вых. напряжение 24 или 36 В	685,00
БП14Б-Д4.2	Блок питания 2-х канальный, мощность 14 Вт, вых. напряжение 24 или 36 В	890,00
БП14Б-Д4.4	Блок питания 4-х канальный, мощность 14 Вт, вых. напряжение 24 или 36 В	1030,00
БП15Б-Д2	Блок питания, 15 Вт, стандартные модификации: 12, 24 или 36 В. Заказные модификации (срок исполнения 1 месяц): 5, 9, 15, 48 или 60 В	580,00
БП30Б-Д3	Блок питания, 30 Вт, стандартные модификации: 12, 24 или 36 В Заказные модификации (срок исполнения 1 месяц): 5, 9, 15, 48 или 60 В	750,00
БП60Б-Д4	Блок питания, 60 Вт, стандартные модификации: 12, 24 или 36 В Заказные модификации (срок исполнения 1 месяц): 5, 9, 15, 48 или 60 В	1030,00
БСФ-Д2-0,6	Блок сетевого фильтра, в корпусе Д2, максимальный ток нагрузки 0,6 А	380,00
БСФ-Д3-1,2	Блок сетевого фильтра, в корпусе Д3, максимальный ток нагрузки 1,2 А	445,00



БП07Б.../БП14...



БП60Б...



БСФ...

Трансформаторы питания схем управления, устройств автоматики

Трансформаторы Hahn являются универсальными преобразователями электрической энергии из имеющегося значения в необходимое. Уникальные технологии производства, тщательный отбор материалов, безупречное немецкое качество и широкий ассортимент изделий (0,35 до 480,0 ВА) сделали трансформаторы HAHN известными во всем мире.

Большинство трансформаторов HAHN имеют полностью герметичную конструкцию, небольшие габариты, низкие потери мощности в сердечнике, абсолютную защиту от короткого замыкания (мощности до 3,6ВА), изоляция выдерживает 4000В (серия UI до 6000В), и могут применяться в бытовой и промышленной РЭА, системах управления освещением и т.д. Трансформаторы производства HAHN сохраняют стабильность параметров в широком диапазоне температур окружающей среды. Корпус герметичных трансформаторов изготовлен из негорючего материала, обладающего классом невоспламеняемости UL94-V0. Каждая партия трансформаторов проходит двойную проверку на соответствие заявленным параметрам.



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

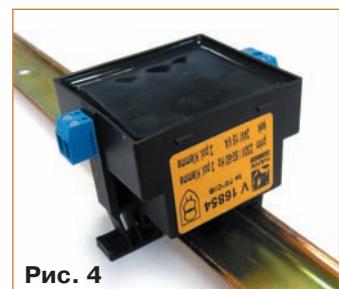


Рис. 4

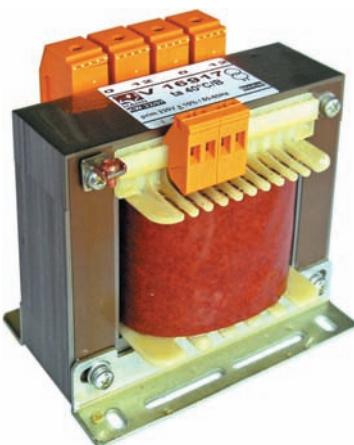


Рис. 5

Тип	Вх. напряжение, V	Вых. напряжение, V	Мощность, VA	Способ монтажа	Внешний вид	Цена
BVxxxxxx*	230	6...24	0,35; 0,5	на печатную плату	Рис. 1	По запросу
BV EI xxxxxxx*	230	(одна или две обмотки)	0,5 ... 50	на печатную плату	Рис. 1; 2	
BV UI xxxxxxx*	230		1,0 ... 60	на печатную плату	Рис. 3	
V16854**	230	24	15	на DIN-рейку	Рис. 4	15,00
V16916***	-10%/230/+10%	2x12	200	щитовой (на шасси)	Рис. 5	58,00
V16917***	-10%/230/+10%	2x12	400		Рис. 5	103,00
V17297***	400	230	50		Рис. 5	52,00
V17298***	400	230	250		Рис. 5	97,00
V17299***	400	230	480		Рис. 5	180,00
V17300***	400/230	2x12	50		Рис. 5	62,00

* xxxxxxx – семизначный код, определяющий мощность, количество выходных обмоток, напряжение выходных обмоток;

** - герметичное исполнение, выводы – винтовые клеммы;

*** - открытое исполнение, выводы – винтовые клеммы

Трансформаторы питания



Тип	Напряжение питания	Вторичная обмотка	Мощность Вт	Цена
TDTR015/DDV	230V AC	24 (2x12)V AC	15	15,00
TDTR030/DDV	230V AC	24 (2x12)V AC	30	18,00
TDTR040/DDV	230V AC	24 (2x12)V AC	40	20,00
TDTR063/DDV	230V AC	24 (2x12)V AC	63	35,00
TDB23R	230V AC	Звонок		15,00

Стабилизаторы напряжения

ЕЛІМ
УКРАЇНА

Стабилизаторы напряжения 220V AC однофазные



Применение

Используются в целях обеспечения защиты и стабильной работы различного оборудования в случаях изменения в широких пределах питающего сетевого напряжения. Могут применяться для электропитания промышленного, офисного, школьного, домашнего оборудования, а также оборудования для торговли, сельского хозяйства, бойлерных. Производятся в широком ассортименте мощностью от 0,5 до 100 кВА.

Основные преимущества:

- форма выходного напряжения повторяет форму напряжения на входе;
- высокий КПД;
- высокоэффективная защита от превышения или понижения входного напряжения.

Серия СНАП/СНАШ

- переносное исполнение,
- автоматический выключатель на передней панели,
- подключение — винтовые клеммы,
- принцип работы — электромеханический автотрансформатор, управляемый прецизионной электроникой.

Основные технические характеристики

- входное напряжение — 150 V... 250 V;
- точность поддержания вых. напряжения — 220 V ±3%,
- форма выходного напряжения — чистая синусоида,
- коэффиц. гармоник — нет дополнительных искажений,
- встроенная защита от перенапряжения — 246 В ±4 В,
- скорость реакции — менее 1 секунды,
- частота сети: 50/60 Гц,
- КПД: 90 %.
- рабочая температура: -5...+40° С

Тип	Мощность, кВА	Габаритные размеры, мм (ширина x глубина x высота)	Масса брутто, кг	Цена, лей с НДС
СНАП-500	0,5	175 x 190 x 140	4,0	567,00
СНАП-1000	1	205 x 210 x 155	5,4	918,00
СНАП-1500	1,5	205 x 210 x 155	5,5	972,00
СНАП-2000	2	240 x 285 x 200	8,5	1350,00
СНАП-3000	3	225 x 305 x 235	11,0	1822,00
СНАП-5000	5	220 x 310 x 285	16,0	2420,00
СНАП-7000	7	220 x 310 x 285	21,0	3840,00
СНАП-10000	10	240 x 405 x 375	29,0	4630,00
СНАШ-15000*	15	340 x 365 x 615	51,0	8060,00
СНАШ-20000*	20	340 x 365 x 780	65,0	11100,00

* стационарного типа

Серия СНАН

- выполнены на базе серии СНАП, напольного исполнения с возможностью подвески на стену,
- автоматический выключатель на передней панели,
- подключение — винтовые клеммы,
- принцип работы — электромеханический автотрансформатор.

Основные технические характеристики

- входное напряжение — 150...250 В,
- точность поддержания вых. напряжения — 220 В ±3 %,
- форма выходного напряжения — чистая синусоида,
- коэффиц. гармоник — нет дополнительных искажений,
- встроенная защита от перенапряжения — 246 В ±4 В,
- защита от пониженного напряжения — 184 В ±4 В,
- скорость реакции — менее 1 секунды,
- частота сети: 50/60 Гц,
- КПД: 90 %.
- рабочая температура: -5...+40° С

Тип	Мощность, кВА	Габаритные размеры, мм (ширина x глубина x высота)	Масса брутто, кг	Цена, лей с НДС
СНАН-3000	3	260 x 390 x 155	11	1820,00
СНАН-5000	5	280 x 435 x 165	18	2420,00
СНАН-7000	7	280 x 435 x 165	23	3840,00
СНАН-10000	10	300 x 450 x 180	27	4630,00

Внимание!

Цены и характеристики на стабилизаторы мощностью от 20 кВА предоставляются поциальному запросу.

Стабилизаторы напряжения

ЕЛІМ
УКРАЇНА

Стабилизаторы напряжения 380V AC трехфазные



Серия СНАЗШ

Компактные стационарные стабилизаторы, выполненные на основе компенсационной технологии.

Принцип действия — электро-механический с раздельной регулировкой по фазам.

Основные технические характеристики

- входное напряжение 320...430 В,
- точность поддержания напряжения: 380 В +/- 4 %,
- форма выходного напряжения: чистая синусоида,
- скорость реакции: менее 0,5 секунды,
- частота сети: 50 Гц,
- КПД: 98 %,
- рабочая температура: -5...+40 °C,
- влажность: не более 90 %

Применение

Используются в целях обеспечения защиты и стабильной работы различного оборудования цехов производственных предприятий, мини- заводов, подъемного, оборудования, оборудования школ, больниц и поликлиник, гостиниц, АЗС, железнодорожного оборудования и др. в случаях изменения в широких пределах питающего сетевого напряжения.

Основные преимущества:

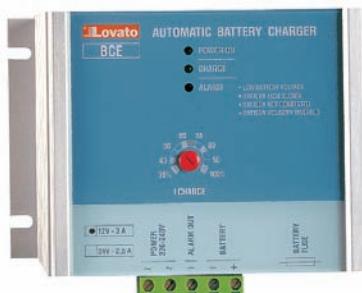
- форма выходного напряжения повторяет форму напряжения на входе,
- высокий КПД,
- высокоэффективная защита от превышения или понижения входного напряжения,
- защита от перекоса фаз,
- встроенная индикация тока/напряжения по трем фазам.

Тип	Мощность, кВА	Габаритные размеры, мм (ширина x глубина x высота)	Масса, кг	Цена, лей с НДС
СНАЗШ-1,5кВА	1,5	485 x 340 x 165	19	3480,00
СНАЗШ-3кВА	3	485 x 340 x 165	21	4050,00
СНАЗШ-4,5кВА	4,5	485 x 340 x 165	23	4470,00
СНАЗШ-6кВА	6	285 x 330 x 680	33	7640,00
СНАЗШ-9кВА	9	320 x 330 x 760	44	8920,00
СНАЗШ-15кВА	15	355 x 360 x 870	62	12500,00
СНАЗШ-20кВА	20	510 x 425 x 980	125	12960,00
СНАЗШ-30кВА	30	510 x 425 x 980	138	16680,00
СНАЗШ-45кВА	45	750 x 580 x 1290	165	23570,00

Зарядные устройства

Lovato
electric

Автоматические зарядные устройства



Применение

Автоматические зарядные устройства промышленного применения предназначены для заряда свинцово-кислотных аккумуляторов емкостью до 500 Ач

Функции:

- быстрый и медленный режим заряда;
- электронная блокировка в случае короткого замыкания, переполюсовки, низкого напряжения, отключения нагрузки

Характеристики

Напряжение питания: 220...240 V AC;
Выходное напряжение: 12-24-48 V DC;
Выходной ток: 3-6-10-12 A;
Ток заряда: 30...10% Ie;
Ограничение тока;
Степень защиты: IP 00;
Рабочая температура: -10...+50 °C

Тип	Ном. ток	Ном. напряжение	Емкость аккумулятора	Цена
Один режим заряда				
31 BCE 0312	3 A	12 V DC	150 Ач	121,00
31 BCE 0612	6 A			224,60
31 BCE 1212	12 A			323,25
31 BCE 2V524	2,5 A			144,65
31 BCE 0524	5 A			240,95
31 BCE 1024	10 A			365,25

Системы бесперебойного электропитания



Системы бесперебойного питания **SOCOMEC UPS**

Компания "SOCOME Group" (SOCOME SCP и SOCOME UPS) — один из крупнейших европейских производителей систем бесперебойного электроснабжения и электрического коммутационного и измерительного оборудования. SOCOME UPS производит системы бесперебойного электропитания (UPS) широкого диапазона мощности от 300 ВА до 4800 кВА. Системы бесперебойного и гарантированного электроснабжения разрабатываются компанией в соответствии со специфическими требованиями заказчика. В основе разработок систем бесперебойного электроснабжения применяется только высококачественное и надежное оборудование, прошедшее все необходимые эксплуатационные испытания.

Продукция и услуги, предоставляемые на рынке под маркой SOCOME UPS, удовлетворяют потребности в качественном, непрерывном электропитании. ИБП, надежные источники электропитания, статические переключатели нагрузки, компенсаторы гармоник, выпрямители, DC/AC-преобразователи охватывают очень широкий диапазон применений для каждого сектора рынка.

Они получили одобрение самых требовательных пользователей: операторов связи, специалистов в ядерной промышленности и судостроении и т.п.

Промышленная группа компаний SOCOME была основана в 1922 году и насчитывает в своем составе 2200 человек. При этом основными задачами являются: поставка оборудования, управление и обеспечение безопасности низковольтных электрических сетей. Независимость Socomes позволяет хорошо видеть перспективы и контролировать любое решение, влияющее на развитие компании.

Инвестируя более 10% прибыли с продаж в исследования и разработки, SOCOME всегда стремится быть на острие технического прогресса. Об этом свидетельствуют следующие факты: SOCOME — первый французский производитель, предложивший статические источники электропитания (1968), разработчик первого ИБП с технологией ШИМ (1980), первым внедрил IGBT-транзисторы в большую часть своих источников (1996), разработчик первого ИБП в виде вертикальной модульной системы (2000), первым использовал гибридные компоненты (2001), первым создал ИБП 200 кВА с IGBT-выпрямителем (2003), разработал новую систему заряда аккумуляторов (2004), динамическую систему аккумулирования энергии (2006) и т.д.



ИБП SOCOME UPS представлены следующими продуктами линиями:

1. Серия **NeTYS**: 0,4...11 кВА
2. Серия **GreenPower**: 10...200 кВА
3. Серия **MODULYS**: 1,5...24 кВА
4. Серия **MASTERYS**: 8...120 кВА
5. Серия **DELPHYS**: 20...800 кВА

**ИБП NeTYS PL,
NeTYS PE,
NeTYS PR**

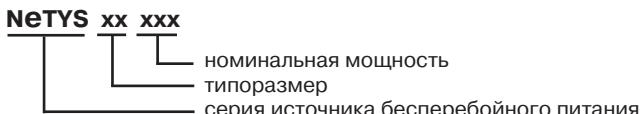
- **NeTYS PL** — ИБП резервного типа (550 ВА, 750 ВА), простые в установке и использовании. Предназначены для защиты ПК, интерактивных терминалов и т.д.
- **NeTYS PE** — ИБП типа “line-interactive” (от 400 ВА до 1000 ВА). Защищаемые объекты — профессиональное и компьютерное оборудование, серверы и сетевое оборудование, графические рабочие станции САПР с мониторами и периферийными устройствами, системы управления.
- **NeTYS PR** — ИБП типа “line-interactive” с синусоидальным выходом (от 1000 ВА до 3000 ВА) предназначены для защиты электронного и компьютерного оборудования, офисной автоматики, CAD, CAM рабочих станций, небольших серверов, малых и офисных АТС. Выпускается в напольном исполнении и для установки в 19" стойку.

Модель	NeTYS PL 550	NeTYS PL 750	NeTYS PE 400	NeTYS PE 600	NeTYS PE 800	NeTYS PE 1000	NeTYS PR 1000	NeTYS PR 1500	NeTYS PR 2000	NeTYS PR 3000	
Внешний вид											
Мощность	ВА	550	750	400	600	800	1000	1000	1500	2000	3000
	Вт	330	450	240	360	480	600	700	1000	1340	2100
Защита телефонной / информационной линии		-		Телефон / модем / ADSL; входной / выходной разъемы: RJ11			Подавитель помех информационной линии NTP: RJ45 10 Base T				
Вход				230 В (170 ... 260 В); 50/60 Гц с автоматическим выбором							
Выход					Номинальное 230 В; 50/60 Гц						
Выходные розетки	6 розеток: 4 от ИБП и 2 с защитой от бросков		3 (10 A)		4 (10 A)		6 (10A)		2x4 (10A) + 1 (16 A)		
Тип аккумуляторов			Герметичные свинцово-кислотные, необслуживаемые - ожидаемый срок службы 3-5 лет								
Время поддержки, мин. *	20	30	8	15	20	45	8	8	8	8	
Интерфейс связи	Последовательный порт RS232 и USB (бесплатное программное обеспечение из Интернета)	-	Последовательный порт RS232 и USB (бесплатное программное обеспечение из Интернета)			RS232	Последовательный порт RS232 и USB				
Ethernet			-				Интерфейс NET VISION: Web-сервер / SNMP				
Габариты Ш x Г x В (мм)	160 x 210 x 125		99 x 334 x 143		140x370x180	87x385x235	2x(87 x 415 x 220)		87x58 x440		
Габариты 19" версии Ш x Г x В (мм)			-				435 x 415 x 87 (2U)		440x585x87		
Вес, кг	5,3	5,5	5,0	6,1	6,6	13,6	9,6	18,0	19,0	31,5	
Цена, с НДС	97,00	108,00	77,00	95,00	130,00	190,00	420,00	460,00	649,00	913,00	

* - для серий PL и PE - ПК+ 15 "монитор, для серии PR - при 75 % нагрузки

Гарантия – 24 месяца
Аккумуляторные расширения

NETYS PR	+ 1 (NETEX 20 PR)	+ 2 (NETEX 20 PR)
1500	25 мин.	45 мин.
2000	20 мин.	36 мин.
3000	30 мин.	60 мин.
Цена, с НДС	309,00	815,00

■ СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ


Системы бесперебойного электропитания

ИБП NeTYS RT

ON-LINE



НОВИНКА

NeTYS RT — новое поколение ИБП on-line топологии от компании SOCOME UPS для обеспечения непрерывным электропитанием коммутационных систем, баз и банков данных, серверов и сетевого оборудования, систем IP-телефонии, структурированных кабельных систем, систем управления и контроля, систем видеонаблюдения, медицинского оборудования.

Самый компактный on-line ИБП

- Семейство NeTYS RT представляет собой наиболее эффективное решение по обеспечению высокой плотности мощности, предлагаемое на современном рынке (удельная величина плотности мощности — 4,4 Вт/см³, ИБП мощностью 11 кВА/8 кВт).
- Модельный ряд по мощностям: 1100, 1700, 2200, 3000, 5000, 7000, 9000, 11000 ВА.

Превосходное качество питания, высокая надежность

- Выполнены по технологии On-line с двойным преобразованием, позволяющей получать на выходе напряжение/ток правильной синусоидальной формы, полностью исключает попадание помех из сети/в сеть и обеспечивает максимальную защиту нагрузки.
- Оснащены функцией защиты от обратного тока в соответствии с самыми последними требованиями к системам бесперебойного питания.
- Четкий и информативный светодиодный интерфейс (для 1100...3000 ВА), многоязычный ЖК-дисплей (5000...11000 ВА) для сигнализации рабочего состояния ИБП.
- Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца

Простота установки

- Входные и выходные разъемы IEC, совместимые с большинством ИТ-устройств;
- Компактные размеры позволяющие устанавливать ИБП в стойку, изящный дизайн, позволяющий выполнять установку ИБП также и в офисе на виду.
- Стандартное оснащение USB-портом и HID-протоколом для взаимодействия с ОС Windows® без дополнительного ПО.

Простота эксплуатации

- Отсутствие необходимости настройки при первом включении;
- Широкий ряд коммуникационных протоколов (включая TCP/IP и SNMP) для интеграции в сети LAN или системы управления зданием (BMS).

Технические характеристики

	NeTYS RT 1100	NeTYS RT 1700	NeTYS RT 2200	NeTYS RT 3000	NeTYS RT 5000	NeTYS RT 7000	NeTYS RT 9000	NeTYS RT 11000
МОДЕЛЬ	NRT-U1100	NRT-U1700	NRT-U2200	NRT-U3000	NRT-5000K	NRT-7000K	NRT-9000K	NRT-11000K
МОЩНОСТЬ	ВА	1100	1700	2200	3000	5000	7000	9000
	Вт	800	1200	1600	2100	3500	4900	6400
Входное напряжение	230 В (1-фазное) 160~275 В пер. тока;				230 В (1-фазное) 156~280 В пер. тока;			
Входн. частота				50/60 Гц +/-10% (с автоматическим выбором)				
Коэффи. мощности / Коэффи. общ. гармонич. искажений тока (THDI)					>0,98 / <6%; >0,99 / <5%			
Выходное напряжение			230 В (1-фазное), с возможностью выбора 200/208/220/240 В					
Коэффициент общих гармонич. искажений напряжения (THDv)					< 2%			
Частота на выходе				50 Гц или 60 Гц +/- 2% (+/- 0,05 Гц в аккумуляторном режиме)				
КПД			до 91% в режиме On-line			до 92% в режиме On-line		
Устойчивость к перегрузкам			до 105% в непрерывном режиме;			до 105% в непрерывном режиме;		
			125% x 3 мин; 150% x 30 с			125% x 5 мин; 150% x 30 с		
Пик-фактор					3:1			
Выходные разъемы	6 x IEC 320-C13 (10 А)	6 x IEC 320-C13 (10 А) + 1 x IEC 320-C20 (16 А)				Клеммы		
Станд. время поддержки*, мин	7	7	7	8	10	7	10	7
+1 / +2 / +3 доп. аккум. бат.	30 / 60 / 80	40 / 80 / 120	30 / 60 / 80	38 / 70 / 100	27 / 47 / 60	18 / 29 / 48	25 / 45 / 60	18 / 32 / 43
Цена, с НДС	647,00	961,00	1160,00	1586,00	2720,00	3267,00	4040,00	4580,00

* при нагрузке 75% от номинальной

Гарантия — 24 месяца

Опциональное оборудование

- Дополнительные аккумуляторные блоки, позволяющие увеличивать время поддержки в соответствии с предъявляемыми требованиями, в том числе и уже после установки ИБП.
- Опциональный внешний ручной байпас обеспечивает непрерывность электропитания во время планового или внеочередного техобслуживания системы, что приводит к сокращению среднего времени на ремонт. Специальный блок ручного байпаса / параллельного соединения позволяет легко реализовать архитектуру с резервированием 1+1 (для 5000...11000 ВА)

Описание	Тип	Цена, с НДС
Доп. аккум. батарея для ИБП NeTYS RT 1100ВА	NRT-B1100	462,00
Доп. аккум. батарея для ИБП NeTYS RT 1700ВА/2200ВА	NRT-B2200	715,00
Доп. аккум. батарея для ИБП NeTYS RT 3000ВА	NRT-B3000	1010,00
Доп. аккум. батарея для ИБП NeTYS RT 5000ВА/7000ВА	NRT-B7000	1135,00
Доп. аккум. батарея для ИБП NeTYS RT 9000ВА/11000ВА	NRT-B11000	1430,00
Кабель 0,9 м для доп. бат. с NeTYS RT 3000ВА	NRT-OP-CBL30F	83,00
Кабель 0,9 м для доп. бат. с NeTYS RT 5000ВА – 11000ВА	NRT-OP-CBL11B	108,00
Ручной байпас	NRT-OP-MBP	380,00
Комплект для параллельного соединения ИБП	NRT-OP-PMB	790,00
Релейная плата с сухими контактами	NRT-OP-REL	83,00
Плата WEB/SNMP INTERFACE	NRT-OP-SNMP	165,00

ИБП MODULYS



Mod-RM



Mod-MC



Mod-EB



Mod-TC



Сертификат TUV SUD по безопасности изделий (EN 62040-1)

ИБП MASTERYS BC/MC



MASTERYS BC



MASTERYS MC



Сертификат TUV SUD по безопасности изделий (EN 62040-1)

MODULYS — это полное семейство модульных ИБП, обладающих гибкой расширяемостью. Они производятся в различных моделях и вариантах, предназначенных для питания различных нагрузок с выходной мощностью от 1500 ВА до 24000 ВА.

ИБП **MODULYS** базируется на модульной структуре и имеет два основных компонента как стандартные блоки: модули ИБП, называемые **Mod-Power** и модули батарей называемые **Mod-Battery**. Все модули являются модулями plug-in (вставного) типа, и модули батарей и ИБП, таким образом их легко добавлять и обслуживать.

Для монтажа в стандартную 19" стойку

Mod-RM можно легко устанавливать в 19" шкафы, обеспечивая резервирование мощности и наращивание времени аккумуляторной поддержки.

Для защиты ответственного оборудования

Разработанный специально для защиты наиболее ответственного оборудования в сфере бизнеса, Mod-MC поставляется во многих конфигурациях для всех требуемых уровней нагрузки. Расширяемый ИБП мощностью от 1500ВА до 24000 ВА.

Для телекоммуникаций

Mod-TC специально разработан для удовлетворения требованиям по защите систем телекоммуникаций.

- **Mod-TC2:** система для использования в сфере телекоммуникаций с увеличенным временем автономной работы (от 1 часа до 8 часов);
- **Mod-TC3:** система для использования в сфере телекоммуникаций с увеличенным временем автономной работы (от 1 часа до 8 часов). Имеет возможность резервирования мощности.

Для интернет-бизнеса

- **Mod-EB**, "новое" решение для защиты самых сложных компьютерных систем (для провайдеров интернет-услуг и приложений и т.п.)
- **Mod-EB** (12 слотов), расширяемый ИБП от 4500 ВА до 18000 ВА или от 6000 ВА до 24000 ВА.

ИБП **MASTERYS** от 8 до 120 кВА (1/1-, 3/1-, 3/3-фазные) предназначены для питания компьютеров и промышленных устройств с повышенными требованиями по надежности электропитания.

Модельный ряд ИБП **Masterys** разработан для использования в наиболее сложных промышленных и информационных технологиях, таким образом, становясь идеальным средством защиты бизнеса.

Для коммуникационных возможностей в наличии интегрированное LAN соединение и множество функций программного обеспечения мониторинга и управления, через которые UPS последовательно связывается с сетевым администратором и авторизованным сервисным центром Socomec Sicon UPS.

Используемая технология также предоставляет энергосбережение, а в результате —эконо- мию средств. Например, IGBT-выпрямитель, понижающий уровень гармоник до 3%, вместе с инновационным Always-On-Mode значительно снижает затраты на электроэнергию.

Все модели просты в установке и уникальны на рынке по своей компактности и очень небольшим размерам. В дополнение, модели до 30 кВА могут быть установлены в 19" стойки, уже используемые заказчиком.

Для ответственных процессов

Серия **Masterys BC** (8–40 кВА). Благодаря сочетанию своей компактности, возможности установки в 19" стойку и наличию внутренних аккумуляторных батарей, обеспечивающих необходимое время автономной работы, UPS серии **MASTERYS BC** идеально подходит для защиты ответственных процессов и оборудования на предприятиях среднего бизнеса и IT-оборудования.

Для производства

Серия **MASTERYS MC** (60–120 кВА). Эксплуатационная гибкость и целостность серии **MASTERYS MC** делает ее краеугольным камнем всего семейства **MASTERYS**.

Данная модель разработана для защиты наиболее важных и чувствительных IT нагрузок и производственных процессов.

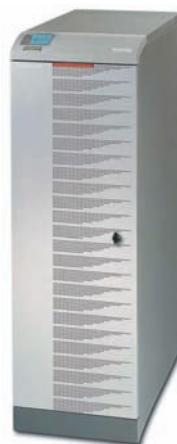
Встроенное LAN соединение позволяет осуществлять интерактивное взаимодействие с пользователем и способствует предотвращению сбоев системы.

Выпрямитель на IGBT-транзисторах позволяет в случае неисправности электропитания мгновенно переводить нагрузку на аккумуляторные батареи, а также правильно взаимодействовать с генератором.

ИБП MASTERYS EB/IP Green Power



Masterys EB



Masterys IP



Сертификат TUV SUD по безопасности изделий (EN 62040-1)

Для мощного и ответственного оборудования

Серия **Masterys EB** (30–90 кВА). Самая мощная модель семейства **Masterys**, которая способна удовлетворить самые жесткие требования пользователей. Это еще раз подтверждает все преимущества технологий компании SOCOME UPS.

Гибкая модульная система является источником бесперебойного электропитания для самого мощного и ответственного оборудования информационных технологий: центры обработки данных, Интернет-провайдеры, мощные процессоры и серверы, медицинское оборудование.

Успешно опробованная компанией SOCOME UPS концепция вертикальной модульности обеспечивает при необходимости увеличение мощности бесперебойного электропитания за счет увеличения количества модулей и исключительную надежность за счет резервирования N+1/N+2, при этом сохраняются ранее сделанные капиталовложения в имеющееся оборудование.

Для защиты промышленных процессов

Серия **Masterys IP** (15–30 кВА). Данная модель UPS характеризуется наличием в ней изолирующего трансформатора, который делает ее идеально подходящей для бесперебойного электропитания оборудования промышленных процессов, требующих высокого уровня безопасности и защиты. Несомненно, это самое компактное оборудование среди подобного с гальваническим трансформатором и батареями, размещенными в одном корпусе с UPS. Более того, прочный металлический корпус со степенью защиты IP 21 гарантирует лучшие эксплуатационные характеристики по сравнению с ранее использовавшимся оборудованием для защиты промышленных процессов.

МОДЕЛИ	ВС							МС					EB (с резервированием N+1/N+2)					IP Green Power (96%)																																
кВА	8	10	12	15	20	30	40	60	80	100	120	30 (2x15)	45 (3x15)	60 (2x30)	90 (3x30)	15	20	30	40																															
кВт	5,6	7	8,4	12	16	24	32	48	64	90	108	24 (2x12)	36 (3x12)	48 (2x24)	72 (3x24)	12	16	24	36																															
Вход/выход: 1/1	X	X																																																
Вход/выход: 3/1	X	X	X	X	X											X	X																																	
Вход/выход: 3/3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																															
Параллельная конфигурация	до 2 модулей							до 6 модулей					до 3 модулей			до 3 модулей			до 6 модулей																															
ВХОД																																																		
Номинальное входное напряжение	однофазный 230±20% (до -35% при 70% от номинальной нагрузки); трехфазный 400±20% (до -35% при 70% от номинальной нагрузки)																																																	
Входная частота	50/60 Гц ±10%																																																	
Коэффициент мощности/THDI ⁽¹⁾	>0.99 / < 6% ⁽²⁾			>0.99 / <3%																																														
ВЫХОД																																																		
Выходное напряжение	Однофазный 230±1% (220/240В устанавливается); трехфазный 400±1% (380/415В устанавливается)																																																	
Выходная частота	50/60 Гц ± 2 % (устанавливается от 1% до 8% при наличие дизель-генераторной установки)																																																	
Автоматический байпас	Выходное номинальное напряжение ±15% (устанавливается от 10% до 20% при наличии ДГУ)																																																	
Перегрузка (режим работы от сети)	125% (2 мин.)	125% на 10 минут																																																
150% (10 с)	150% на 60 секунд																																																	
Пик-фактор	3:1 (в соответствии с IEC 62040-3)																																																	
КПД																																																		
КПД AC/AC (Online)	до 92%	до 93%																		до 96%																														
КПД в ECO-MODE	до 98%	до 98%																		до 98%																														
КПД в ALWAYS-ON mode	–	до 96%																		до 96%																														
Степень защиты	IP 20 (в соответствии с IEC 60529), IP21 опционально							IP 20 (в соответствии с IEC 60529), IP30 опционально																																										
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ																																																		
Рабочая температура	0+40°C (для продления срока службы батареи - от 15°C до 25°C)																																																	
Температура хранения	-5 + 45°C																																																	
Относительная влажность	0-95% без образования конденсата																																																	
Макс. высота (над ур. моря)	Не более 1000 м (3.300футов) (максимум 3.000 м - 10.000 футов)																																																	
Акустический шум (ISO 3746)	<50 дБ	<55 дБ				<62 дБ			<65 дБ			<55 дБ					<52 дБ	<55 дБ																																
МАССА																																																		
Масса (со стенд. батареями)	155	160	175	195	240	315	415	200 ⁽³⁾	210 ⁽³⁾	400+1150	450	315 ⁽³⁾	500	350 ⁽³⁾	310	350	400	340																																
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ШхГхВ) И ВРЕМЯ АВТОНОМИИ																																																		
Корпус типа S (низкий) (444x795x800 мм)	16'	12'	12'	11'																																														
	25'	20'	16'																																															
Корпус типа M (средний) (444 x 795x1000 мм)	45'	30'	25'	16'	10'	10'																																												
	60'	45'	35'	25'	18'																																													
Корпус типа T (высокий) (444 x 795x1400 мм)	95'	65'	55'	65'	45'	28'	10'	только UPS	только UPS									11'	8'	5'																														
	–	–	–	до 300 ⁽⁴⁾	до 200 ⁽⁴⁾	до 135 ⁽⁴⁾	до 90 ⁽⁴⁾	12 ⁽⁴⁾	8 ⁽⁴⁾	10 ⁽⁶⁾	8 ⁽⁶⁾	11'	11 ⁽⁶⁾	4'	4 ⁽⁵⁾		до 210 ⁽⁴⁾	до 135 ⁽⁴⁾	до 85 ⁽⁴⁾																															
Корпус типа W (широкий) (600 x 795x1400 мм)	–	–	–	–	–	–	–	до 130 ⁽⁴⁾	до 85 ⁽⁴⁾	–	–	65' ⁽⁵⁾	65' ⁽⁵⁾	28' ⁽⁵⁾	28 ⁽⁵⁾	–	–	–	–																															

(1) - для источника напряжения с Ki < 2% при номинальной нагрузке.

(2) - для конфигурации 1/1.

(3) - батареи находятся во внешнем корпусе.

(4) - корпус W только для батарейного расширения.

(5) - необходимы различные корпуса типа W: 1 для UPS, а остальные для батарей.

(6) - корпус 700x800x1930

Выделено цветом – стандартная конфигурация (время автономии при 75% нагрузки).

Модельный ряд ИБП *Green Power*

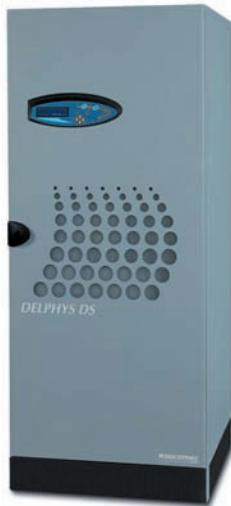


Сертификат TUV SUD по безопасности изделий (EN 62040-1)

Тип	MAS GP 10	MAS GP 15	MAS GP 20	MAS GP 30	MAS GP 40	MAS GP 100	MAS GP 120	DEL GP 160	DEL GP 200			
Полная ном. мощн. (кВА)	10	15	20	30	40	100	120	160	200			
Активная ном. мощн. (кВт)	9	13,5	18	27	36	90	108	144	180			
вход / выход: 3/1	да	да	да	-	-	-	-	-	-			
вход / выход: 3/3	да	да	да	да	да	да	да	да	да			
Допуски по напряжению на вх.	$\pm 20\%$ без ухудшения характеристик, -40% при 50% от P_{nom}											
Входная частота	50/60 Гц $\pm 10\%$											
Коэффициент мощности / Коэффициент общих гармонических искажений тока (THDI)	>0.99/<3%											
Напряжение на вых.	400 В 3 фазы + N $\pm 1\%$											
Допуски по вых. напряжению	при статической нагрузке $\pm 1\%$, при динамической нагрузке - в соответствии с VFI-SS-111											
Частота на вых.	50 / 60 Гц $\pm 0,02$ Гц											
Автоматический байпас	номинальное выходное напряжение $\pm 15\%$ (устанавливается от 10 % до 20 % с генераторной установкой)											
Общие гармонич. искажения напряжения	< 1 % при линейной нагрузке / < 4 % при нелинейной нагрузке											
Перегрузка в течение 10 мин (кВт)	10	15	20	30	40	100	120	180	225			
Перегрузка в течение 5 мин (кВт)	11	16,5	22,5	33,5	45	112	135	200	250			
Перегрузка в течение 1 мин (кВт)	12	18	24	36	48	120	144	216	270			
Перегрузка в течение 30 с (кВт) Пик-фактор	13,5	20,2	27	40,5	54	135	162	216	270			
Ток короткого замыкания	до $3,7 \times I_{nom}$											
КПД в режиме On-line при 50% нагр.	96%											
КПД в режиме On-line при 75% нагр.	96%											
КПД в режиме On-line при 100% нагр.	95,5%											
КПД в режиме ECO MODE	98%											
Рабочая температура окружающей среды	от 0 °C до +40 °C (рекомендуемая — от 15 °C до 25 °C для продления срока службы аккумуляторных батарей)											
Относительная влажность	0...95 % без конденсации											
Максимальная высота над уровнем моря	1000 м без ухудшения характеристик (максимум 3000 м)											
Уровень шума (ISO 3746)	< 52 дБ (A)						< 65 дБ (A)					
Число подключаемых параллельно блоков (шт.)				до 6			до 8					
Габариты шкафа ИБП (1) (ШхГхВ) [мм]	444x795x800	444x795x1000	444x795x1400	700x800x1930								
Вес (1) шкафа ИБП (кг)	190	195	240	315	400	380	460					
Класс защиты	IP 20 (дополнительно возможны другие IP)											
СТАНДАРТЫ												
Безопасность (сертификат TUV SUD)	EN 62040-1-1, EN 60950-1-1						EN 62040-1-2, EN 60950-1-2					
Характеристики	EN 62040-3 (VFI-SS-111)											
Электромагнитная совместимость	EN 62040-2											
Декларация происхождения	CE											

(1) Для моделей Green Power 10-40 кВА – вес и габариты ИБП со стандартными аккумуляторными батареями. 100...200 кВА – только шкаф ИБП без аккумуляторов

ИБП DELPHYS DS



ИБП серии **DELPHYS DS** выпускаются мощностью 20 ... 60 кВА и предназначены для защиты оборудования с особыми требованиями по электропитанию. Скорость и точность цифрового управления **DELPHYS DS** являются существенными факторами, гарантирующими высокое качество выходного напряжения ИБП. Разработанные для питания нелинейных нагрузок (оборудование информационных технологий и промышленности).

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность, кВА	20	30	40	60
Теплоотдача, ккал/ч	850	1300	1900	2500
Вход				
Трехфазное напряжение	380 В	400 В	415 В	
Допуски по напряжению	± 15%	± 15%	± 10%	
Частота	50 - 60 Гц (± 5 Гц)			
Входной пусковой ток		< 1ном.		
Выход				
Однофазное напряжение (настраиваемое)	220 В - 230 В - 240 В			
Трехфазное напряжение с нейтралью (настраиваемое)	380 В - 400 В - 415 В			
Допуск по напряжению при статической нагрузке	<1%			
Допуск по напряжению При скачке нагрузки от 0 до 100%	-0,02			
Активная мощность, кВт	PF = 0,8			
Допустимый пик-фактор (без снижения номинальной мощности)	3			
Допустимый коэффициент мощности (без снижения номинальной мощности)	Отстающий/опережающий до 0,9			
Частота (настраиваемая)	50 - 60 Гц			
Допуски по частоте (в аккумуляторном режиме)	±0,2%			
Перегрузка 1 мин.	150%			
Перегрузка 10 мин.	125%			
КПД общий	94%			
КПД в режиме ECO-MODE	97,50%			
Ток короткого замыкания допустимый на байпасе	до 50 1ном.			
Ток короткого замыкания на инверторе (сеть отсутствует)	до 9 1ном.			
Уровень шума в 1 м	60 дБ (А)			
Класс защиты IP	IP 20 (вногор — по требованию)			

ИБП DELPHYS MP



ИБП серии **DELPHYS MP** выпускаются мощностью 60...200 кВА и предназначены для защиты оборудования мощностью до 1200 кВА.

Для различных требований по электропитанию выпускаются ИБП двух версий:

- **DELPHYS MP** с выпрямителем на триодных тиристорах,
- **DELPHYS MP elite** с выпрямителем на IGBT-транзисторах, обеспечивающим наименьшие искажения синусоидального выходного тока.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход	
Технология	DELPHYS MP
	DELPHYS MP elite
Напряжение	Коррекция коэффициента мощности (PFC), IGBT-транзисторы
Допуски по напряжению	Трехфазное 380 В - 400 В - 415 В(1)
Частота	От 340 до 460 В
Коэффициент мощности DELPHYSMP elite	50 - 60 Гц (от 45 до 65 Гц)
Уровень искажений: DELPHYSMP elite	0,99
	THDI: 2,5%
Выход	
Напряжение (настраиваемое)	Трехфазное 380 В - 400 В - 415 В(1)
Допуск по напряжению при статической нагрузке	< 1%
Допуск по напряжению при скачках нагрузки от 0 до 100%	± 2% в течение 5 мс
Уровень искажений напряжения	THDU < 2%
Допустимый пик-фактор	3:01
Допустимый коэффициент мощности (без снижения номинальной мощности)	Опережающий до 0,9
Частота (настраиваемая)	50 - 60 Гц
Допуски по частоте (в аккумуляторном режиме)	± 0,2%
Перегрузка	1 мин. 150%
	10 мин. 125%
КПД общий	94%
КПД в режиме ECO-MODE	98%

ИБП DELPHYS MX



ИБП серии **DELPHYS MX** выпускаются мощностью 250...500 кВА и предназначены для защиты оборудования центров обработки данных, промышленного оборудования, телекоммуникаций, систем управления технологическими процессами.

Основные преимущества ИБП Delphys MX

- высококачественное питание
- высокая надежность и эксплуатационная готовность
- легкая интеграция в электросеть
- сбережение капиталовложений в аккумуляторы
- экономичное оборудование
- дружественный пользователю интерфейс
- удаленный мониторинг
- электропитание для нагрузки любого типа
- отказоустойчивая архитектура

Технические характеристики

Вход	
Напряжение	Трехфазное 380 В - 400 В - 415 В(1)
Допуски по напряжению	От 340 до 460 В
Частота	50 - 60 Гц (от 45 до 65 Гц)
Коэффициент мощности	0.93
DELPHYS MX elite, уровень искажений тока	THDI: 4,5% (без фильтра)
Выход	
Напряжение (настраиваемое)	Трехфазное 380 В - 400 В - 415 В
Допуск по напряжению при статической нагрузке	< 1%
Допуск по напряжению при скачке нагрузки от 0 до 100%	± 2% в течение 5 мс
Уровень искажений напряжения для нелинейных нагрузок в соответствии с EN/IEC 62040-3	фаза/N: < 3 % фаза/фаза: < 2,5 %
Допустимый пик-фактор	3:1
Допустимый коэффициент мощности (без снижения номинальной мощности)	От 0,1 запазд. до 0,9 опереж.
Частота (настраиваемая)	50 - 60 Гц
Допуски по частоте (в аккумуляторном режиме)	± 0,2%
Перегрузка	1 мин: 150% 10 мин: 125%
КПД общий	до 94%
КПД в режиме ECO-MODE	23:31
Уровень шума (ISO 3746)	72 дБ (A)

Силовые ИБП DELPHYS DS



Силовые ИБП **DELPHYS DS** выпускаются мощностью 600...800 кВА и предназначены для защиты оборудования центров обработки данных, промышленного оборудования, телекоммуникаций, систем управления технологическими процессами.

Основные преимущества силовых ИБП Delphys DS

- гибкое расширение и резервирование
- простота установки
- безотказная аккумуляторная поддержка
- простота эксплуатации, экономичность и безотказность работы
- предназначены для питания нелинейных и емкостных нагрузок
- низкий уровень гармонических искажений без фильтра
- современная и надежная технология
- сберегает затраты на аккумуляторы
- возможность параллельных конфигураций до 4800 кВА
- имеют полнофункциональные и дружественные пользователю панели управления
- доступны различные опции связи

Технические характеристики

Вход	
Напряжение	Трехфазное 380 В - 400 В - 415 В
Допуски по напряжению	400В ± 15%
Частота	50 - 60 Гц (от 45 до 65 Гц)
Уровень гармонических искажений THDI	5,00%
Выход	
Напряжение (настраиваемое)	Трехфазное 380 В - 400 В - 415 В(1)
Допуски при статической нагрузке	< 1%
Допуски при скачках нагрузки от 0 до 100%	- 4%...+ 2%
Уровень общих гармонических искажений при нелинейных нагрузках фаза/N	< 3%
Пик-фактор	12,57%
Допустимый коэффициент мощности (без снижения номинальной мощности)	опережающий до 0,9
Частота (настраиваемая)	50 - 60 Гц
Допуски по частоте (в аккумуляторном режиме)	±0,2%
Перегрузка в течении 1 мин.	150,00%
Перегрузка в течении 10 мин.	125,00%
КПД общий	94,00%
КПД в режиме ECO-MODE	97,5%
Уровень шума в 1 м	75 дБ (A)

Системы бесперебойного электропитания

SOCOME UPS также производит:



CPSS EMergency



VSS+DC



LTM



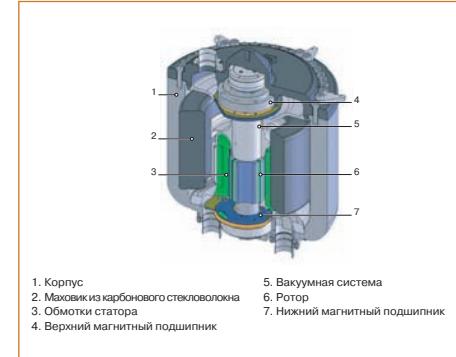
Atrys

- **Источники централизованного электропитания аварийных систем** мощностью от 3 до 200кВА (**CPSS EMergency**)

- **Динамические системы аккумулирования энергии** мощностью от 60 до 500 кВА (**VSS+DC** - Voltage Support Solution для обеспечения статического автономного электропитания). Данные системы снимают ограничения, связанные с использованием традиционных аккумуляторов.

Принцип работы

- использование высокоскоростного вращающегося маховика;
- маховик, вал и генератор образуют единый узел;
- вращающийся узел поддерживается электромагнитным полем и не имеет механических контактов с другими частями
- не требующая техобслуживания внутренняя вакуумная система устраниет трение;
- генератор с приводом от маховика запитывает ИБП при сбое сети, обеспечивая, таким образом, непрерывное питание нагрузки;
- при восстановлении питания от сети маховику требуется до 20 секунд (эта величина является настраиваемой) для возврата на полную скорость.



- **Электронные системы включения резерва**, однофазные, на токи от 16 до 40 А с возможностью установки в 19" стойки, а также под фальшполы и в подвесные потолки (**IT SWITCH**).



IT Switch
версии box и hot swap



IT Switch
версии 19" rack и 19" hot swap rack

- **Статические системы автоматического ввода резерва (ABP)** на токи от 30 до 4800А (**LTM Load Transfer Modules**, модули переключения нагрузки)

- **Компенсаторы гармоник** на токи от 15 до 240А, устранение гармоник 3-го, 9-го и 15-го порядков (**ATRYS**)

Номинальный ток	15 A	27 A	54 A	82 A	180 A	240 A
Мощность нагрузки	15 кВА	30 кВА	60 кВА	90 кВА	200 кВА	280 кВА
Фазный ток	23 A	45 A	87 A	130 A	300 A	400 A
Макс. ток нейтрали	45 A	81 A	162 A	245 A	540 A	720 A
Устранение гармоник фазы (H3, H9, H15)				до 80%		
Устранение гармоник нейтрали				до 85%		
Номинальное напряжение			400 В, 3 фазы + N (± 15 %)			
Номинальная частота			50 Гц (± 6 %)			
Рабочая температура			до 40 °C			
Степень защиты IP			IP 21 (IP 32 опционально)			

- **Выпрямители** для питания промышленного оборудования постоянного тока **Sharys** на токи 7,5–600 А

- **Инверторы (AC/DC преобразователи)** и электропитающие установки для потребителей переменного тока мощностью от 1,5 до 18кВА (**PHASYS S.A** и **PHASYS ELITE**)