



SRF II/SRW II



SDW II/SDF II/SDV II



КОТЁЛ



СТАР



SDV-3 PRO



SRV



SRW



ULTRASlim



SDV/SDV-3



СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ



Компания ТК Профэнерджи более 20 лет производит электротехническое оборудование общего назначения для обеспечения стабильного и автономного энергоснабжения.

География поставок включает более 500 городов 5 стран мира.

Производственные мощности компании локализованы в г. Коломна, Московской области.

Многоуровневая система контроля производственных этапов обеспечивает поддержание высоких стандартов качества выпускаемой продукции.

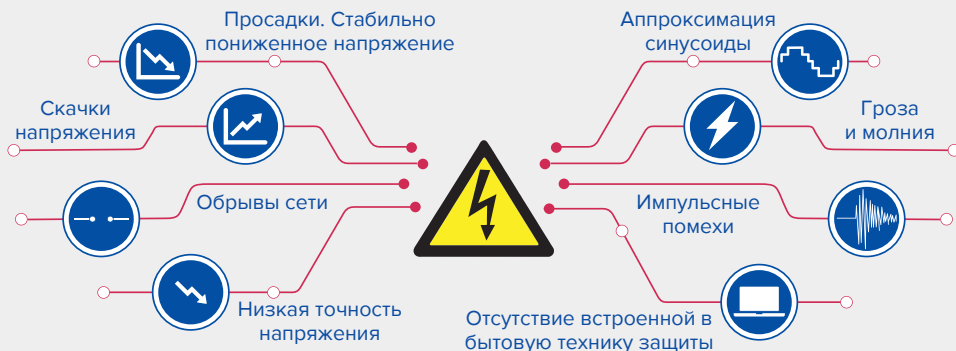
Продукция RUCELF® разрабатывается на базе собственного конструкторского бюро и является интеллектуальной собственностью компании. ТК Профэнерджи- отраслевой лидер по числу выпускаемых стабилизаторов напряжения, активы компании включают 13 многофункциональных линеек.

Развитие российского производства, ежеквартальное расширение ассортимента и непрерывный процесс модернизации продукции RUCELF® — ключевые векторы стратегического развития компании ТК Профэнерджи.

RUCELF® — совершенствуя энергию



Типовые проблемы систем электроснабжения



Стабилизаторы

Стабилизаторы напряжения RUCELF разработаны для обеспечения работоспособности и защиты электрооборудования в условиях нестабильной работы питающих электросетей.

Система управления стабилизаторов напряжения RUCELF- интеллектуальная разработка компании, обуславливающая мгновенную скорость реагирования на типовые сбои в системах электроснабжения.

Многоуровневая система защиты RUCELF 5.0 обеспечивает безопасность как подключённого оборудования, так и каждой линейки стабилизаторов. Дополнительные уровни системы защиты RUCELF 5.0 обеспечивают максимальную адаптивность моделей к специфике их условий эксплуатации.

Стабилизаторы напряжения RUCELF оснащены индивидуальной системой визуальной диагностики, обеспечивающей возможность мониторинга их режимов работы и параметров питающей электросети.

Стабилизаторы напряжения RUCELF — эффективное решение в области обеспечения стабильного электроснабжения и защиты бытового и промышленного электрооборудования при возникновении типовых проблем в питающих электросетях.

Линейки стабилизаторов напряжения RUCELF

Однофазные (220 В)						Трёх- фазные (380 В)	
Релейные		Инверторные	Симисторные	Электромеханические			
Навесные	Напольные	Навесные	Навесные	Навесные	Напольные	Напольные	
SRW	SRF II	IS	STW	SDW II	SDF II	SDV	SDV-3
SRW II	CTAP					SDV II	SDV-3-PRO
КОТЁЛ	SRV						
ULTRASlim							
RS							

Расшифровка артикулов стабилизаторов RUCELF



Многоуровневая система защиты RUCELF 5.0

Стабилизаторы напряжения RUCELF по умолчанию оснащены многоуровневой системой защиты RUCELF 5.0, обеспечивающей безопасность как подключённого оборудования, так и самих стабилизаторов.

Дополнительные уровни защиты обеспечивают максимальную адаптивность моделей к специфике их условий эксплуатации.

SDV	SDV-3	SRV	СТАР	SRW	SRW II/SRF II	SDW II/SDF II/ SDV II	CUBE	КОТЁЛ/ КЛИМАТ	ULTRASlim
Защита от повышенного входного/выходного напряжения									
Защита от пониженного входного/выходного напряжения									
Защита от короткого замыкания									
Защита от перегрузки									
Термозащита									
 RUCELF 5.1				Защита TF линии	Диагностическая система самозащиты		Защита от высоковольтных импульсов		Защита от импульсных помех
 RUCELF 5.2					Защита от низких температур	Динамическая защита		Защита от грозы и молний	Защита от высокочастотных импульсов
 RUCELF 5.3					Токовременная защита				

Система защиты RUCELF 5.0 включает в себя:

- Защиту от повышенного входного/выходного напряжения
- Защиту от пониженного входного/выходного напряжения
- Защиту от короткого замыкания
- Защиту от перегрузки
- Термозащиту

RUCELF 5.1:

Защиту TF линии / Диагностическую систему самозащиты /
Защиту от высоковольтных импульсов / Защиту от импульсных помех

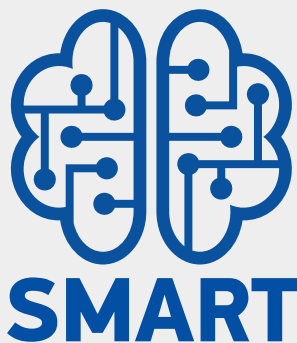
RUCELF 5.2:

Защиту от низких температур/ Динамическую защиту /
Защиту от грозы и молний / Защиту от высокочастотных импульсов

RUCELF 5.3:

Токовременную защиту

Система управления SMART CONTROL



SMART CONTROL — интеллектуальная система управления стабилизаторами II-го поколения RUCELF.

Оснащена встроенным запоминающим устройством и высокоскоростным микропроцессорным управлением.

Диагональ экрана 3,4": широкие углы обзора, высокий контраст, нейтральная подсветка.

Опция HOME SERVICE позволяет верифицировать и локализовать 9 типовых эксплуатационных ошибок.

Безопасность SMART CONTROL обеспечивается многоуровневой системой защиты RUCELF 5.0.

LCD-экран 3,4"



ULTRASlim



Ультратонкие однофазные модели под управлением высокоскоростного микропроцессора. Мгновенная скорость стабилизации. Лидеры категории в части диапазона стабилизации и точности выходного напряжения. Оснащены многоуровневой системой защиты RUCELF 5.2.



Ультратонкий корпус



Широкий рабочий диапазон



Высокая точность стабилизации



Система защиты RUCELF 5.2

	SRW-550-D	SRW-1100-D
Диапазон входного напряжения, В	130–275	130–275
Диапазон стабилизации, В	140–260	140–260
Максимальная мощность, ВА	500	1000
Максимальный ток, А	2	4
Выходное напряжение, В	220 ±8%	
Тип управления	высокоскоростной микропроцессор MT690	
КПД, %	95	
Рабочая температура, °С	от 0 до +45	
Габариты, мм	220×150×75	
Масса, кг	2,3	2,36

КОТЁЛ



Профильные модели для котельного оборудования. Изготовлены в России. Максимально адаптивны к проблематике отечественных систем электроснабжения. Мощные и высокоточные. Оснащены многоуровневой системой защиты RUCELF 5.2. Рекомендованы ведущими мировыми производителями котельного оборудования:



Сделано в России



Номинальная мощность
указана в Ваттах



Компактные
габариты



Система защиты
RUCELF 5.2

	КОТЁЛ 400	КОТЁЛ 600	КОТЁЛ 1200
Диапазон входного напряжения, В	130–265		
Диапазон стабилизации, В	130–265		
Максимальная мощность, Вт	400	600	1200
Выходное напряжение, В	220 ±8%*		
КПД, %	97		
Частота, Гц	50		
Время коммутации, мс	< 10		
Габариты, мм	135×203×93		
Масса, кг	2,2	2,4	3

*Точность 8% соблюдается в диапазоне входного напряжения 150–250В, за пределами этого диапазона точность выходного напряжения может достигать 10%.

СТАР



Бюджетные однофазные релейные стабилизаторы напряжения. Просты в использовании. Быстрые и точные. Безопасность обеспечена многоуровневой системой защиты RUCELF 5.0. Оснащены системой визуальной диагностики. Доверие к линейке подтверждено выбором полумиллиона пользователей.



Доступность



Система визуальной
диагностики



более 10 лет на рынке,
доверие более 500 000
пользователей



Система защиты
RUCELF 5.0

	СТАР-500	СТАР-1000	СТАР-2000	СТАР-3000	СТАР-5000	СТАР-10000	СТАР-12000
Диапазон входного напряжения, В	140-260						
Диапазон стабилизации, В	140-260						
Максимальная мощность, ВА	500	1000	2000	3000	5000	10000	12000
Максимальный ток, А	1,6	4	8	12	20	40	48
Выходное напряжение, В	220 ±6%						
КПД, %	95						
Рабочая температура, °С	от +5 до + 45						
Габариты, мм	265×120×170	267×120×170	290×180×210		410×260×285	460×270×300	
Масса, кг	2,3	2,8	5,5	6,3	11,1	15,2	19,8

SRW



Однофазные модели с 4-х ступенчатой системой стабилизации. Быстрые и точные. Оснащены системой визуальной диагностики рабочих режимов. Безопасность обеспечена системой защиты RUCELF 5.0.

140-260

Широкий
рабочий диапазон

6%

Высокая
точность стабилизации



Система визуальной
диагностики



Система защиты
RUCELF 5.0

	SRW-500	SRW-1000	SRW-1500	SRW-5000	SRW-10000	SRW-12000
Диапазон входного напряжения, В	140–260					
Диапазон стабилизации, В	140–260					
Максимальная мощность, ВА	500	1000	1500	5000	10000	12000
Максимальный ток, А	1,6	4	5,6	20	40	48
Выходное напряжение, В	220 ±6%					
КПД, %	95					
Рабочая температура, °С	от 0 до +45					
Габариты, мм	335×125×78			265×385×155		
Масса, кг	1,8	2,3	2,4	10,5	15	19

SRF II/SRW II



Мгновенно стабилизируют сетевое напряжение в максимально широком диапазоне колебаний. Оснащены высокоскоростным микропроцессором и системой управления SMART CONTROL. Морозоустойчивы. Система защиты RUCELF 5.3 обеспечивает безопасность как подключённого оборудования, так и самих стабилизаторов.

95-280

Расширенный
рабочий диапазон



Система SMART
CONTROL с функцией
HOME SERVICE

-40... +45
°C

Морозоустойчивость



Система защиты
RUCELF 5.3

	SRW II- 6000-L	SRW II- 10000-L	SRW II- 12000-L	SRF II-6000-L	SRF II- 9000-L	SRF II- 12000-L
Диапазон входного напряжения, В	95–280					
Диапазон стабилизации, В	110–275					
Максимальная мощность, Вт	5000	7000	10000	5000	7000	10000
Максимальный ток, А	23	31	45	23	31	45
Выходное напряжение, В	220 ±8%					
Тип управления	высокоскоростной микропроцессор MT690					
КПД, %	97					
Рабочая температура, °C	от -40 до +45*					
Габариты, мм	260×390×160		295×435×165	245×205×345	245×205×430	
Масса изделия, кг	11,6	17	21	12	17,9	18,9

* при нормальной влажности, до образования конденсата

SRV



Разработаны для обеспечения работоспособности и безопасности энергоёмкого однофазного электрооборудования. Четырёхступенчатая система стабилизации. Передовое микропроцессорное управление. Оснащены системой визуальной диагностики рабочих режимов. Безопасность обеспечена системой защиты RUCELF 5.0.



Топовая
мощность



Высокая скорость
стабилизации



Система визуальной
диагностики



Система защиты
RUCELF 5.0

	SRV-15000	SRV-20000
Диапазон входного напряжения, В	140–260	
Диапазон стабилизации, В	140–260	
Максимальная мощность, ВА	15000	20000
Максимальный ток, А	54	70
Выходное напряжение, В	220 ±6%	
Тип управления	высокоскоростной микропроцессор MT690	
КПД, %	95	
Рабочая температура, °С	от 0 до +45	
Габариты, мм	410×630×360	450×710×430
Масса, кг	30	37



Симисторный стабилизатор RUCELF обладает системой SMART CONTROL, высокой скоростью срабатывания 10 мс и бесшумной работой. Принцип работы: твердотельные симисторные блоки + технология переключения в нулевой точке



Расширенный
рабочий диапазон



Система SMART
CONTROL с функцией
HOME SERVICE



Термозащита



Режим байпас

	RS-5000	RS-10000	RS-12000	RS-15000	RS-20000	RS-30000
Диапазон входного напряжения, В	35–290					
Диапазон стабилизации, В	45–280					
Максимальная мощность, ВА	5000	10000	12000	15000	20000	30000
Искажение синусоиды	Отсутствует					
Выходное напряжение, В	220 ±10%					
Время реакции, мс	Время реакции, мс					
КПД, %	90					
Рабочая температура, °С	от 0 до +40					
Габариты, мм	300x170x330	330x190x400	330x190x400	335x290x457	335x290x457	335x290x457
Масса, кг	12,4	19,6	22,8	27,4	31,2	45

SDW II/SDF II/SDV II



Высокоточно стабилизируют сетевое напряжение в максимально широком диапазоне колебаний. Оснащены высокоскоростным микропроцессором и системой управления SMART CONTROL. Система защиты RUCELF 5.2 обеспечивает безопасность как подключённого оборудования, так и самих стабилизаторов.



Расширенный
рабочий диапазон



Система SMART
CONTROL с функцией
HOME SERVICE



Высокая точность



Система защиты
RUCELF 5.2

	SDW II- 6000-L	SDW II- 12000-L	SDF II- 12000-L	SDV II- 15000-L	SDV II- 25000-L
Диапазон входного напряжения, В	110–275			70–285	
Диапазон стабилизации, В	145–260			85–275	
Максимальная мощность, Вт	5000	10000	10000	13000	20000
Максимальный ток, А	22,7	45,5	45,5	65,7	100
Выходное напряжение, В	220 ±3,5%				
Тип управления	высокоскоростной микропроцессор МТ690				
КПД, %	95				
Рабочая температура, °С	от 0 до +45				
Габариты, мм	316×430×193			544×758×514	552×970×514
Масса изделия, кг	15,7	26,2	26,6	78	92

SDV



Разработаны для обеспечения работоспособности и безопасности энергоёмкого однофазного электрооборудования. Плавно и высокоточно стабилизируют сетевое напряжение. Оснащены микропроцессорным управлением и многоуровневой интеллектуальной системой защиты RUCELF 5.0.



Топовая
мощность



Высокая
точность стабилизации



Система визуальной
диагностики



Система защиты
RUCELF 5.0

	SDV-15000	SDV-20000	SDV-30000
Диапазон входного напряжения, В	130–275		
Диапазон стабилизации, В	150–260		
Максимальная мощность, Вт	13000	18000	24000
Максимальный ток, А	65,7	90,9	121,2
Выходное напряжение, В	220 ±3,5%		
Тип управления	высокоскоростной микропроцессор MT690		
КПД, %	95		
Рабочая температура, °С	от 0 до +45		
Габариты, мм	378×743×413	380×840×415	
Масса, кг	71	87	95

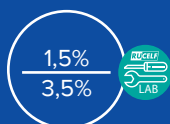
SDV-3



Разработаны для обеспечения работоспособности и безопасности энергоёмкого трёхфазного электрооборудования. Плавно и высокоточно стабилизируют сетевое напряжение. Оснащены микропроцессорным управлением и многоуровневой интеллектуальной системой защиты RUCELF 5.0.



Топовая
мощность



Топовая
точность стабилизации



Система визуальной
диагностики



Система защиты
RUCELF 5.0

	SDV-3-15000	SDV-3-20000	SDV-3-30000	SDV-3-60000	SDV-3-90000
Диапазон входного напряжения, В	210–475				
Диапазон стабилизации, В	240–450			260–430	
Максимальная мощность, ВА	15000	20000	30000	60000	90000
Максимальный ток для одной фазы, А	22,7	30,3	45,5	90,9	136,4
Выходное напряжение, В	380 ±3,5%/1,5%*				
Тип управления	высокоскоростной микропроцессор MT690				
КПД, %	95				
Рабочая температура, °С	от +5 до +45				
Габариты, мм	350×780×320	400×810×380		700×1105×500	
Масса, кг	56,2	81,5	86,5	210	233,8

* возможность настройки в RUCELF LAB

STW



Высокоточно стабилизируют сетевое напряжение в максимально широком диапазоне колебаний. Оснащены высокоскоростным микропроцессором и системой управления SMART CONTROL. Система защиты RUCELF 5.2 обеспечивает безопасность как подключённого оборудования, так и самих стабилизаторов.



Расширенный рабочий диапазон



Клеммное подключение



Число ступеней стабилизации



Система защиты RUCELF 5.2

	STW-10000	STW-12000
Диапазон входного напряжения, В	100–260	
Диапазон стабилизации, В	140–240	
Максимальная мощность, ВА	10000	12000
Максимальный ток, А	44	52
Выходное напряжение, В	220 ±4%	
Время задержки	6 с/ 180 с на выбор	
КПД, %	95	
Рабочая температура, °С	от -10 до +40	
Габариты, мм	320×410×165	
Масса изделия, кг	22,3	23,3

IS



Инверторные стабилизаторы широко используется в быту для защиты высокочувствительной электротехники, газового и отопительного оборудования, климатических устройств и др. Они оснащены многоуровневой системой защиты RUCELF 5.2.



Скорость срабатывания



Полностью бесшумное охлаждение



Гарантийный срок



Система защиты RUCELF 5.2

	IS-400	IS-600	IS-5000	IS-10000	IS-15000
Диапазон входного напряжения, В	90-310				
Диапазон стабилизации, В	110-290				
Максимальная мощность, ВА	400	600	5000	10000	15000
Максимальный ток, А	2	3	23	44	69
Выходное напряжение, В	230 ±2%				
КПД, %	97				
Рабочая температура, °C	от +5 до +40*				
Габариты, мм	155×265×70		350×247×105	379×483×98	485×562×100
Масса изделия, кг	2		5	10,3	14,7

* при нормальной влажности, до образования конденсата

SDV-3 PRO



Разработаны для обеспечения работоспособности и безопасности энергоёмкого трёхфазного электрооборудования. Плавно и высокоточно стабилизируют сетевое напряжение. Оснащены микропроцессорным управлением и многоуровневой интеллектуальной системой защиты RUCELf 5.0.



Топовая
мощность



Топовая
точность стабилизации



Система визуальной
диагностики



Система защиты
RUCELf 5.0

	SDV-3 50K PRO	SDV-3 100K PRO	SDV-3 150K PRO	SDV-3 200K PRO	SDV-3 250K PRO	SDV-3 300K PRO	SDV-3 400K PRO	SDV-3 500K PRO	SDV-3 600K PRO	SDV-3 1000K PRO	SDV-3 1200K PRO	SDV-3 1500K PRO	SDV-3 1600K PRO
Диапазон входного напряжения, В	304–456												
Диапазон стабилизации, В	304–456												
Максимальная мощность, кВт	40	80	120	160	200	240	320	400	480	800	960	1200	1280
Выходное напряжение, В	380 ±3%												
Тип управления	высокоскоростной микропроцессор MT690												
КПД, %	>98												
Рабочая температура, °C	от –10 до +45												
Габариты, см	960 x910x1460	960 x910x1550	100×115×160		100×115×180		100× 115×180	120×150×190		120×185×190*		120×130×190*	
Масса, кг	375	468	780	900	980	1250	1500	1650	1800	2200	2400	2850	3000

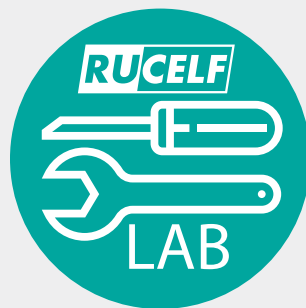
* указанные модели состоят из 4 таких блоков

Международная сеть сервисных центров RUCELF LAB



**1 год бесплатного сервисного
обслуживания в любом СЦ сети**

Online проверка статуса ремонта:
<https://service.profenergy.ru/check>



Ведущий сервисный центр:

✉ service@profenergy.ru •  prof сервис •  +7 (499) 303-53-73

КАЛЬКУЛЯТОР

ЛЕГКИЙ СПОСОБ ПОДБОРА СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ

RUCELF

ШАГ 1

ОПРЕДЕЛИТЬ ТИП СЕТИ

ОДНОФАЗНАЯ/ТРЕХФАЗНАЯ

ШАГ 2

ОПРЕДЕЛИТЬ ТИП

СТАБИЛИЗАТОРА

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ/
РЕЛЕЙНЫЙ/СИМИСТОРНЫЙ

ШАГ 3

ПОСЧИТАТЬ ПОТРЕБЛЯЕМУЮ

МОЩНОСТЬ С УЧЕТОМ
ЗАПАСА



400 Вт

+



1100 Вт

+

20%
ЗАПАС

+

ПОПРАВКИ НА
НАПЯЖЕНИЕ

Обратите внимание на активную и реактивную нагрузку, которая распространяется на приборы с электродвигателем, потребляя в 3-5 раз больше мощности (необходимо учитывать потребителей электроэнергии одновременно подключенных к сети)

Расшифровка формулы по подбору стабилизатора напряжения

$$A + 20\% + B = C$$

Суммарная мощность
всех ваших
электроприборов

Запас мощности для
корректной работы
стабилизатора

Поправка
на напряжение
в вашей сети

Необходимая
минимальная мощность
стабилизатора

ЗАЧЕМ НУЖЕН ЗАПАС ПО МОЩНОСТИ?

1. Для подключения дополнительных приборов, которые не были учтены
2. Для использования стабилизатора в нормальном режиме, без перегрузки в пиковые моменты во время включения электроприборов

КАКУЮ КОРРЕКТИРОВКУ НА ВХОДНОЕ НАПЯЖЕНИЕ НЕОБХОДИМО СДЕЛАТЬ?

1. Если напряжение в сети 190-170 В, то +25%
2. Если напряжение сети 170-150 В, то +50%
3. Если напряжение сети <150 В, то +100%
4. Если напряжение в сети >190 В, то коррективка не делается

ПОДБОР СТАБИЛИЗАТОРА

НЕОБХОДИМО УЧЕСТЬ ПОЛНУЮ ПОТРЕБЛЯЕМУ МОЩНОСТЬ
ДЛЯ ЭТОГО ПРОСУММИРУЙТЕ МОЩНОСТЬ ВСЕХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ



ЭЛЕКТРОПЛИТА
1200-6000 Вт



ЭЛЕКТРОЧАЙНИК
1500-2500 Вт



ОБОГРЕВАТЕЛЬ
500-3000 Вт



ФЕН
1500-2000 Вт



КОМПЬЮТЕР
300-800 Вт



ХОЛОДИЛЬНИК
150-600 Вт



ТЕЛЕВИЗОР
100-400 Вт



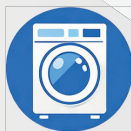
ВАКУУМНЫЙ НАСОС
1000-2500 Вт



МИКРОВОЛНОВКА
700-2000 Вт

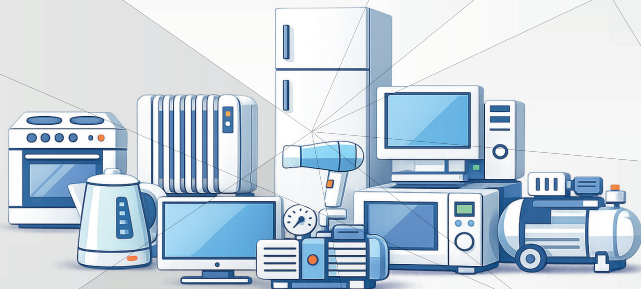


КОМПРЕССОР
700-2500 Вт



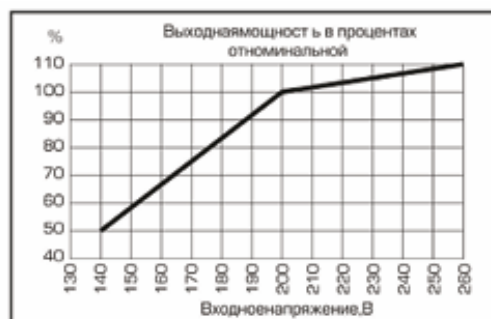
СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА
1500-2500 Вт

Рекомендуется выбирать
стабилизатор с 20-5%
запасом мощности.
Так вы обеспечите
«экономный» режим работы
и запас мощности для
новых приборов

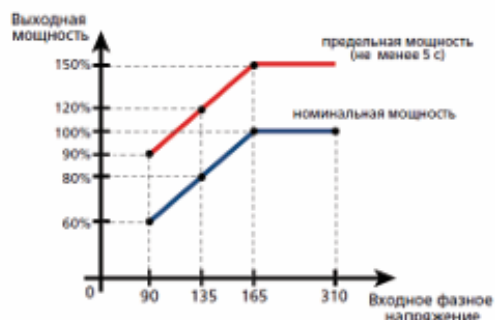


Зависимость выходной мощности от входного напряжения

Релейные стабилизаторы



Инверторные стабилизаторы

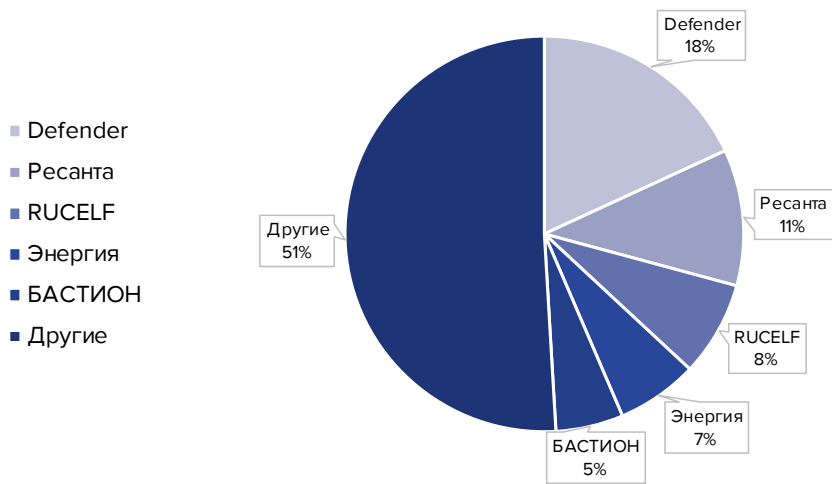


Электромеханические стабилизаторы



Продукция RUCELF – выбор покупателей*

Диаграмма популярности производителей стабилизаторов напряжения



*Источник Яндекс Маркет

Наши контакты

140402, Московская область, г. Коломна, Окский проспект, д. 144
Телефон: +7 (495) 308-82-70
E-mail: info@profenergy.ru
Адрес для отправки корреспонденции: 140402, МО, г. Коломна, а/я 88

Наши филиалы

Астрахань

ул. Джона Рида, д. 37Ц, оф. 8
Телефон: +7 (988) 171-82-87
E-mail: astrakhan@profenergy.ru

Екатеринбург

пос. Совхозный, ул. Гаражная, 6Б
Телефон: +7 (343) 286-54-31
E-mail: ekat@profenergy.ru