

ELEN

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ (ИБП)



МЕДИЦИНА



АЭРОПОРТЫ



КОМПЛЕКСЫ



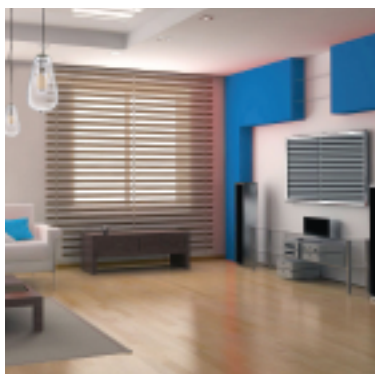
ОБОРОНА



ТРАНСПОРТ



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



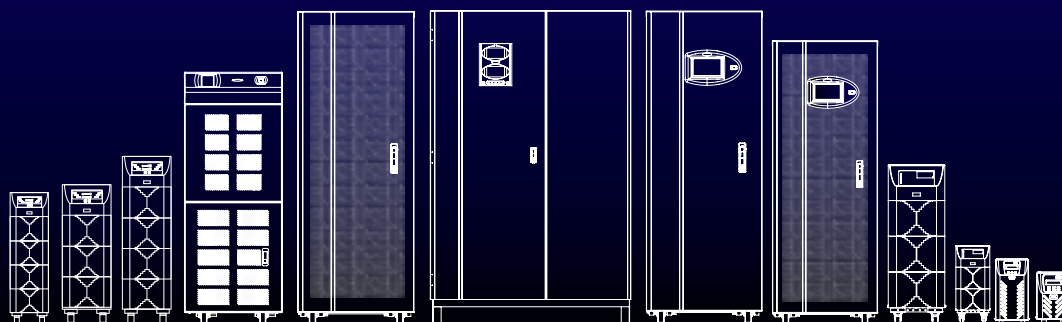
ЖИЛИЩНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ
ЭНЕРГИЯ



ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ
ДАННЫХ (ЦОД)





О компании

Современные условия ведения бизнеса заставляют компании быть более инновационными, и солидность ELEN выполняет свою долю долга в этой сложной среде. Основанная в 1988 году, ELEN является один из Турецких лидеров по производству Источников Бесперебойного Питания (ИБП), ориентированной на исследования и разработку продуктов с новейшими технологиями. Для большого разнообразия целей утилизации, ELEN обеспечивает повышенные технические характеристики, надежность и минимальную общую стоимость ИБП. Уникальные решения фирму поднимают планку и следовательно укрепляют согласованность ELEN как всемирно известного бренда. Расположенная в Стамбуле (Турция), ELEN производит системы ИБП для более чем 70 стран, охватывающих 5 континентов. Для удовлетворения в высшей степени Компания предоставляет универсальные продукты, предназначенные для клиентов, с помощью своих 420 сотрудников. С усилием, чтобы понять потребности клиента, ELEN показывает свою тщательность также в процессе производства, и производит все компоненты, в том числе и металлических деталей. Благодаря усилиям своего отдела исследований и разработок, в котором работают 30 инженеров-исследователей, ELEN стремится предложить инновационные решения в энергетическом секторе для удовлетворения глобальных потребностей. Признавая постоянную инновацию, ELEN собирает и объединяет в себе обратные связи в различных областях утилизации, чтобы улучшить свою корпоративную культуру. Продолжая эту амбицию, ELEN считает себя лучшим кандидатом, чтобы быть вашим партнером в области защиты электропитания.



Сертификаты качества



CE



EAC



EN ISO 9001:2008



EN ISO 14001:2004



BS OHSAS 18001:2007



TLC Certificates





ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ (ИБП)						РЕГЕНЕРАТИВНАЯ		ЭФФЕКТИВНОСТЬ (КПД)	
МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ	ЧИСЛО ФАЗ	ВЫПРЯМИТЕЛЬ	ИНВЕРТОР	ОБЩАЯ ГРУППА БАТАРЕЙ	ЭКСПЛУАТАЦИЯ	НАГРУЗКА	%50	%100
A1	1-3 кВА	Однофазный	PFC	2L	X	X	X	89	92
A2	6-10 кВА	Однофазный	PFC	3L	X	X	X	93	94
A3	10-20 кВА	Однофазный	PFC	3L	X	X	✓	93	94
A4	1-10 кВА	Однофазный	PFC	3L	X	X	X	93	94
B1	10 кВА	Трехфазный/Однофазный	PFC	3L	X	X	X	93	94
B2	10-20 кВА	Трехфазный/Однофазный	PFC	3L	X	X	✓	93	94
C1	10-120 кВА	Трехфазный	2L	2L	X	✓	✓	91	92
D1	160-800 кВА	Трехфазный	2L	2L	X	✓	✓	91	92
E1	10-20 кВА	Трехфазный	PFC	3L	X	X	✓	94	94
E2	20-200 кВА	Трехфазный	3L	3L	X	✓	✓	95	96
E3	10-800 кВА	Трехфазный	3L	3L	X	✓	✓	95	96
E4	20-200 кВА	Трехфазный	3L	3L	✓	✓	✓	95	96
E6	20-40 кВА	Трехфазный	3L	3L	✓	✓	✓	95	95
FA2	3-5 кВА	Однофазный	PFC	3L	X	X	X	93	94
FC1	5-60 кВА	Трехфазный	2L	2L	X	✓	✓	91	92
FD1	80-120 кВА	Трехфазный	2L	2L	X	✓	✓	91	92
FE1	5-10 кВА	Трехфазный	PFC	3L	X	✓	✓	94	94
FE3	5-120 кВА	Трехфазный	3L	3L	X	✓	✓	95	96
L1	650-1250 ВА	Линейно-Интерактивны	Линейно-Интерактивны Модифицированная синусоида						
L2	1-2-3 кВА	Линейно-Интерактивны	Линейно-Интерактивны Синусоидальны						

ИБП

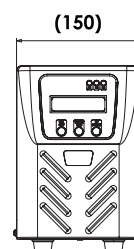
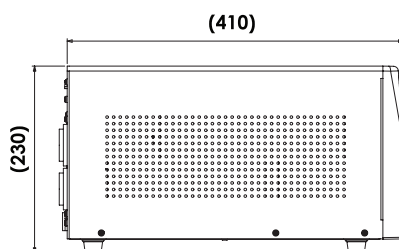
A1 МОДЕЛЬ 1-2-3 кВА | Однофазный



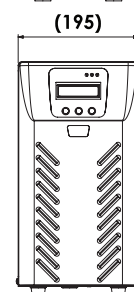
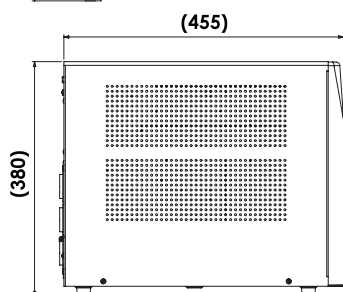
- ▶ PFC / 2-х уровневая инверторная технология
- ▶ Высокая устойчивость к короткому замыканию
- ▶ Низкое Искажение входного тока (THDi)
- ▶ Низкое искажение выходного напряжения (THDv ≤ 2%)
- ▶ Низкий уровень шума
- ▶ Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)



- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,8 (опционально 0,9)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ Холодный запуск (Cold Start)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Длительный срок службы батареи с «интеллектуальным зарядом»
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ Легкая установка и обслуживание
- ▶ 24/7 техническая поддержка и обслуживание клиентов



1 кВА



2-3 кВА

ИБП СЕРИЯ А1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)		1	2	3
ВХОД	Номинальное напряжение	220/230/240 В 1 Ph + N		
	Диапазон напряжений	-25%, +20% (без снижения)		
	Частоты	50 / 60 Гц		
	Диапазон частоты	± %10		
	Коэффициент мощности	≥ 0,99		
ВЫХОД	Номинальное напряжение	220/230/240 В 1 Ph + N		
	Диапазон напряжений	±1% (статическая нагрузка), ±5% (динамическая нагрузка)		
	Частоты	50 / 60 Гц		
	Диапазон частоты	±0.1% (автосинхронизация), ±1% (синхронизация сети)		
	Коэффициент мощности	0.8 (Опция 0.9)		
	Искажения напряжения THDv	≤ 2% (Линейная нагрузка), ≤ 5% (Нелинейная нагрузка)		
	Крест-Фактор	3:1		
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	≤ %110	30 мин.		
	≤ %125	60 сек.		
	≤ %150	10 сек.		
КПД	Онлайн (Online)	%92		
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	Онлайн с истинным двойным преобразованием, PFC		
	Управление	Микропроцессорное, SPWM		
	Классификация в соответствии с EN 62040-3	VFI - SS - 111 (Независимо от напряжения и частоты)		
	Коммуникационные порты	RS232 стандартно, SNMP адаптер (опция)		
	Удаленный мониторинг	SNMPView, UPSilon, Панель удаленного мониторинга (опция)		
	Сухие контакты	Режим батареи, низкий уровень заряда батареи		
	Холодный запуск (Cold Start)	стандартно		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)		
	Влажность	0% - 95% (без конденсации)		
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м		
	Уровень шума	< 45 dB (A)		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	150 x 410 x 230	195 x 455 x 380	
	Масса (кг)	7,5	14	15
	Класс защиты корпуса	IP20		
	Краска	RAL9005		
БАТАРЕИ	Кол. внутренних батарей	3	6	8
	Емкость внутренних батарей (Ач)	7-9		
	Разъем для внешних батарей	Опция	стандартно	стандартно
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1		
	EMC	EN 62040-2		
СРОК СЛУЖБУ ИБП	10 лет			

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

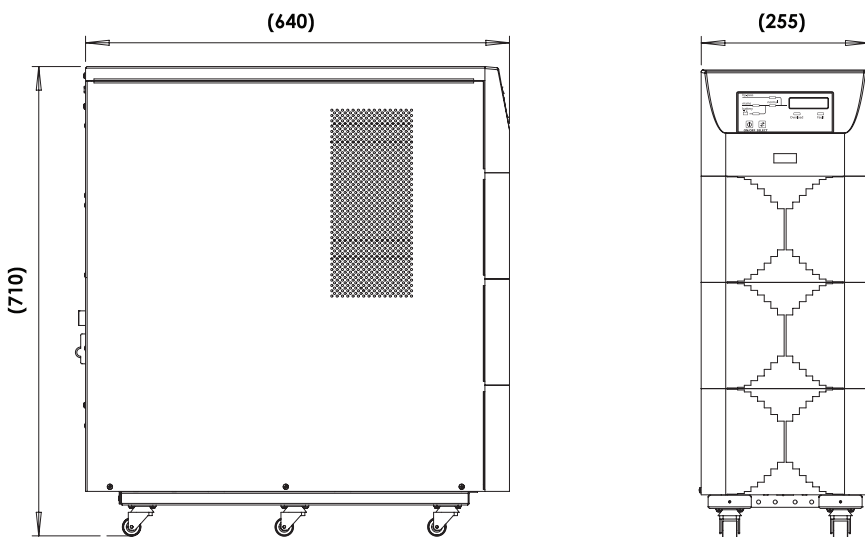
ИБП

A2 МОДЕЛЬ 6-10 кВА

Однофазный

- ▶ PFC / 3-х уровневая инверторная технология
- ▶ Высокая устойчивость к короткому замыканию
- ▶ Низкое Искажение входного тока (THDi)
- ▶ Низкое искажение выходного напряжения (THDv \leq 2%)
- ▶ Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)

- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,8 (опционально 0,9)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ Холодный запуск (Cold Start)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Длительный срок службы батареи с «интеллектуальным зарядом»
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ Легкая установка и обслуживание
- ▶ 24/7 техническая поддержка и обслуживание клиентов



ИБП СЕРИЯ А2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)		6	10	
ВХОД	Номинальное напряжение	220/230/240 В 1 Ph + N		
	Диапазон напряжений	-25%, +20% (без снижения)		
	Частоты	50 / 60 Гц		
	Диапазон частоты	± 10%		
	Коэффициент мощности	≥ 0.99		
	Искажение входного тока (THDi)	< 5%		
ВЫХОД	Номинальное напряжение	220/230/240 В 1 Ph + N		
	Диапазон напряжений	±1% (статическая нагрузка), ±5% (динамическая нагрузка)		
	Частоты	50 / 60 Гц		
	Диапазон частоты	±0.1% (автосинхронизация), ±1% (синхронизация сети)		
	Коэффициент мощности	0.8 (Опция 0.9)		
	Искажения напряжения THDv	≤ 2% (Линейная нагрузка), ≤ 5% (Нелинейная нагрузка)		
	Крест-Фактор	3:1		
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	≤ %110	30 мин.		
	≤ %125	60 сек.		
	≤ %150	10 сек.		
КПД	Онлайн (Online)	%94		
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	Онлайн с истинным двойным преобразованием, 3-х уровневая технология инвертора, PFC		
	Управление	Микропроцессорное, SPWM		
	Классификация в соответствии с EN 62040-3	VFI - SS - 111 (Независимо от напряжения и частоты)		
	Коммуникационные порты	RS232 стандартно, SNMP адаптер (опция)		
	Удаленный мониторинг	SNMPView, UPSilon, Панель удаленного мониторинга (опция)		
	Сухие контакты	Режим батареи, низкий уровень заряда батареи		
	Индивидуальные входы	Удаленный EPO (аварийное отключение)		
	Холодный запуск (Cold Start)	стандартно		
	Ручной байпас	стандартно		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)		
	Влажность	0% - 95% (без конденсации)		
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м		
	Уровень шума	< 40dB (A)	< 45dB (A)	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	255x500x545 (14 _{БАТАРЕИ})	255x620x545 (20 _{БАТАРЕИ})	255x640x770 (20-30 _{БАТАРЕИ})
	Масса (кг)	29	35	
	Класс защиты корпуса	IP20		
	Краска	RAL9005		
БАТАРЕИ	Кол. внутренних батарей	14	20	20 30
	Емкость внутренних батарей (Ач)	7-9		
	Разъем для внешних батарей	стандартно		
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1		
	EMC	EN 62040-2		
СРОК СЛУЖБУ ИБП	10 лет			

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

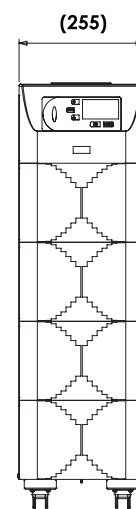
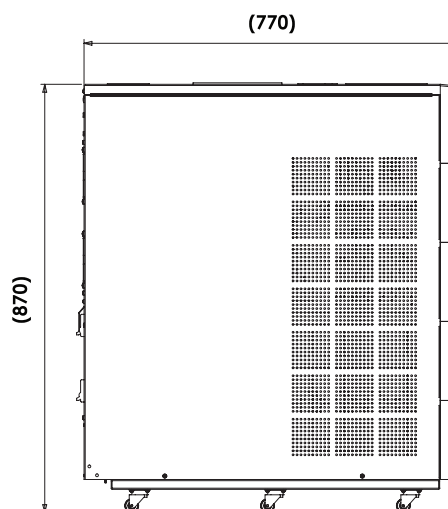
ИБП

А3 МОДЕЛЬ 10-15-20 кВА Однофазный



- ▶ PFC / 3-х уровневая инверторная технология
- ▶ Высокая устойчивость к короткому замыканию
- ▶ Регенеративная загрузка (Легкий тест загрузки)
- ▶ Низкое искажение входного тока (THDi)
- ▶ Низкое искажение выходного напряжения (THDv ≤ 2%)
- ▶ Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)

- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,8 (опционально 0,9)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ Холодный запуск (Cold Start)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Длительный срок службы батареи с «интеллектуальным зарядом»
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ Легкая установка и обслуживание
- ▶ 24/7 техническая поддержка и обслуживание клиентов



ИБП СЕРИЯ АЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)		10	15	20
ВХОД	Номинальное напряжение	220/230/240 В 1 Ph + N		
	Диапазон напряжений	-25%, +20% (без снижения)		
	Частоты	50 / 60 Гц		
	Диапазон частоты	± 10%		
	Коэффициент мощности	≥ 0.99		
	Искажение входного тока (THDi)	< 5%		
ВЫХОД	Номинальное напряжение	220/230/240 В 1 Ph + N		
	Диапазон напряжений	±1% (статическая нагрузка), ±5% (динамическая нагрузка)		
	Частоты	50 / 60 Гц		
	Диапазон частоты	±0.1% (автосинхронизация), ±1% (синхронизация сети)		
	Коэффициент мощности	0.8 (Опция 0.9)		
	Искажения напряжения THDv	≤ 2% (Линейная нагрузка), ≤ 5% (Нелинейная нагрузка)		
	Крест-Фактор	3:1		
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	≤ %110	30 мин.		
	≤ %130	1 мин.		
	≤ %150	10 сек.		
КПД	Онлайн (Online)	%94		
	ЭКО-режим	%98		
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	3-х уровневая технология инвертора, PFC		
	Управление	Двойной (Dual) DSP, SPWM		
	Классификация в соответствии с EN 62040-3	VFI - SS - 111 (Независимо от напряжения и частоты)		
	Paralel Çalışma	6 adede kadar		
	Коммуникационные порты	RS232 стандартно, SNMP адаптер (опция)		
	Удаленный мониторинг	SNMPView, Панель удаленного мониторинга (опция)		
	Сухие контакты	Программируемые 3 сухих контакта		
	Индивидуальные входы	Генератор, удаленный EPO (аварийное отключение), Удаленный старт / стоп		
	Холодный запуск (Cold Start)	стандартно		
Ручной байпас	стандартно			
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)		
	Влажность	0% - 95% (без конденсации)		
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м		
	Уровень шума	< 55 dB (A)		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	255 x 730 x 870		
	Масса (кг)	51	51	51
	Класс защиты корпуса	IP20		
	Краска	RAL9005		
БАТАРЕИ	Кол. внутренних батарей	30		
	Емкость внутренних батарей (Ач)	7-9		
	Разъем для внешних батарей	стандартно		
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1		
	EMC	EN 62040-2		
СРОК СЛУЖБУ ИБП	10 лет			

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ELEN

ИБП

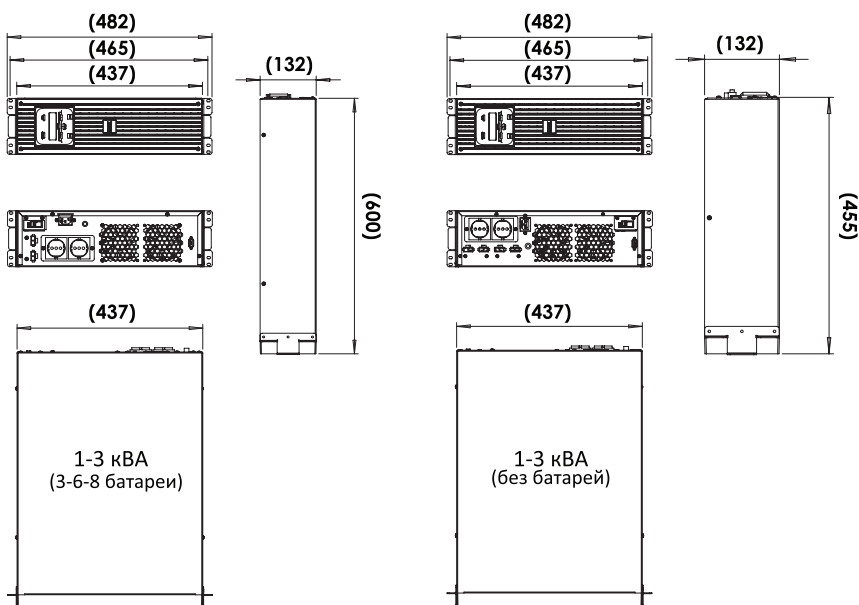
A4 МОДЕЛЬ 1-10 кВА | Однофазный



- ▶ PFC / 3-х уровневая инверторная технология
- ▶ Высокая устойчивость к короткому замыканию
- ▶ Регенеративная загрузка (Легкий тест загрузки)
- ▶ Низкое искажение входного тока (THDi)
- ▶ Низкое искажение выходного напряжения (THDv ≤ 2%)
- ▶ Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)



- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,8 (опционально 0,9)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ Холодный запуск (Cold Start)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Длительный срок службы батареи с «интеллектуальным зарядом»
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ Легкая установка и обслуживание
- ▶ 24/7 техническая поддержка и обслуживание клиентов



ИБП СЕРИЯ А4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)		1	2	3	6	10	
ВХОД	Номинальное напряжение	220/230/240 В 1 Ph + N					
	Диапазон напряжений	-25%, +20% (без снижения)					
	Частоты	50 / 60 Гц					
	Диапазон частоты	± 10%					
	Коэффициент мощности	≥ 0.99					
	Искажение входного тока (THDi)	< 5%					
ВЫХОД	Номинальное напряжение	220/230/240 В 1 Ph + N					
	Диапазон напряжений	±1% (статическая нагрузка), ±5% (динамическая нагрузка)					
	Частоты	50 / 60 Гц					
	Диапазон частоты	±0.1% (автосинхронизация), ±1% (синхронизация сети)					
	Коэффициент мощности	0.8 (Опция 0.9)					
	Искажения напряжения THDv	≤ 2% (Линейная нагрузка), ≤ 5% (Нелинейная нагрузка)					
	Крест-Фактор	3:1					
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	≤ %110	30 мин.					
	≤ %125	1 мин.					
	≤ %150	10 сек.					
КПД	Онлайн (Online)	%94					
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	3-х уровневая технология инвертора, PFC					
	Управление	Микропроцессорное, SPWM					
	Коммуникационные порты	RS232 стандартно, SNMP адаптер (опция)					
	Удаленный мониторинг	SNMPView, Панель удаленного мониторинга (опция)					
	Сухие контакты	Режим батареи, низкий уровень заряда батареи					
	Индивидуальные входы	Удаленный EPO (аварийное отключение)					
	Холодный запуск (Cold Start)	стандартно					
	Ручной байпас	стандартно					
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)					
	Влажность	0% - 95% (без конденсации)					
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м					
	Уровень шума	< 40 db (A)			< 45 db (A)		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	Tower	131 x 600 x 437			131 x 600 x 437	
		Rack	482 (19") x 600 x 131 (3U)			482 (19") x 600 x 131 (3U)	
	Масса (кг)	13,5	14	15	16	16,5	
	Класс защиты корпуса	IP20					
Краска	RAL9005						
БАТАРЕИ	Кол. внутренних батарей	3	6	8	-	-	
	Емкость внутренних батарей (Ач)	7-9					
	Разъем для внешних батарей	стандартно					
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1					
	EMC	EN 62040-2					
СРОК СЛУЖБУ ИБП	10 лет						

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ИБП

V1 МОДЕЛЬ

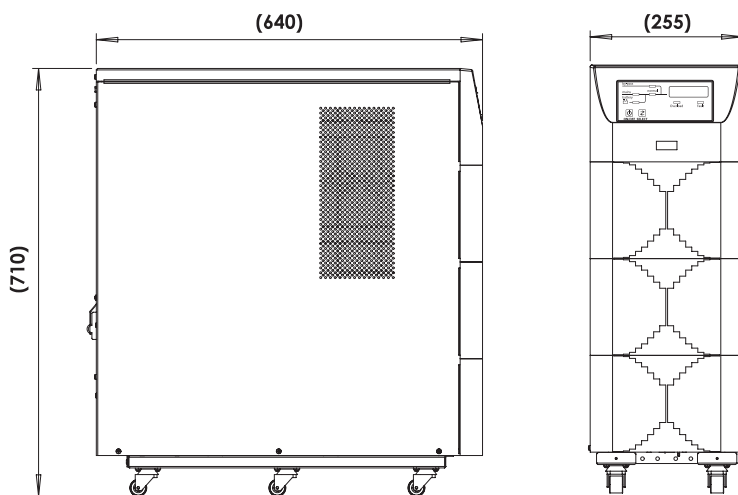
10 кВА

Трехфазный вход
Однофазный выход



- ▶ **Технология PFC**
- ▶ **3-х уровневый инвертор**
- ▶ **Высокая устойчивость к короткому замыканию**
- ▶ **Внутренние батареи**
- ▶ **Низкое искажение выходного напряжения (THDv ≤ 2%)**
- ▶ **Высокий входной коэффициент мощности (0,95 под 0% - 100% нагрузки)**

- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,8 (опционально 0,9)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ Холодный запуск (Cold Start)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Длительный срок службы батареи с «интеллектуальным зарядом»
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ Легкая установка и обслуживание
- ▶ 24/7 техническая поддержка и обслуживание клиентов



ИБП СЕРИЯ В1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)	10		
ВХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N	
	Диапазон напряжений	-25%, +20% (без снижения)	
	Частоты	50 / 60 Гц	
	Диапазон частоты	± %10	
	Коэффициент мощности	≥ 0,95	
ВЫХОД	Номинальное напряжение	220/230/240 В 1Ph + N	
	Диапазон напряжений	±1% (статическая нагрузка), в соответствии с VFI-SS-11 ±5% (динамическая нагрузка)	
	Частоты	50 / 60 Гц	
	Диапазон частоты	±0.1% (автосинхронизация), ±1% (синхронизация сети)	
	Коэффициент мощности	0.8 (Опция 0.9)	
	Искажения напряжения THDv	≤ 2% (Линейная нагрузка), ≤ 5% (Нелинейная нагрузка)	
	Крест-Фактор	3:1	
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	≤ %110	30 мин.	
	≤ %125	60 сек.	
	≤ %150	10 сек.	
КПД	Онлайн (Online)	до 94%	
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	3-х уровневая технология инвертора, PFC	
	Управление	Микропроцессорное, SPWM	
	Классификация в соответствии с EN 62040-3	VFI - SS - 111 (Независимо от напряжения и частоты)	
	Коммуникационные порты	RS232 стандартно, SNMP адаптер (опция)	
	Удаленный мониторинг	SNMPView, Панель удаленного мониторинга (опция)	
	Сухие контакты	Режим батареи, низкий уровень заряда батареи	
	Индивидуальные входы	Удаленный EPO (аварийное отключение)	
	Холодный запуск (Cold Start)	стандартно	
	Ручной байпас	стандартно	
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)	
	Влажность	0% - 95% (без конденсации)	
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 m	
	Уровень шума	<45 dB (A)	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	255 x 640 x 710	
	Масса (кг)	44	
	Класс защиты корпуса	IP20	
	Краска	RAL9005	
БАТАРЕИ	Кол. внутренних батарей	20	30
	Емкость внутренних батарей (Ач)	7-9	
	Разъем для внешних батарей	стандартно	
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1	
	EMC	EN 62040-2	
СРОК СЛУЖБУ ИБП	10 лет		

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ИБП

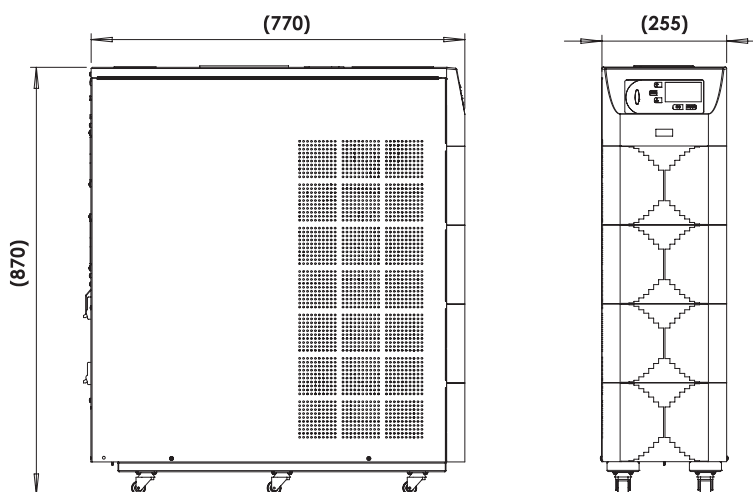
V2 МОДЕЛЬ 10-15-20 кВА

Трехфазный вход
Однофазный выход



- ▶ PFC / 3-х уровневая инверторная технология
- ▶ Высокая устойчивость к короткому замыканию
- ▶ Регенеративная нагрузка (Легкий тест загрузки)
- ▶ Низкое искажение входного тока ($THDi \leq 5\%$)
- ▶ Низкое искажение выходного напряжения ($THDv \leq 2\%$)
- ▶ Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)

- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,8 (опционально 0,9)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ Холодный запуск (Cold Start)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Длительный срок службы батареи с «интеллектуальным зарядом»
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ Легкая установка и обслуживание
- ▶ 24/7 техническая поддержка и обслуживание клиентов



ИБП СЕРИЯ В2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)		10	15	20
ВХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N		
	Диапазон напряжений	-25%, +20% (без снижения)		
	Частоты	50 / 60 Гц		
	Диапазон частоты	± 10%		
	Коэффициент мощности	≥ 0.99		
	THDi	< 5%		
ВЫХОД	Номинальное напряжение	220/230/240 В 1 Ph + N		
	Диапазон напряжений	±1% (статическая нагрузка), в соответствии с VFI-SS-11 ±5% (динамическая нагрузка)		
	Частоты	50 / 60 Гц		
	Диапазон частоты	±0.1% (автосинхронизация), ±1% (синхронизация сети)		
	Коэффициент мощности	0.8 (Опция 0.9)		
	Искажения напряжения THDv	≤ 2% (Линейная нагрузка), ≤ 5% (Нелинейная нагрузка)		
	Крест-Фактор	3:1		
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	≤ %110	30 мин.		
	≤ %130	10 мин.		
	≤ %150	1 мин.		
КПД	Онлайн (Online)	%94		
	Eco-mod	%98		
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	3-х уровневая технология инвертора, PFC		
	Управление	Двойной (Dual) DSP, SPWM		
	Параллельная работа	до 6		
	Коммуникационные порты	RS232, RS485, Modem, ModBus (стандартно), SNMP адаптер (опция)		
	Удаленный мониторинг	SNMPView, Панель удаленного мониторинга (опция)		
	Сухие контакты	Программируемые 3 сухих контакта		
	Индивидуальные входы	Генератор, удаленный EPO (аварийное отключение), Удаленный старт / стоп		
	Холодный запуск (Cold Start)	стандартно		
Ручной байпас	стандартно			
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)		
	Влажность	0% - 95% (без конденсации)		
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м		
	Уровень шума	< 55 dB (A)		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	255 x 770 x 870		
	Масса (кг)	46	49	51
	Класс защиты корпуса	IP20		
	Краска	RAL9005		
БАТАРЕИ	Кол. внутренних батарей	30		
	Емкость внутренних батарей (Ач)	7-9		
	Разъем для внешних батарей	стандартно		
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1		
	EMC	EN 62040-2		
СРОК СЛУЖБУ ИБП	10 лет			

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ELEN

ИБП

С1 МОДЕЛЬ 10-120 кВА

Трёхфазный



- ▶ **Технология 2-х уровневого преобразования выпрямителя и инвертора**
- ▶ **Высокая устойчивость к короткому замыканию**
- ▶ **Регенеративная эксплуатация (Сеть ↔ нагрузка)**
- ▶ **Регенеративная загрузка (Легкий тест загрузки)**
- ▶ **Низкое искажение входного тока ($THDi \leq 4\%$)**
- ▶ **Низкое искажение выходного напряжения ($THDv \leq 2\%$)**
- ▶ **Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)**

- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,8 (опционально 0,9)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ Удаленное аварийное отключение (EPO)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Параллельное подключение
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ Двойной вход (дополнительно)
- ▶ Программное обеспечение удаленного мониторинга и управления



ИБП СЕРИЯ С1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)	Sn (кВА)	10	15	20	30	40	60	80	100	120
	Pn (кВт)	8	12	16	24	32	48	64	80	96
ВХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N								
	Диапазон напряжений	± 15%, (без понижения), - 36% (в зависимости от процента нагрузки)								
	Частоты	50 / 60 Гц								
	Диапазон частоты	± 10%								
	Коэффициент мощности	≥ 0.99								
	Искажение входного тока (THDi)	< 4%								
БАЙПАС	Двойной вход	по выбору								
	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N								
	Диапазон напряжений	±10% (Настраивается)								
	Частоты	50 / 60 Гц								
	Диапазон частоты	±4% (Настраивается до ±10%)								
	Ручной байпас	стандартно								
ВЫХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N								
	Диапазон напряжений	±1% (статическая нагрузка), ±5% (динамическая нагрузка)								
	Частота	50 / 60 Гц (Выбираемая)								
	Диапазон частоты	±0.1% (автосинхронизация), ±4% (синхронизация сети, настраивается до ±5%)								
	Коэффициент мощности	0.8 (Опция 0.9)								
	Искажения напряжения THDv	< 2% (Линейная нагрузка), < 5% (Нелинейная нагрузка)								
	Крест-Фактор	3:1								
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	≤ %110	До 60 мин.								
	≤ %125	До 10 мин.								
	≤ %150	До 1 мин.								
КПД	Онлайн (Online)	до 92%								
	ЭКО-режим	до 98%								
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	Онлайн с истинным двойным преобразованием, Выпрямитель IGBT								
	Управление	DSP, SPWM								
	Параллельное подключение	до 6 единиц								
	Коммуникационные порты	RS232, RS485, ModBus (стандартно), SNMP адаптер (опция)								
	Удаленный мониторинг	SNMPView, Панель удаленного мониторинга (опция)								
	Сухие контакты	Программируемые 3 сухих контакта								
	Индивидуальные входы	Генератор, удаленный EPO (аварийное отключение), Удаленный старт / стоп								
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)								
	Влажность	0% - 85% (без конденсации)								
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м								
	Уровень шума	< 65 dB (A)								
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	480 x 895 x 1225						480 x 1000 x 1225		
	Масса (кг)	190	190	190	200	200	220	290	350	360
	Класс защиты корпуса	IP20								
	Краска	RAL9005								
БАТАРЕИ	Кол. батареи	60 / 64								
	Тип батареи	Необслуживаемые VRLA AGM								
	Внутренние батареи (максимум)	64	128	64	-----					
	Емкость внутренних батарей (Ач)	7 - 9Ah			12Ah					
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1								
	EMC	EN 62040-2								
СРОК СЛУЖБУ ИБП	10 лет									

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ИБП

D1 МОДЕЛЬ 160-800 кВА

Трёхфазный



- ▶ **Технология 2-х уровневое преобразования выпрямителя и инвертора**
- ▶ **Высокая устойчивость к короткому замыканию**
- ▶ **Регенеративная эксплуатация (Сеть ↔ нагрузка)**
- ▶ **Регенеративная загрузка (Легкий тест загрузки)**
- ▶ **Низкое искажение входного тока ($THDi \leq 4\%$)**
- ▶ **Низкое искажение выходного напряжения ($THDv \leq 2\%$)**
- ▶ **Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)**

- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,8 (опционально 0,9)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ Двойной вход (дополнительно)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Параллельное подключение
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ ЖК-дисплей с сенсорным экраном и интерфейс пользователя
- ▶ Программное обеспечение удаленного мониторинга и управления



ИБП СЕРИЯ D1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)	Sn (кВА)	160	200	250	300	400	500	600	700	800
	Pn (кВт)	128	160	200	240	320	400	480	560	640
ВХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N								
	Диапазон напряжений	± 15%, (без понижения), - 36% (в зависимости от процента нагрузки)								
	Частоты	50 / 60 Гц								
	Диапазон частоты	± 10%								
	Коэффициент мощности	≥ 0.99								
	Искажение входного тока (THDi)	< 4%								
БАЙПАС	Двойной вход	по выбору								
	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N								
	Диапазон напряжений	±10% (Настраивается)								
	Частоты	50 / 60 Гц								
	Диапазон частоты	±4% (Настраивается до ±10%)								
	Ручной байпас	стандартно								
ВЫХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N								
	Диапазон напряжений	±1% (статическая нагрузка), ±5% (динамическая нагрузка)								
	Частота	50 / 60 Гц (Выбираемая)								
	Диапазон частоты	±0.1% (автосинхронизация), ±1% (синхронизация сети, настраивается до ±5%)								
	Коэффициент мощности	0.8 (Опция 0.9)								
	Искажения напряжения THDv	< 2% (Линейная нагрузка), < 5% (Нелинейная нагрузка)								
	Крест-Фактор	3:1								
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	≤ %110	До 60 мин.								
	≤ %125	До 10 мин.								
	≤ %150	До 1 мин.								
КПД	Онлайн (Online)	до 92%								
	ЭКО-режим	до 98%								
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	Онлайн с истинным двойным преобразованием, Выпрямитель IGBT								
	Управление	DSP, SPWM								
	Классификация в соответствии с EN 62040-3	VFI - SS - 111(Независимо от напряжения и частоты)								
	Параллельное подключение	до 6 единиц								
	Коммуникационные порты	RS232, RS485, ModBus (стандартно), SNMP адаптер (опция)								
	Удаленный мониторинг	SNMPView, Панель удаленного мониторинга (опция)								
	Сухие контакты	Программируемые 3 сухих контакта								
	Индивидуальные входы	Генератор, удаленный EPO (аварийное отключение), Удаленный старт / стоп								
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)								
	Влажность	0% - 95% (без конденсации)								
	Высота над уровнем моря	≤2000 м, % 0.6 снижение на каждые 100 м над 2000 м								
	Уровень шума	<65 dB (A)			< 70 dB (A)			<75 dB (A)		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты	ширина (mm)	635	710	780	2190		3430		
		глубина (mm)	1110	1260	1260	810		810		
		высота (mm)	1430	1600	1845	2030		2025		
	Масса (кг)	490	630	680	880	1300	1450	1600	2300	2300
	Класс защиты корпуса	IP20								
Краска	RAL9005 (чувствительные части от коррозии и влажности)									
БАТАРЕИ	Кол. батареи	60 / 64								
	Тип батареи	VRLA AGM & GEL								
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1								
	EMC	EN 62040-2								
СРОК СЛУЖБУ ИБП	10 лет									

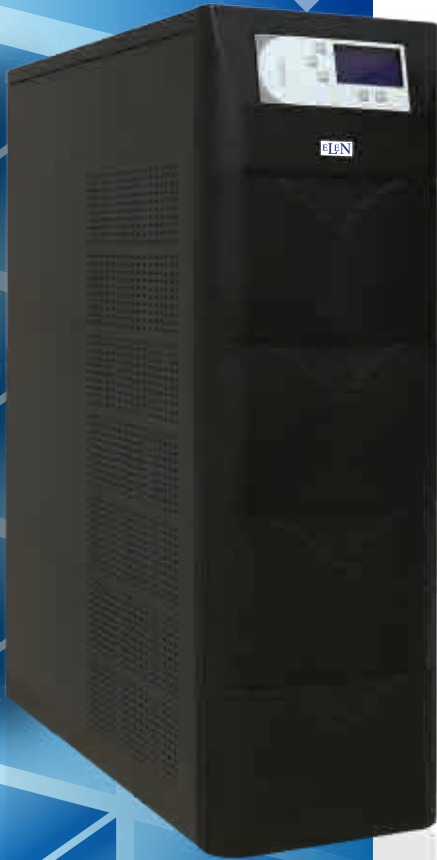
ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ИБП

€1 МОДЕЛЬ

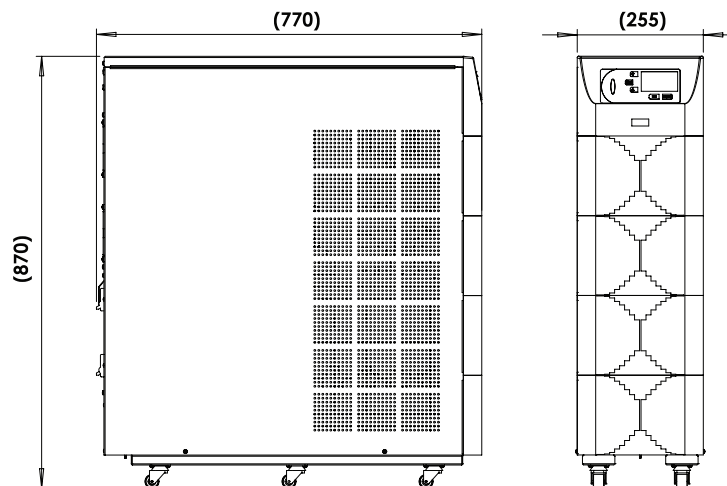
10-20 кВА

Трёхфазный



- ▶ PFC / 3-х уровневая инверторная технология
- ▶ Высокая устойчивость к короткому замыканию
- ▶ Регенеративная загрузка (Легкий тест загрузки)
- ▶ Низкое искажение входного тока ($THDi \leq 5\%$)
- ▶ Низкое искажение выходного напряжения ($THDv \leq 2\%$)
- ▶ Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)

- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,8 (опционально 0,9)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ Холодный запуск (Cold Start)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Длительный срок службы батареи с «интеллектуальным зарядом»
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ Параллельное подключение
- ▶ 24/7 техническая поддержка и обслуживание клиентов



ИБП СЕРИЯ E1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)	Sn (кВА)	10	15	20
	Pn (кВт)	8	12	16
ВХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N		
	Диапазон напряжений	-25%, +20% (без снижения)		
	Частоты	50 / 60 Гц		
	Диапазон частоты	± 10%		
	Коэффициент мощности	≥ 0.99		
	Искажение входного тока (THDi)	< 5%		
БАЙПАС	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N		
	Диапазон напряжений	±10% (Настраивается)		
	Частоты	50 / 60 Гц		
	Диапазон частоты	±4% (Настраивается до ±10%)		
	Manuel Bakim Bypass	стандартно		
ВЫХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N		
	Диапазон напряжений	±1% (статическая нагрузка), ±5% (динамическая нагрузка)		
	Частота	50 / 60 Гц		
	Диапазон частоты	±0.1% (автосинхронизация), ±1% (синхронизация сети)		
	Коэффициент мощности	0.8 (Опция 0.9)		
	Искажения напряжения THDv	≤ 2% (Линейная нагрузка), ≤ 5% (Нелинейная нагрузка)		
	Крест-Фактор	3:1		
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	≤ %110	60 мин.		
	≤ %125	10 мин.		
	≤ %150	1 мин.		
КПД	Онлайн (Online)	100% нагрузка	до 94%	
		50% нагрузка	94%	
	ЭКО-режим	до 98%		
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	PFC IGBT Выпрямитель, 3-х уровневая технология инвертора		
	Управление	Двойной (Dual) DSP, SPWM		
	Классификация в соответствии с EN 62040-3	VFI - SS - 111 (Независимо от напряжения и частоты)		
	Параллельное подключение	до 6 единиц		
	Коммуникационные порты	RS232, RS485, Modem, ModBus (стандартно), SNMP адаптер (опция)		
	Удаленный мониторинг	SNMPView, Панель удаленного мониторинга (опция)		
	Сухие контакты	Программируемые 3 сухих контакта		
	Индивидуальные входы	Генератор, удаленный EPO (аварийное отключение), Удаленный старт / стоп		
	Ручной байпас	стандартно		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)		
	Влажность	0% - 95% (без конденсации)		
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м		
	Уровень шума	< 55 dB (A)		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	255 x 770 x 870		
	Масса (кг)	51		51
	Класс защиты корпуса	IP20		
	Краска	RAL9005		
БАТАРЕИ	Кол. батареи	30		
	Тип батареи	VRLA AGM / GEL		
	Емкость внутренних батарей (Ач)	7-9		
	Разъем для внешних батарей	стандартно		
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1		
	EMC	EN 62040-2		
	Эффективность	EN 62040-3		
СРОК СЛУЖБУ ИБП	10 лет			

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ИБП

€2 МОДЕЛЬ

20-200 кВА

Трёхфазный



- ▶ **Технология 3-х уровневое преобразования выпрямителя и инвертора**
- ▶ **Высокая устойчивость к короткому замыканию**
- ▶ **Регенеративная эксплуатация (Сеть ↔ нагрузка)**
- ▶ **Регенеративная загрузка (Легкий тест загрузки)**
- ▶ **Низкое искажение входного тока (THDi ≤ 4%)**
- ▶ **Низкое искажение выходного напряжения (THDv ≤ 2%)**
- ▶ **Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)**

- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,9 (опционально 1)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ Холодный запуск (Cold Start)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Длительный срок службы батареи с «интеллектуальным зарядом»
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ ЖК-дисплей с сенсорным экраном и интерфейс пользователя
- ▶ Программное обеспечение удаленного мониторинга и управления



ИБП СЕРИЯ E2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)	Sn (кВА)	20	30	40	60	80	100	120	160	200
	Pn (кВт)	18	27	36	54	72	90	108	144	180
ВХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N								
	Диапазон напряжений	-15%, +20% (без снижения), - 36% (в зависимости от процента нагрузки)								
	Частоты	50 / 60 Гц								
	Диапазон частоты	± 10%								
	Коэффициент мощности	≥ 0.99								
	Искажение входного тока (THDi)	< 4%								
БАЙПАС	Двойной вход	по выбору								
	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N								
	Диапазон напряжений	Настраивается до -25%, +20%								
	Частоты	50 / 60 Гц								
	Диапазон частоты	Настраивается до ±10%								
	Ручной байпас	стандартно								
ВЫХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N								
	Диапазон напряжений	±1% (статическая нагрузка), ±5% (динамическая нагрузка)								
	Частота	50 / 60 Гц (Выбираемая)								
	Диапазон частоты	±0.1% (автосинхронизация), ±1% (синхронизация сети, настраивается до ±5%)								
	Коэффициент мощности	0.9 (Опция 1)								
	Искажения напряжения THDv	≤ 2% (Линейная нагрузка), ≤ 5% (Нелинейная нагрузка)								
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	≤ %110	60 мин.								
	≤ %125	10 мин.								
	≤ %150	1 мин.								
КПД	Онлайн (Online)	100% нагрузка	до 96%							
		50% нагрузка	95%							
	ЭКО-режим	до 98%								
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	3-х уровневой IGBT инвертор и выпрямитель								
	Управление	DSP, SPWM								
	Классификация в соответствии с EN 62040-3	VFI - SS - 111 (Независимо от напряжения и частоты)								
	Параллельное подключение	до 6 единиц								
	Коммуникационные порты	RS232, RS485, ModBus (стандартно), SNMP адаптер (опция)								
	Удаленный мониторинг	Панель удаленного мониторинга (опция)								
	Сухие контакты	Программируемые 3 сухих контакта								
	Программируемые пользовательских входа	4								
	Заряд с температурной компенсацией	опция								
	Холодный запуск (Cold Start)	стандартно								
ЖК-дисплей с сенсорным экраном	опция									
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)								
	Влажность	0% - 95% (без конденсации)								
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м								
	Уровень шума	<60	<65	<70						
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты	ширина (mm)	475			630			1040	
		глубина (mm)	995			855			1035	
		высота (mm)	1235			1430			1835	
	Класс защиты корпуса	IP20								
Краска	RAL9005									
БАТАРЕИ	Кол. батареи	40 ±4 (настраивается)								
	Тип батареи	Необслуживаемые VRLA AGM								
	Внутренние батареи (максимум)	40	-							
	Емкость внутренних батарей (Ач)	7-9	-							
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1								
	EMC	EN 62040-2								
СРОК СЛУЖБУ ИБП	10 лет									

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ELEN

ИБП

€3 МОДЕЛЬ

10-800 кВА

Трёхфазный



- ▶ **Технология 3-х уровневое преобразования выпрямителя и инвертора**
- ▶ **Высокая устойчивость к короткому замыканию**
- ▶ **Регенеративная эксплуатация (Сеть ↔ нагрузка)**
- ▶ **Регенеративная загрузка (Легкий тест загрузки)**
- ▶ **Низкое искажение входного тока (THDi ≤ 3%)**
- ▶ **Низкое искажение выходного напряжения (THDv ≤ 2%)**
- ▶ **Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)**

- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,9 (опционально 1)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ Холодный запуск (Cold Start) (дополнительно)
- ▶ Программное обеспечение удаленного мониторинга и управления
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Ручной байпас (дополнительно)
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ Параллельное подключение
- ▶ ЖК-дисплей с сенсорным экраном и интерфейс пользователя
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи



ИБП СЕРИЯ ЕЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)	Sn (кВА)	10	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500	600	800
	Pn (кВт)	9	18	27	36	54	72	90	108	144	180	225	270	360	450	540	720
ВХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N															
	Диапазон напряжений	-15%, +20% (без понижения), - 36% (в зависимости от процента нагрузки)															
	Частоты	50 / 60 Гц															
	Диапазон частоты	± 10%															
	Коэффициент мощности	≥ 0.99															
	Искажение входного тока (THDi)	< 3%															
БАЙПАС	Двойной вход	по выбору															
	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N															
	Диапазон напряжений	±10% (Настраивается)															
	Частоты	50 / 60 Гц															
	Диапазон частоты	±4% (Настраивается до ±10%)															
	Ручной байпас	стандартно															
ВЫХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N															
	Диапазон напряжений	±1% (статическая нагрузка), ±5% (динамическая нагрузка)															
	Частота	50 / 60 Гц (Выбираемая)															
	Диапазон частоты	±0.1% (автосинхронизация), ±1% (синхронизация сети, настраивается до ±5%)															
	Коэффициент мощности	0.9 (Опция 1)															
	Искажения напряжения THDv	< 2% (Линейная нагрузка), < 5% (Нелинейная нагрузка)															
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	Крест-Фактор	3:1															
	≤ %110	До 60 мин.															
	≤ %125	До 10 мин.															
КПД	≤ %150	До 1 мин.															
	Онлайн (Online)	100% нагрузка	до 96%														
		50% нагрузка	95%														
ЭКО-режим	до 98%																
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	3-х уровневой IGBT инвертор и выпрямитель															
	Управление	DSP, SPWM															
	Классификация в соответствии с EN 62040-3	VFI - SS - 111 (Независимо от напряжения и частоты)															
	Параллельное подключение	до 6 единиц															
	Коммуникационные порты	SNMP, USB, RS232, RS485, ModBus															
	Удаленный мониторинг	Панель удаленного мониторинга (опция)															
	Сухие контакты	Программируемые 3 сухих контакта															
	Индивидуальные входы	Генератор, удаленный EPO (аварийное отключение), Удаленный старт / стоп															
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	ЖК-дисплей с сенсорным экраном	по выбору															
	Рабочая температура	Для ИБП 0°C–40°C (для батарей 0°C–25°C)															
	Влажность	0% - 95% (без конденсации)															
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м															
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Уровень шума	<70								<75							
	Габариты	ширина (mm)	480	475	630	1040	1230	1430	2530	3230							
		глубина (mm)	990	895	860	730	810	810	810	810							
		высота (mm)	1235	1230	1435	1835	1840	1840	2025	2025							
	Масса (кг)	200				350	675	750	850	970	1400	2200					
	Класс защиты корпуса	IP20															
Краска	RAL9005																
БАТАРЕИ	Кол. батареи	60–64															
	Тип батареи	Необслуживаемые VRLA AGM															
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1															
	EMC	EN 62040-2															
	Эффективность	EN 62040-3															
СРОК СЛУЖБУ ИБП	10 лет																

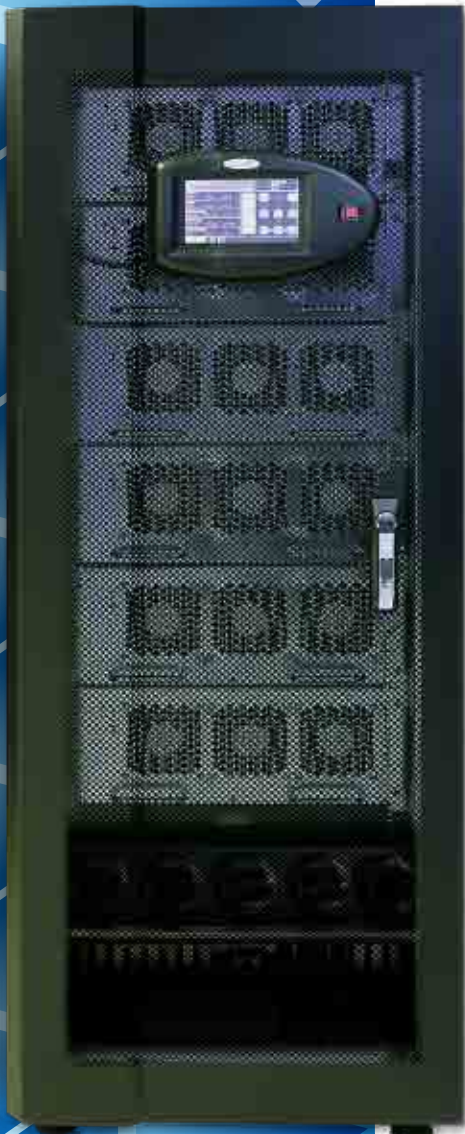
ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ИБП

€4 МОДЕЛЬ

Модульный кВА
20 кВА x 6 силовых модулей

Трехфазный



- ▶ **Технология 3-х уровневого преобразования выпрямителя и инвертора**
- ▶ **Высокая устойчивость к короткому замыканию**
- ▶ **Регенеративная эксплуатация (Сеть ↔ нагрузка)**
- ▶ **Регенеративная загрузка (Легкий тест загрузки)**
- ▶ **Низкое искажение входного тока (THDi ≤ 3%)**
- ▶ **Низкое искажение выходного напряжения (THDv ≤ 2%)**
- ▶ **Распределенный байпас**
- ▶ **Работа с общими батареями**
- ▶ **Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)**

- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,9 (опционально 1)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ ЖК-дисплей с сенсорным экраном и интерфейс пользователя
- ▶ Холодный запуск (Cold Start) (дополнительно)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Ручной байпас (дополнительно)
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ Высокая эффективность в режиме ECO-MODE (до 98%)
- ▶ Длительный срок службы батареи с «интеллектуальным зарядом»
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи

**НЕОГРАНИЧЕННЫЕ
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

**НЕОГРАНИЧЕННАЯ
МОЩНОСТЬ**



ИБП СЕРИЯ E4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

6x20

	Количество модулей	1	2	3	4	5	6
Мощность (кВА)	Sn (kVA)	20	40	60	80	100	120
	Pn (kW)	18	36	54	72	90	108
ВХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N					
	Диапазон входного напряжения	-25%, +20% (без понижения), - 36% (в зависимости от процента нагрузки)					
	Частота	50 / 60 Гц					
	Диапазон частоты	± 10%					
	Коэффициент мощности	≥ 0.99					
	Искажение входного тока (THDi)	< 3%					
БАЙПАС	Внешний байпасный переключатель	по выбору					
	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N					
	Диапазон напряжений	до -25%, +20% (Настраивается)					
	Частота	50 / 60 Гц					
	Диапазон частоты	Настраивается до ±10%					
	Сервисный (механический) байпас	стандартно					
ВЫХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N					
	Диапазон напряжений	±1% (статическая нагрузка), ±5% (динамическая нагрузка)					
	Частота	50 / 60 Гц (Выбираемая)					
	Диапазон частоты	±0.1% (автосинхронизация), ±1% (синхронизация байпаса, настраивается до ±5%)					
	Коэффициент мощности	0.9 (Опция 1)					
	Искажения напряжения THDv	< 2% (Линейная нагрузка), < 5% (Нелинейная нагрузка)					
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	Крест-Фактор	3:1					
	≤ %110	До 60 мин.					
	≤ %125	До 10 мин.					
КПД	≤ %150	До 1 мин.					
	Онлайн (Online)	100% нагрузка	до 96%				
		50% нагрузка	95%				
ЭКО-режим	до 98%						
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	3-х уровневой IGBT инвертор и выпрямитель, «Горячая» замена модулей					
	Управление	DSP, SPWM					
	Классификация в соответствии с EN 62040-3	VFI - SS - 111 (Независимо от напряжения и частоты)					
	Коммуникационные порты	SNMP, USB, RS232, RS485, ModBus					
	Удаленный мониторинг	Панель удаленного мониторинга (опция)					
	Программируемые сухие контакты (Реле)	3 (стандарт), 7 (опция)					
	Индивидуальные входы	4					
	Заряд с температурной компенсацией	по выбору					
	Холодный запуск (Cold Start)	по выбору					
ЖК-дисплей с сенсорным экраном	стандартно						
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)					
	Влажность	0% - 95% (без конденсации)					
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м					
	Уровень шума	<50	<52	<54	<56	<58	<60
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	630 x 960 x 1700					
	Класс защиты корпуса	IP20					
	Краска	RAL9005					
БАТАРЕИ	Модуль батареи	40 ±4 (настраивается)					
	Кол. батареи	Необслуживаемые VRLA AGM					
	Тип батареи	Аккумуляторные модули с возможностью горячей замены (в режиме онлайн)					
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1					
	EMC	EN 62040-2					
СРОК СЛУЖБУ ИБП		10 лет					

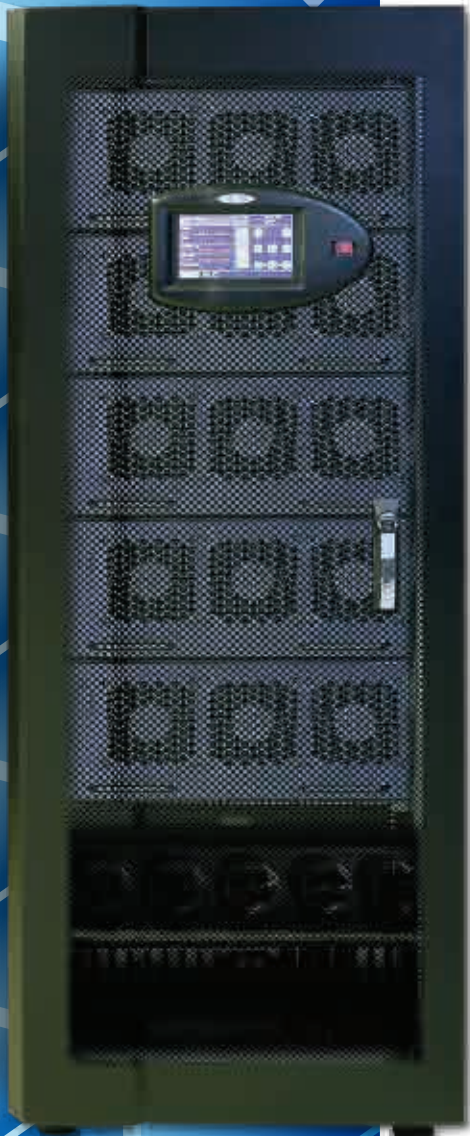
ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ИБП

€4 МОДЕЛЬ

Модульный кВА
40 кВА x 5 силовых модулей

Трёхфазный



- ▶ **Технология 3-х уровневое преобразования выпрямителя и инвертора**
- ▶ **Высокая устойчивость к короткому замыканию**
- ▶ **Регенеративная эксплуатация (Сеть ↔ нагрузка)**
- ▶ **Регенеративная загрузка (Легкий тест загрузки)**
- ▶ **Низкое искажение входного тока ($THDi \leq 3\%$)**
- ▶ **Низкое искажение выходного напряжения ($THDv \leq 2\%$)**
- ▶ **Распределенный байпас**
- ▶ **Работа с общими батареями**
- ▶ **Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)**

- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,9 (опционально 1)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ ЖК-дисплей с сенсорным экраном и интерфейс пользователя
- ▶ Холодный запуск (Cold Start) (дополнительно)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Ручной байпас (дополнительно)
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ Высокая эффективность в режиме ECO-MODE (до 98%)
- ▶ Длительный срок службы батареи с «интеллектуальным зарядом»
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи

**НЕОГРАНИЧЕННЫЕ
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

**НЕОГРАНИЧЕННАЯ
МОЩНОСТЬ**



ИБП СЕРИЯ E4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5x40

	Количество модулей	1	2	3	4	5
Мощность (кВА)	Sn (kVA)	40	80	120	160	200
	Pn (kW)	36	72	108	144	180
ВХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N				
	Диапазон входного напряжения	-25%, +20% (без понижения), - 36% (в зависимости от процента нагрузки)				
	Частота	50 / 60 Гц				
	Диапазон частоты	± 10%				
	Коэффициент мощности	≥ 0,99				
	Искажение входного тока (THDi)	< 3%				
БАЙПАС	Внешний байпасный переключатель	по выбору				
	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N				
	Диапазон напряжений	до -25%, +20% (Настраивается)				
	Частота	50 / 60 Гц				
	Диапазон частоты	Настраивается до ±10%				
	Сервисный (механический) байпас	стандартно				
ВЫХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N				
	Диапазон напряжений	±1% (статическая нагрузка), ±5% (динамическая нагрузка)				
	Частота	50 / 60 Гц (Выбираемая)				
	Диапазон частоты	±0.1% (автосинхронизация), ±1% (синхронизация байпаса, настраивается до ±5%)				
	Коэффициент мощности	0.9 (Опция 1)				
	Искажения напряжения THDv	< 2% (Линейная нагрузка), < 5% (Нелинейная нагрузка)				
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	Крест-Фактор	3:1				
	≤ %110	До 60 мин.				
	≤ %125	До 10 мин.				
кпд	≤ %150	До 1 мин.				
	Онлайн (Online)	100% нагрузка	до 96%			
		50% нагрузка	95%			
ЭКО-режим	до 98%					
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	3-х уровневой IGBT инвертор и выпрямитель, «Горячая» замена модулей				
	Управление	DSP, SPWM				
	Классификация в соответствии с EN 62040-3	VFI - SS - 111 (Независимо от напряжения и частоты)				
	Коммуникационные порты	SNMP, USB, RS232, RS485, ModBus				
	Удаленный мониторинг	Панель удаленного мониторинга (опция)				
	Программируемые сухие контакты (Реле)	3 (стандарт), 7 (опция)				
	Индивидуальные входы	4				
	Заряд с температурной компенсацией	по выбору				
	Холодный запуск (Cold Start)	по выбору				
ЖК-дисплей с сенсорным экраном	стандартно					
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)				
	Влажность	0% - 95% (без конденсации)				
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м				
	Уровень шума	<50	<52	<54	<56	<58
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	830 x 1110 x 1945				
	Класс защиты корпуса	IP20				
	Краска	RAL9005				
БАТАРЕИ	Модуль батареи	40 ±4 (настраивается)				
	Кол. батареи	Необслуживаемые VRLA AGM				
	Тип батареи	Аккумуляторные модули с возможностью горячей замены (в режиме онлайн)				
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1				
	EMC	EN 62040-2				
СРОК СЛУЖБУ ИБП		10 лет				

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

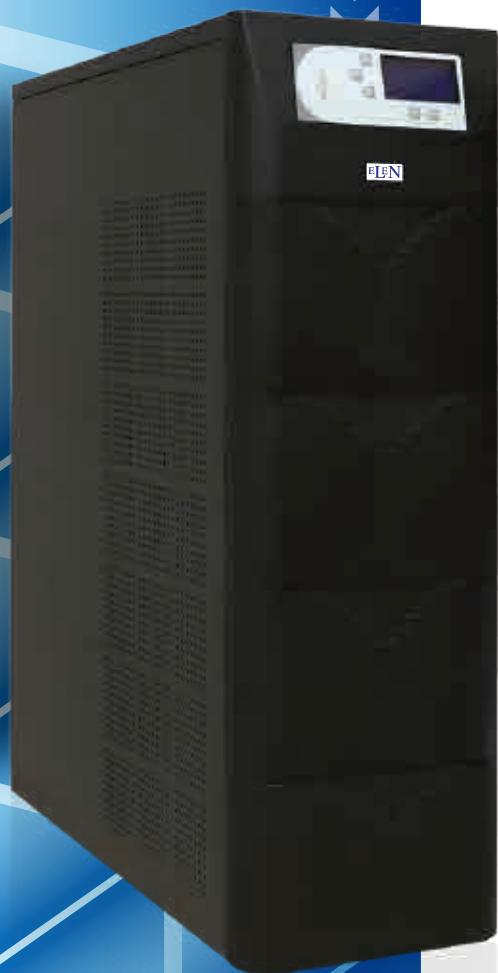
ELEN

ИБП

Е6 МОДЕЛЬ

20-40 кВА

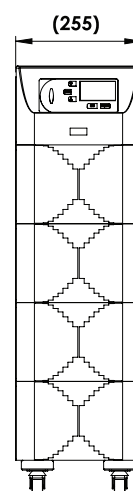
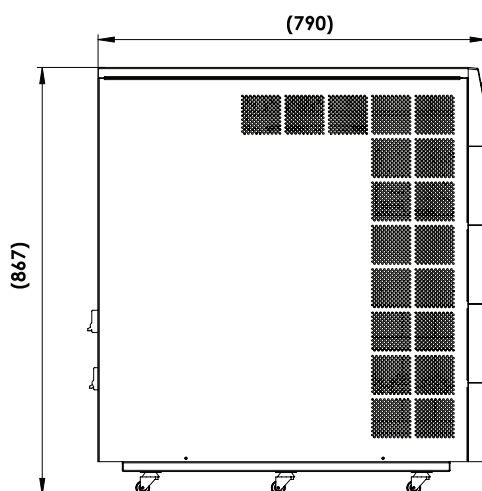
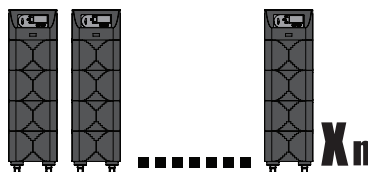
Трёхфазный



- ▶ **Технология 3-х уровневое преобразования выпрямителя и инвертора**
- ▶ **Высокая устойчивость к короткому замыканию**
- ▶ **Регенеративная эксплуатация (Сеть ↔ нагрузка)**
- ▶ **Регенеративная загрузка (Легкий тест загрузки)**
- ▶ **Низкое искажение входного тока (THDi ≤ 4%)**
- ▶ **Низкое искажение выходного напряжения (THDv ≤ 2%)**
- ▶ **Работа с общими батареями**
- ▶ **Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)**
- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,9 (опционально 1)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ Холодный запуск (Cold Start) (дополнительно)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Ручной байпас (дополнительно)
- ▶ Программное обеспечение удаленного мониторинга и управления
- ▶ Высокая эффективность в режиме ECO-MODE (до 98%)
- ▶ Длительный срок службы батареи с «интеллектуальным зарядом»
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи

**НЕОГРАНИЧЕННЫЕ
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

**НЕОГРАНИЧЕННАЯ
МОЩНОСТЬ**



ИБП СЕРИЯ Е6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)	Sn (кВА)	20	40
	Pn (кВт)	18	36
ВХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N	
	Диапазон напряжений	-15%, +20% (без понижения)	
	Частоты	50 / 60 Гц	
	Диапазон частоты	± 10%	
	Коэффициент мощности	≥ 0.99	
	Искажение входного тока (THDi)	< 4%	
БАЙПАС	Двойной вход	по выбору	
	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N	
	Диапазон напряжений	±10% (Настраивается)	
	Частоты	50 / 60 Гц	
	Диапазон частоты	Настраивается до ±10%	
	Ручной байпас	стандартно	
ВЫХОД	Номинальное напряжение	380/400/415 В 3Ph + N	
	Диапазон напряжений	±1% (статическая нагрузка), ±4% (динамическая нагрузка)	
	Частота	50 / 60 Гц	
	Диапазон частоты	±0.1% (автосинхронизация), ±1% (синхронизация байпаса), до ±5% (синхронизация сети)	
	Коэффициент мощности	0.9 (Опция 1)	
	Искажения напряжения THDv	≤ 2% (Линейная нагрузка), ≤ 5% (Нелинейная нагрузка)	
	Крест-Фактор	3:1	
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	≤ %110	До 60 мин.	
	≤ %125	До 10 мин.	
	≤ %150	До 1 мин.	
КПД	Онлайн (Online)	100% нагрузка	до 95%
		50% нагрузка	95%
	ЭКО-режим	до 98%	
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	3-х уровневой инвертор и выпрямитель	
	Управление	DSP, SPWM	
	Параллельное подключение	до 8 единиц (Настраивается)	
	Коммуникационные порты	SNMP, USB, RS232, RS485, ModBus	
	Удаленный мониторинг	SNMPView, Панель удаленного мониторинга (опция)	
	Сухие контакты	3	
	Индивидуальные входы	4	
Холодный запуск (Cold Start)	по выбору		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)	
	Влажность	0% - 85% (без конденсации)	
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м	
	Уровень шума	< 55 dB (A)	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	255 x 830 x 870	480 x 895 x 1385
	Класс защиты корпуса	IP20	
	Краска	RAL 9005	
БАТАРЕИ	Кол. батареи	40 ±4 (настраивается)	
	Тип батареи	Необслуживаемые VRLA AGM	
	Модуль батареи	Общая батарея (опция параллельного подключения)	
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1	
	EMC	EN 62040-2	
	Эффективность	EN 62040-3	
СРОК СЛУЖБУ ИБП	10 лет		

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ИБП

L1

МОДЕЛЬ

650VA | 1250VA

Трёхфазный



- ▶ **Линейно-интерактивная технология**
- ▶ **Высокая устойчивость к короткому замыканию**
- ▶ **Автоматическая регулировка напряжения (AVR)**
- ▶ **Низкое Искажение входного тока (THDi ≤ 3%)**
- ▶ **Низкий уровень шума**
- ▶ **Легкая установка**
- ▶ **Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)**

- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,9 (опционально 1)
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ ЖК-дисплей с сенсорным экраном и интерфейс пользователя
- ▶ Холодный запуск (Cold Start) (дополнительно)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Ручной байпас (дополнительно)
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ Высокая эффективность в режиме ECO-MODE (до 98%)
- ▶ Длительный срок службы батареи с «интеллектуальным зарядом»
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи



ИБП СЕРИЯ L1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)		650	850	1000	1250
ВХОД	Номинальное напряжение	220/230 В			
	Диапазон напряжений	-25%, +20%			
	Частота	50 / 60 Гц (Автоопределение)			
	Диапазон частоты	± 10%			
	Защита	Высокое напряжение			
ВЫХОД (в сети)	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	стандарт			
	Номинальное напряжение	220/230 В			
	Диапазон напряжений	± 10%			
	Форма Сигнала	Модифицированная синусоида			
	Частота	50 / 60 Гц			
	Диапазон частоты	±0,5%			
	Коэффициент мощности	0.5			
	Защита	Перегрузка и короткое замыкание			
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	%125	60 сек.			
	%150	10 сек.			
	> %150	3 сек.			
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	Линейно-интерактивная			
	Управление	Микропроцессорное			
	Коммуникационные порты	нет в наличии	USB (стандартно), RS232 (опция)		
	Время передачи	< 5 мсек.			
	Удаленное наблюдение	UPSilon			
	Холодный запуск (Cold Start)	стандарт			
	Вход питания	IEC320 - C13 / C14			
	Розетка	1 x F-type	4 x F-type		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)			
	Влажность	0% - 85% (без конденсации)			
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м			
	Уровень шума	< 45 dB (A)			
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	100 x 310 x 140		145 x 340 x 165	
	Масса (кг)	5	5,6	10	10
	Класс защиты корпуса	IP20			
	Краска	RAL9005			
БАТАРЕИ	Тип батареи	Необслуживаемые свинцово-кислотные			
	Время заряда	6 ч (до 90%)			
АВТОНОМНОЕ ВРЕМЯ	Нагрузка	1 PC*	1 PC*	1 PC*	1 PC*
	Время	15 мин.	20 мин.	40 мин.	50 мин.
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1			
	EMC	EN 62040-2			

* 1 PC: Компьютерный корпус + 17" ЖК-монитор

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ИБП

L2 МОДЕЛЬ

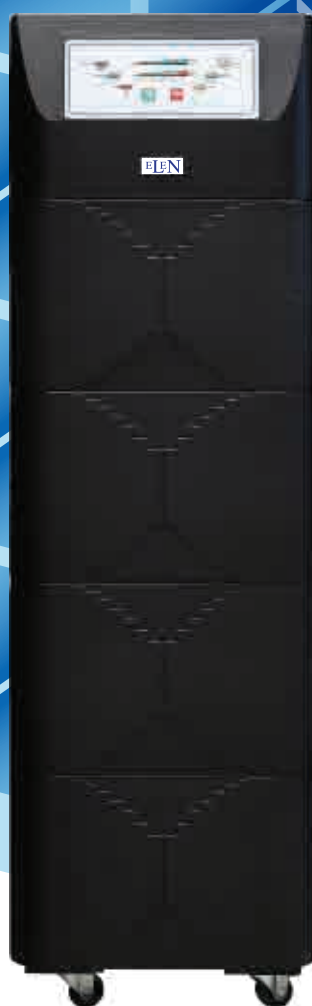
1-3 кВА

Трёхфазный



- ▶ **Линейно-интерактивная технология**
- ▶ **Высокая устойчивость к короткому замыканию**
- ▶ **Синусоидальный выход**
- ▶ **Автоматическая регулировка напряжения (AVR)**
- ▶ **Низкий уровень шума**
- ▶ **Легкая установка**
- ▶ **Высокий входной коэффициент мощности (0,99 под 0% - 100% нагрузки)**

- ▶ Высокий выходной коэффициент мощности 0,6
- ▶ Лучшие входные и выходные характеристики
- ▶ Холодный запуск (Cold Start)
- ▶ Защита от короткого замыкания
- ▶ Интеллектуальное управление вентиляции
- ▶ Автоматический и ручной тест батареи
- ▶ Оптимальная совместимость с генератором
- ▶ Короткое время передачи (< 5 мсек.)
- ▶ 24/7 техническая поддержка и обслуживание клиентов



ENEL

ИБП СЕРИЯ L2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)		1	2-3		
ВХОД	Номинальное напряжение	220/230/240 В			
	Диапазон напряжений	-25%, +20%			
	Частота	50 / 60 Гц (Автоопределение)			
	Диапазон частоты	± 10%			
ВЫХОД (в сети)	Номинальное напряжение	220/230/240 В			
	Диапазон напряжений	± 10%			
	Частота	50 / 60 Гц			
	Диапазон частоты	± 10%			
ВЫХОД (на батареи)	Номинальное напряжение	220/230/240 В (синусоида)			
	Диапазон напряжений	±2%			
	Частота	50 / 60 Гц (Выбираемая)			
	Диапазон частоты	±0.1%			
	Коэффициент мощности	0.6			
	Искажения напряжения THDv	≤ 3% (Линейная нагрузка)			
	Крест-Фактор	3:1			
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	%110	30 мин.			
	%125	60 сек			
	%150	10 сек.			
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технология	Линейно-интерактивная			
	Управление	Микропроцессорное			
	Коммуникационные порты	SNMP (опция), RS232			
	Время передачи	< 5 мсек.			
	Удаленное наблюдение	SNMPView, UPSilon			
	Холодный запуск (Cold Start)	стандарт			
	ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	Для ИБП 0°C~40°C (для батарей 0°C~25°C)		
Влажность		0% - 85% (без конденсации)			
Высота над уровнем моря		≤ 2000 м			
Уровень шума		< 45 dB (A)			
ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА ИБП	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	175x480x270	255x590x710	255x650x870	255x780x870
	Масса (кг)	14	16	18	20
	Класс защиты корпуса	IP20			
	Краска	RAL9005			
БАТАРЕИ	Кол. внутренних батарей	4			
	Емкость внутренних батарей (Ач)	7 - 9			
	Разъем для внешних батарей	стандарт			
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62040-1			
	EMC	EN 62040-2			
СРОК СЛУЖБУ ИБП	10 лет				

ENEL burada yer alan bilgileri haber vermeksizin değiştirme hakkını gizli tutar.

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

(Серво технология)

R1 МОДЕЛЬ

6-30 кВА

Однофазные

- Микропроцессорное управление
- Удобный для пользования
- Высокое качество безопасности

✓ ТЕХНОЛОГИЯ

- Высокая эффективность
- Устойчивая Работа
- Максимальная чувствительность

✓ НАДЕЖНЫЙ

- Широкий диапазон входного напряжения
- Автоматическая активация
- Защита от короткого замыкания и перенапряжения, молниезащита
- Защита от перегрузки

✓ УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Уменьшенный вес / объем / площадь
- Индикаторы с подсветкой (предупреждения, сбои, ситуации)
- Графический ЖК-дисплей
- Многоязычный интерфейс
- Записи данных и событий
- Записи 128 событий в реальном времени
- Интеллектуальное управление вентиляции
- Резервирование вентиляторов
- Ручной байпас (стандарт)
- Блок защиты (стандарт)
- Доступность запасных частей на 10 лет
- 24/7 техническая поддержка и обслуживание клиентов
- 2 Года Гарантии

✓ СТАНДАРТЫ

- CE, ISO 9001:2008, ISO 14001, EAC



СЕРИЯ R1

ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ
(Серво технология)
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)		6	10	15	20	30
НАПЯЖЕНИЕ	Входное напряжение	220 В 1 Ph + N				
	Пределный диапазон входных напряжений	стандартный	150 - 255 В			
		Широкий диапазон (опциональный)	130 - 255 В			
	Частота	50 / 60 Гц				
	Выходное напряжение	220 В				
	Точность выходного напряжения	Регулируемое между $\pm 1\%$ и $\pm 5\%$				
	Скорость регулирования [В/сек.]	80			40	
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	%110	30 мин.				
	%125	10 мин.				
	%150	1 мин.				
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Защита	Защита от перегрузки				
		перегрузка				
	Контактор защиты выхода	стандарт				
	Управление	Микропроцессорное				
	Графическая ЖК-панель	стандарт				
	Индикаторы с подсветкой	вход				
		выход				
		перегрузка				
	Измерения	Общая неисправность				
		Входное напряжение				
		Выходное напряжение				
		Выходной ток				
		Частота				
	КПД	Процент нагрузки				
Охлаждение	$\geq 95\%$					
Ручной байпас	Вентиляция с резервным копированием					
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	стандартно				
	Температура хранения	0°C - 40°C				
	Влажность	-10°C - +50°C				
	Высота над уровнем моря	0% - 95% (без конденсации)				
	Уровень шума	≤ 2000 m				
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	450 x 350 x 300	560 x 380 x 300	600 x 440 x 320	550 x 550 x 770	600 x 600 x 780
	Класс защиты корпуса	IP20				
	Краска	RAL9005				
СРОК СЛУЖБУ	10 лет					

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ELEN

СТАТИЧЕСКИЕ
СТАБИЛИЗАТОРЫ
НАПЯЖЕНИЯ

SR1 МОДЕЛЬ 1-30 кВА

Однофазные

- Микропроцессорное управление
- Удобный для пользования
- Высокое качество безопасности

✓ ТЕХНОЛОГИЯ

- Высокая эффективность
- Устойчивая Работа
- Максимальная чувствительность

✓ НАДЕЖНЫЙ

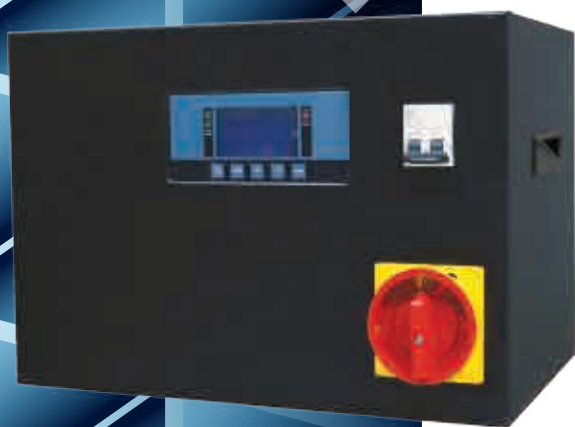
- Широкий диапазон входного напряжения
- Автоматическая активация
- Защита от короткого замыкания и перенапряжения, молниезащита
- Защита от перегрузки

✓ УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Уменьшенный вес / объем / площадь
- Индикаторы с подсветкой (предупреждения, сбои, ситуации)
- Графический ЖК-дисплей
- Многоязычный интерфейс
- Записи данных и событий
- Записи 128 событий в реальном времени
- Интеллектуальное управление вентиляции
- Резервирование вентиляторов
- Ручной байпас (стандарт)
- Блок защиты (стандарт)
- Доступность запасных частей на 10 лет
- 24/7 техническая поддержка и обслуживание клиентов
- 2 Года Гарантии

✓ СТАНДАРТЫ

- CE, ISO 9001:2008, ISO 14001, EAC



СЕРИЯ SR1

ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ
(Статический тип)
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)		1	2	3	6	10	15	20	30
НАПРЯЖЕНИЕ	Входное напряжение	220 В 1 Ph + N							
	Пределный диапазон входных напряжений	стандартный	70 - 300 В		150 - 255 В				
		Широкий диапазон (опциональный)	-----		130 - 255 В				
	Частота	50 / 60 Гц							
	Выходное напряжение	220 В							
	Точность выходного напряжения	±10%		Регулируемое между ±2% и ±5%					
	Скорость регулирования (В/сек.)	500							
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	%110	30 мин.							
	%125	10 мин.							
	%150	1 мин.							
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Защита	Защита от перегрузки							
		Общая неисправность							
	Контактор защиты выхода	стандарт							
	Управление	Микропроцессорное							
	Графическая ЖК-панель	стандарт							
	Индикаторы с подсветкой	вход							
		выход							
		перегрузка							
	Измерения	Общая неисправность							
		Входное напряжение							
		Выходное напряжение							
		Выходной ток							
		Частота							
	КПД	Процент нагрузки							
	КПД	≥ 96%							
Охлаждение	Вентиляция с резервным копированием								
Ручной байпас	стандартно								
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	0°C - 40°C							
	Температура хранения	-10°C - +50°C							
	Влажность	0% - 95% (без конденсации)							
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м							
	Уровень шума	< 50 dB (A)							
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	195 x 400 x 265		255 x 640 x 710			455 x 320 x 325		
	Класс защиты корпуса	IP20							
	Краска	RAL9005							
СРОК СЛУЖБУ	10 лет								

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

СТАБИЛИЗАТОРЫ
НАПЯЖЕНИЯ
(Серво технология)

R3 МОДЕЛЬ 10-800 кВА

Трехфазные

- Микропроцессорное управление
- Удобный для пользования
- Высокое качество безопасности

✓ ТЕХНОЛОГИЯ

- Высокая эффективность
- Устойчивая Работа
- Максимальная чувствительность

✓ НАДЕЖНЫЙ

- Широкий диапазон входного напряжения
- Автоматическая активация
- Защита от короткого замыкания и перенапряжения, молниезащита
- Защита от перегрузки

✓ УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Уменьшенный вес / объем / площадь
- Индикаторы с подсветкой (предупреждения, сбои, ситуации)
- Графический ЖК-дисплей
- Многоязычный интерфейс
- Записи данных и событий
- Записи 128 событий в реальном времени
- Интеллектуальное управление вентиляции
- Резервирование вентиляторов
- Ручной байпас (стандарт)
- Блок защиты (стандарт)
- Доступность запасных частей на 10 лет
- 24/7 техническая поддержка и обслуживание клиентов

✓ СТАНДАРТЫ

- CE, ISO 9001:2008, ISO 14001, EAC



СЕРИЯ R3

ТРЕХФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ
(Серво технология)
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)		10	15	20	30	45	60	75	100	120	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	
НАПЯЖЕНИЕ	Входное напряжение	380-400-415 В, 3 Ph + N																			
	Пределный диапазон входных напряжений	стандартный	260 - 440 В (фаза - фаза)																		
		Широкий диапазон (опциональный)	225 - 440 В (фаза - фаза)																		
	Частота	50 / 60 Гц																			
	Выходное напряжение	380/400/415 В (фаза - фаза)																			
	Точность выходного напряжения	Регулируемое между $\pm 1\%$ и $\pm 5\%$																			
	Скорость регулирования (В/сек.)	80												40							
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	$\leq \%110$	30 мин.																			
	$\leq \%130$	10 мин.																			
	$\leq \%150$	1 мин.																			
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Защита	Защита от перегрузки																			
		Общая неисправность																			
	Контактор защиты выхода	стандарт																			
	Управление	Микропроцессорное																			
	Графическая ЖК-панель	стандарт																			
	Индикаторы с подсветкой	вход																			
		выход																			
		перегрузка																			
	Измерения	Общая неисправность																			
		Входное напряжение																			
		Выходное напряжение																			
		Выходной ток																			
		Частота																			
КПД	Процент нагрузки																				
Охлаждение	$\geq 97\%$																				
Ручной байпас	Вентиляция с резервным копированием																				
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	стандартно																			
	Температура хранения	0°C - 40°C																			
	Влажность	-10°C - +50°C																			
	Высота над уровнем моря	0% - 90% (без конденсации)																			
	Уровень шума	≤ 2000 м																			
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Габариты	ширина (mm)	530	730	730	1030	1530	1530	1530	1530	2580	1530									
		глубина (mm)	530	630	630	780	780	705	780	870	890	705									
		высота (mm)	980	1220	1320	1450	1525	1525	1525	2025	2025	1525									
	Класс защиты корпуса	IP20																			
Краска	RAL9005																				
СРОК СЛУЖБЫ	10 лет																				

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ELEN

- Микропроцессорное управление
- Удобный для пользования
- Высокое качество безопасности



✓ ТЕХНОЛОГИЯ

- Высокая эффективность
- Устойчивая Работа
- Максимальная чувствительность

✓ НАДЕЖНЫЙ

- Широкий диапазон входного напряжения
- Автоматическая активация
- Защита от короткого замыкания и перенапряжения, молниезащита
- Защита от перегрузки

✓ УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Уменьшенный вес / объем / площадь
- Индикаторы с подсветкой (предупреждения, сбои, ситуации)
- Графический ЖК-дисплей
- Многоязычный интерфейс
- Записи данных и событий
- Записи 128 событий в реальном времени
- Интеллектуальное управление вентиляции
- Резервирование вентиляторов
- Ручной байпас (стандарт)
- Блок защиты (стандарт)
- Доступность запасных частей на 10 лет
- 24/7 техническая поддержка и обслуживание клиентов
- 2 Года Гарантии

✓ СТАНДАРТЫ

- CE, ISO 9001:2008, ISO 14001, EAC

СЕРИЯ SR3

ТРЕХФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ
(Статический тип)
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (кВА)		10	15	20	30	45	60	75	100	120	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	
НАПЯЖЕНИЕ	Входное напряжение	380-400-415 В, 3 Ph + N																			
	Пределный диапазон входных напряжений	стандартный	260 - 440 В (фаза - фаза)																		
		Широкий диапазон (опциональный)	225 - 440 В (фаза - фаза)																		
	Частота	50 / 60 Гц																			
	Выходное напряжение	380/400/415 В (фаза - фаза)																			
	Точность выходного напряжения	Регулируемое между $\pm 2\%$ и $\pm 5\%$																			
	Скорость регулирования (В/сек.)	500																			
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	%110	30 мин.																			
	%125	10 мин.																			
	%150	1 мин.																			
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Защита	Защита от перегрузки																			
		Общая неисправность																			
	Контактор защиты выхода	стандарт																			
	Управление	Микропроцессорное																			
	Графическая ЖК-панель	стандарт																			
	Индикаторы с подсветкой	вход																			
		выход																			
		перегрузка																			
		Общая неисправность																			
	Измерения	Входное напряжение																			
		Выходное напряжение																			
		Выходной ток																			
		Частота																			
		Процент нагрузки																			
КПД	$\geq 97\%$																				
Охлаждение	Вентиляция с резервным копированием																				
Ручной байпас	стандартно																				
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	0°C - 40°C																			
	Температура хранения	-10°C - +50°C																			
	Влажность	0% - 90% (без конденсации)																			
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м																			
	Уровень шума	< 50 dB (A)																			
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	530	730	730	1030	1530	1530	1530	1530	2580	1530										
		530	630	630	780	780	705	780	870	890	705										
		980	1220	1320	1450	1525	1525	1525	2025	2025	1525										
	Класс защиты корпуса	IP20																			
Краска	RAL9005																				
СРОК СЛУЖБУ	10 лет																				

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ELEN

СТАТИЧЕСКИЕ
БАЙПАСНЫЕ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

ST3 МОДЕЛЬ

50-2500A

Трехфазные

- Микропроцессорное управление
- Удобный для пользования
- Высокое качество безопасности

✓ ТЕХНОЛОГИЯ

- Высокая эффективность
- 3-х или 4-х полюсное исполнение
- Устойчивая Работа
- Максимальная чувствительность

✓ НАДЕЖНЫЙ

- Регулируемые диапазоны входного напряжения ($\pm 25\%$)
- Автоматическая активация
- Регулируемое переключение
- Переключение нулевого тока
- Локальное и удаленное аварийное отключение (EPO)
- Защита от короткого замыкания и перенапряжения, молниезащита
- Защита обратной последовательности фаз
- Обнаружение сбоя SCR

✓ УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Уменьшенный вес / объем / площадь
- Индикаторы с подсветкой (предупреждения, сбои, ситуации)
- Графический ЖК-дисплей
- Многоязычный интерфейс
- Записи данных и событий
- Записи 128 событий в реальном времени
- Интеллектуальное управление вентиляции
- Резервирование вентиляторов
- Доступность запасных частей на 10 лет
- 24/7 техническая поддержка и обслуживание клиентов

✓ СТАНДАРТЫ

- EN 62310-1 (Безопасности)
- EN 62310-2 (EMC)
- CE, ISO 9001:2008, ISO 14001, EAC



СЕРИЯ ST3

ТРЕХФАЗНЫЕ СТАТИЧЕСКИЕ БАЙПАСНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (А)		50	100	200	250	300	400	630	800	1000	1200	1500	2500
НАПРЯЖЕНИЕ	Входное напряжение	380-400-415 В, 3 Ph + N											
	Диапазон напряжений	±25% (Настраивается)											
	Частота	50 / 60 Гц											
	Диапазон частоты	± 10% (Настраивается)											
	Количество полюсов	3-полюсные, 4-полюсные											
	Крест-Фактор	3,5:1											
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ	Режим переключения	коммутация по принципу "разрыв - замыкание"											
	Время переключения	≤ 5 мсек. (между синхронными источниками), ≤ 5 мсек. (между несинхронизированными источниками)											
	Способы переключения	Автоматический - ручной											
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	%110	60 мин.											
	%130	10 мин.											
	%150	2 мин. 1 мин.											
	%200	10 сек. 2 сек.											
	%500	250 мсек. 100 мсек.											
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Защита	Обнаружение сбоев SCR											
		Защита от перегрузки											
		Электронное короткое замыкание											
		Провал фазовых последовательностей											
	Переключение	Трехфазное											
	Управление	Микропроцессорное											
	Совместимость с ИБП	Совместимая работа с сериями С, D, E											
	Удаленное наблюдение	Панель удаленного мониторинга (опция)											
	КПД	≥ 97%											
Охлаждение	Принудительное												
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочая температура	0°C - 40°C											
	Температура хранения	-10°C - +50°C											
	Влажность	0% - 95% (без конденсации)											
	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м											
	Уровень шума	< 50	< 55	< 60	< 70								
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Габариты (Ш x Г x В) (мм)	630x660x1470	705x810x1670	780x810x1850	1260x810x1850								
	Класс защиты корпуса	IP20											
	Краска	RAL9005											
СТАНДАРТЫ	Стандарт Безопасности	EN 62310-1											
	EMC	EN 62310-2											
СРОК СЛУЖБУ	10 лет												

ELEN оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты проданные ранее.

ELEN

ELEN



+90 850 600 06 06

 www.elenenergy.com

Ekşioğlu Mah. Turgut Özal Cad. No : 171/4 Çekmeköy / İstanbul / TURKEY

