

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



# ИБП

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ГАРАНТИРОВАННОГО  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



Телекоммуникации



Промышленность



Финансы



Трафик



Энергия



Медицина



ЦОД



Возобновляемая энергия



**AKEL**

Будучи квалифицированным производителем энергетического оборудования, AKEL поддерживает программу контроля качества и за время своей деятельности прошла сертификацию ISO 9001, ISO 14001, OHSAS18001. Производимая продукция имеет сертификат соответствия требованиям стандартов UL, CE, TUV, SAA и CQC.

AKEL — это поставщик комплексных решений в сфере резервного электроснабжения ответственных объектов различных отраслей промышленности, дата-центров, медицинских учреждений, банков, а так же в области производства электроэнергии из возобновляемых источников.

В рамках производства ИБП, AKEL предлагает ИБП класса он-лайн с IGBT-выпрямителями от 1– 600 кВА, трансформаторные ИБП 10–600кВА, ИБП наружного и морского исполнения и т. д.

Свою миссию компания AKEL видит в достижении устойчивой возможности предлагать надежные экологически чистые решения в области энергетики.

Источники бесперебойного питания «Он-Лайн»  
**СЕРИЯ 9SL** 20-60кВА  
специального назначения, напольного исполнения



## ТАБЛИЦА БЫСТРОГО ВЫБОРА

1	2	3	4	5	6	7
<b>9SL5</b>	<b>5</b>	<b>M</b>	<b>020</b>	<b>A</b>	<b>01</b>	<b>T</b>
Типоразмер	Фазность силового блока	Исполнение силового блока	Выходная мощность (кВА)	Коэффициент мощности (Pf)	Количество силовых блоков	Количество фаз на входе
9SL5 600X1020X2000	5 трёхфазный**	M модульное	020 040 060	A 1	01 02 03	M 1 фаза T 3 фазы
8	9	10	11	12	13	14
<b>T</b>	<b>20</b>	<b>02</b>	<b>A</b>	<b>04</b>	<b>H</b>	<b>T1.G</b>
Количество фаз на выходе	Мощность одного блока (кВА)	Ёмкость одной линейки АКБ (Ач)	Технология используемых АКБ	Количество линеек АКБ	Исполнение модулей АКБ	Опции
M 1 фаза T 3 фазы	20	02 7 03 9	A AGM G GEL	01 02 03 04 05 06	H кассеты/блоки с горячей заменой	T1 трансформатор гальванической развязки на входе T2 трансформатор гальванической развязки на выходе T3 трансформатор гальванической развязки на байпасе IP степень защиты корпуса G устройство защиты от импульсных перенапряжений по входу OUT уличное всепогодное исполнение LCD Экран на панели шкафа

Пример кода заказа:

9SL55.M060.A.01.TT20.02A04.H.T1.G

## Источники бесперебойного питания «Он-Лайн»

## СЕРИЯ 9SL 20-60кВА специального назначения

Серия 9SL это модульные ИБП с с силовыми и батарейными модулями горячей замены. ИБП мощностью 20-60кВА лучшее сочетание надежности и гибкости для решений в небольших Центрах Обработки Данных и другой критической нагрузки.

## ОСОБЕННОСТИ:

- Компактное решение с гибкой масштабируемостью до 60 кВА и горячей заменой силовых и батарейных модулей
- Решение все в одном: встроенные модульные батареи горячей замены, встроенный сервисный байпас с автоматическими выключателями
- Интеллектуальная система управления зарядкой контролирующая весь процесс зарядки и разрядки, эффективно увеличивает срок службы батарей.
- Холодный старт
- Возможность параллельной работы

## Дополнительные возможности

Наращивание времени автономной работы  
 Батейный модуль 9SL-K1E03V9 – батарейный модуль горячей замены  
 Дополнительная мощность  
 Силовой модуль 9SL-M20K – силовой модуль 20кВА  
 Дополнительная надежность  
 Фильтр пылевой  
 Шкаф IP20  
 Средства мониторинга  
 Слот для карт Web/SNMP, Mod-bus, сухие контакты



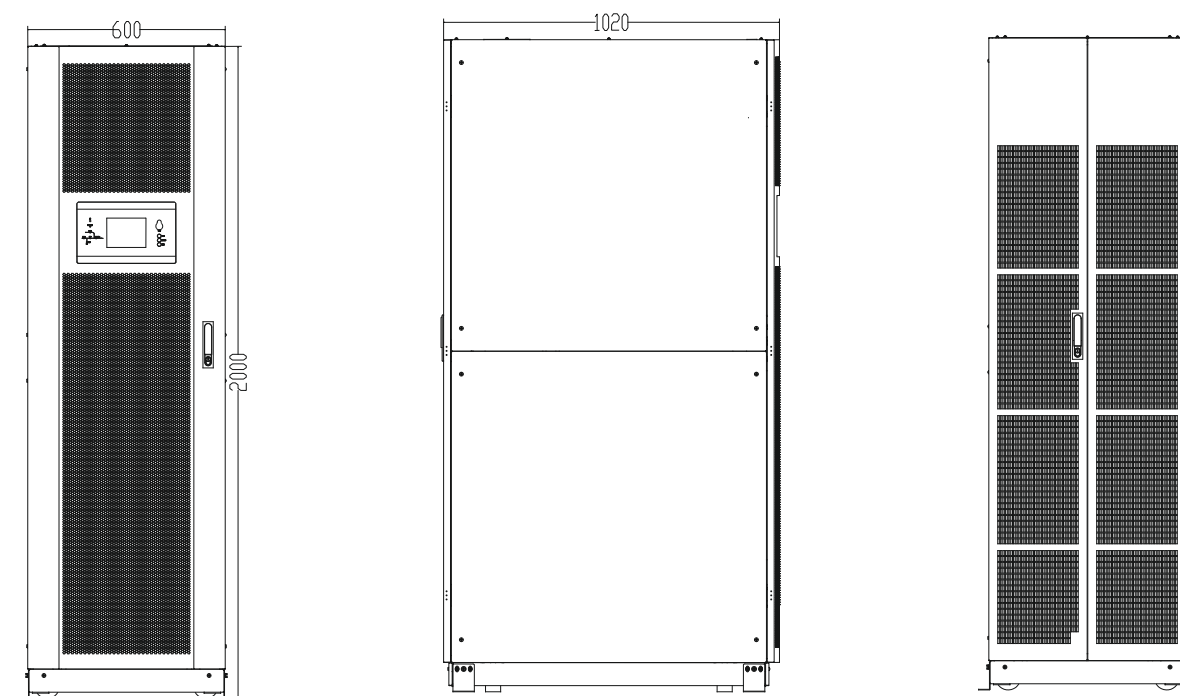
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

9SL	Модель	9SL55.M020.A.01	9SL55.M060.A.02	9SL55.M060.A.03
	Силовые модули	9SL-M20K		
	Мах. Количество силовых модулей	1	2	3
	Наличие батарейных модулей	Внутренние модули горячей замены		
Вход	Входное напряжение, В	380/400/415		
	Двойной ввод	Опция		
	Диапазон входного напряжения (В)	"304-478 при нагрузке 100% 228-478 нагрузка снижена в соответствии с входным напряжением"		
	Входная частота (Гц)	40...70		
	Коэффициент мощности	> 0,99 при 100% нагрузке		
	Коэффициент нелинейных искажений тока	< 3% при 100% нагрузке		
Выход	Подключение к сети	3 фазы, N, PE		
	Мощность, кВА	20	40	60
	Максимальная мощность системы, кВА	60		
	Мощность совместимого силового модуля, кВА	20		
	Коэффициент мощности	1		
	Форма волны выходного сигнала	Синусоидальная		
	Напряжение (В)	3 фазное 380/400/415 ±1%		
	Частота (Гц)	50/60 ± 0,1%		
	Коэффициент гармонических искажений (U)	"≤1% линейная нагрузка; ≤ 5,5% нелинейная нагрузка"		
	Время переключения на байпас, мс	0		
КПД	До 95% в режиме двойного преобразования, 98% в ECO режиме			
	Крест-фактор	3:1		
	Перегрузочная способность инвертора	При нагрузке до 110% - 60 мин., при нагрузке до 125% - 10 мин., при нагрузке до 150% - 1 мин., при нагрузке более 150% - 200 мс		
Другое	Дисплей	Цветной сенсорный 5,7" ЖК дисплей с поддержкой русского языка + светодиодная индикация		
	Рабочая температура, °C	0...40		
	Температура хранения, °C	-25 ... 70		
	Относительная влажность	0% ... 95% (без образования конденсата)		
Коммутационные порты	Стандартно	RS232 + RS485, "сухие контакты"		
	Опционально	USB, SNMP карта, порты параллельного подключения ИБП		
Физические	Степень защиты	IP20		
	Опции	Пылевой фильтр		
	Уровень шума 1м	< 58 дБ		
	Габариты силового модуля (ШхГхВ) (мм)	440x590x134 (3U)		
	Вес силового модуля, кг	22		
	Вес батарейный модуль, кг	25		
	Габариты (ШхГхВ) (мм)	600x1020x2000		
	Вес шкафа, кг	790		

## КОД ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	Артикул
9SL55.M060.A.01.TT20.02A02.H	ИБП 9SL55.M060.A.01.TT20.03A02.H 20кВА/20кВт, 3ф/3ф, АКБ ВНУТРИ, ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА, 9 МИНУТ ПРИ 100% НАГРУЗКЕ	920002
9SL55.M060.A.01.TT20.02A03.H	ИБП 9SL55.M060.A.01.TT20.03A03.H 20кВА/20кВт, 3ф/3ф, АКБ ВНУТРИ, ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА, 15 МИНУТ ПРИ 100% НАГРУЗКЕ	920003
9SL55.M060.A.01.TT20.02A04.H	ИБП 9SL55.M060.A.01.TT20.03A04.H 20кВА/20кВт, 3ф/3ф, АКБ ВНУТРИ, ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА, 22 МИНУТЫ ПРИ 100% НАГРУЗКЕ	920004
9SL55.M060.A.02.TT20.02A03.H	ИБП 9SL55.M060.A.02.TT20.02A03.H 40кВА/40кВт, 3ф/3ф, АКБ ВНУТРИ, ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА, 6 МИНУТ ПРИ 100% НАГРУЗКЕ	920007
9SL55.M060.A.02.TT20.02A04.H	ИБП 9SL55.M060.A.02.TT20.02A04.H 40кВА/40кВт, 3ф/3ф, АКБ ВНУТРИ, ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА, 9 МИНУТ ПРИ 100% НАГРУЗКЕ	920008
9SL55.M060.A.03.TT20.02A04.H	ИБП 9SL55.M060.A.03.TT20.02A01.H 60кВА/60кВт, 3ф/3ф, АКБ ВНУТРИ, ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА, 6 МИНУТ ПРИ 100% НАГРУЗКЕ	920012
9SL-K1E03V9	9SL-K1E03V9 9SL-BAT480V БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ ГОРЯЧЕЙ ЗАМЕНЫ 480В 9Ач для ИБП 9SL - КОМПЛЕКТ ОДНОЙ ПОЛКИ (4 БЛОКА)	920013
9SL-M20K	9SL-20KHV силовой модуль 20кВА	920014
SNMP WEBCard-511v1	СЕТЕВАЯ КАРТА УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА	511015
Releiyocard 511v2	КАРТА СУХИХ КОНТАКТОВ С КЛЕММНЫМ СОЕДИНИТЕЛЕМ	511021

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ





+7 (495) 128-02-54  
ak-el@ak-el.ru

АДРЕС ОФИСА:  
107076, г. Москва,  
Колодезный переулок, д. 3, стр. 4

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:  
108820, г. Москва, поселение Мосрентген,  
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к.10  
(монтажно-сборочный цех)

[www.ak-el.ru](http://www.ak-el.ru)