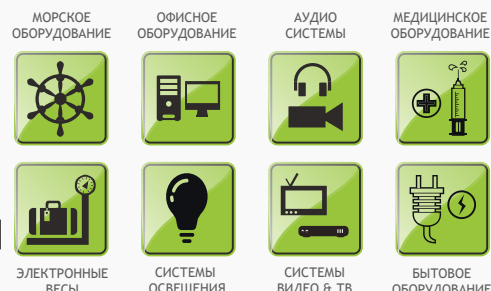


Серия **SERVOLINE**

600 ВА ~ 2000ВА линейно-интерактивные

Источники Бесперебойного Питания



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейно-интерактивные ИБП
Широкий диапазон входного напряжения (140 В ~ 280 В)
Автоматическая стабилизация напряжения
Высокий уровень защиты с процессорным управлением
EMI фильтр
Защита от флуктуаций напряжения
Холодный старт (режим пуска с аккумулятора)
Защита от перегрузки и короткого замыкания
Продвинутое управление аккумулятором
ПО для наблюдения и управления

**Бесперебойная Энергия
Непрерывный Сервис**



Мощность	ВА	600 ВА	1200 ВА	1500 ВА	2000 ВА
ВХОД	Напряжение	220 В / 230 В / 240 В ± 25%			
	Частота	50/60 Гц ± 5%			
ВЫХОД	Напряжение	220 В / 230 В / 240 В			
	Регуляция напряжения	± 10%			
	Частота	50/60 Гц			
	Регуляция частоты	± 1 Гц			
	Форма сигнала	Модифицированная синусоида			
	Коэффициент мощности	0.7			
	Время переключения	< 4 мс (типичное)			
АККУМУЛЯТОР	Тип аккумуляторов	1 шт. 12В 7Ач	2 шт. 12В 7Ач	2 шт. 12В 9Ач	4 шт. 12В 7Ач
	Автономный режим	5-30 мин в зависимости от нагрузки			
	Время зарядки	4-5 часов до 90% емкости аккумуляторов			
ДИСПЛЕЙ	ЖКД или LED	Нагрузка & Уровень зарядки, от сети, от аккумулятора, перегрузка, предупреждение о сбое			
ОПОВЕЩЕНИЕ	Режим аккумулятора	Звуковое оповещение раз в три секунды			
	Низкий заряд	Звуковое оповещение раз в секунду			
	Перегрузка	Непрерывное звуковое оповещение			
ЗАЩИТА	Перегрузка	Предохранитель и ограничитель тока			
	Короткое замыкание	Предохранитель и ограничитель тока			
	Глубокая разрядка	ИБП выключается для защиты аккумуляторов от глубокой разрядки			
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	Габариты, Ш x В x Г мм	100 x 160 x 335	122 x 190 x 362	125 x 197 x 375	200 x 145 x 460
	Вес	6.5 кг	9.5 кг	11 кг	21 кг
	Общий вес	Зависит от аккумуляторов			
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	Рабочие условия	температура 0°C - 40°C, влажность 0% - 95 % (без конденсации)			
	Уровень шума	< 40дБ (с расстояния в 1 метр)			

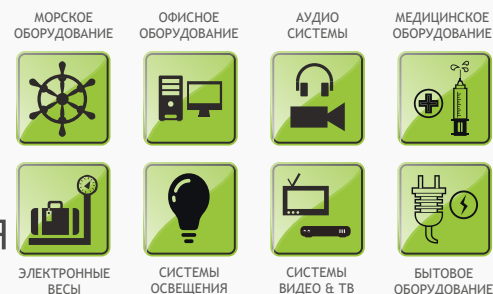


www.servomatik.com - info@servomatik.com

Серия **NETPRO-11**

6 ~ 40 кВА 1 фаза / 1 фаза

Источники Бесперебойного Питания



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Микропроцессорное управление с ЦОС
Двойное преобразование онлайн
БТИЗ выпрямитель
Коррекция входного коэффициента мощности ($\geq 0,99$)
Низкий КГИ входного тока ($< 3\%$)
Низкий КГИ выходного напряжения ($< 3\%$)
Широкий диапазон входного напряжения ($\pm 25\%$)
Функционирование совместимо с генераторами
Высокая производительность (в обычном режиме до 92%)
Самая высокая производительность с интеллектуальным эко-режимом (98%)
Низкое время отклика ($< 2\text{мс}$)
Возможность пуска с аккумулятора (холодный старт)
Защита от короткого замыкания, высокого/низкого напряжения, перегрузки
Стандартный статический ввод резерва
Интеллектуальное ПО управления аккумуляторами
EMI / RFI фильтр
Интеллектуальное управление вентиляторами
ЖКД панель & LED диаграмма рабочего режима
Связь с ПК через RS232

100% сделано в Турции

Экологический дизайн

Небольшой вес и габариты

Низкая стоимость монтажа и эксплуатации

Легкое обслуживание

Гарантированное наличие деталей в течении 10 лет

Служба техподдержки и поддержки клиентов 7/24

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Частные варианты входа/выхода
Продвинутое удаленное наблюдение и управление через SNMP
Параллельное / Избыточное функционирование
Гальванически изолирующий трансформатор
Служебный ввод резерва

СТАНДАРТЫ

EN 62040-1 (Safety), EN 62040-2 (EMC)
TSEK, CE, ISO 9001:2008

Бесперебойная Энергия Непрерывный Сервис



www.servomatik.com - info@servomatik.com

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	NETPRO 11					
Мощность	6 кВА	10 кВА	15 кВА	20 кВА	30 кВА	40 кВА
ВХОД						
Напряжение	120 В ~ 275 В (1 фаза + ноль)					
Частота	45 ~ 64 Гц					
Коэффициент мощности	> 0,99					
КГИ тока	< 3%					
ВЫХОД						
Напряжение	220 В + 1% (1 фаза + ноль)					
Частота	50/60 Гц ± %0,2 (от аккумулятора)					
Коэффициент мощности	0,8					
Коэффициент амплитуды	3:1					
Форма сигнала	Чистая синусоида					
КГИ напряжения	< 3% (при линейной нагрузке) < 5% (при нелинейной нагрузке)					
СТАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВА						
Время переключения	0 мс					
Допустимая перегрузка	150%					
Защита	Перегрузка, короткое замыкание					
АККУМУЛЯТОР						
Напряжение / Количество	Зависит от мощности (Стандарт / 16 шт. 12В)					
Тип	Сухой тип					
Автономный режим	Выбираемый					
ОБЩЕЕ						
Технология	Двойное преобразование онлайн					
Управление	Микропроцессорное управление с ЦОС, высокочастотная ШИМ					
КПД	до 93%					
Параллельное функционирование	Опция					
Избыточное функционирование	Опция					
Защита	Перегрузка, перегрев, короткое замыкание на входе/выходе					
СВЯЗЬ						
Дисплей	2x16 символьный ЖК дисплей / 4x20 символьный ЖК дисплей (мультиязычное меню)					
Предупреждения / события	Рабочая информация, низкий заряд аккумуляторов, перегрузка, сбой ИБП					
Продвинутая связь	RS232, SNMP (опция)					
Програмное обеспечение	Netpro PC					
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА						
Рабочая температура	0°С ~ 40°С					
Относительная влажность	0% ~ 95% (без конденсации)					
Уровень шума	< 50 дБ					
Рабочая высота	≤ 3000 м					
Класс защиты	IP20					
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Габариты (Ш x Г x В см)	25 x 50 x 62		25 x 50 x 62 + кабинет		2 x (25 x 50 x 62) + кабинет	

ООО ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕРВОМАТИК оставляет за собой право изменять содержание данного документа без предварительного уведомления.

Серия **NETPRO-31**

10 ~ 40 кВА 3 фазы / 1 фаза

Источники Бесперебойного Питания



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Микропроцессорное управление с ЦОС
Двойное преобразование онлайн
БТИЗ выпрямитель
Коррекция входного коэффициента мощности ($\geq 0,99$)
Низкий КГИ входного тока ($< \%3$)
Низкий КГИ выходного напряжения ($< \%3$)
Широкий диапазон входного напряжения ($\pm \%25$)
Функционирование совместимо с генераторами
Высокая производительность (в обычном режиме до 92%)
Самая высокая производительность с интеллектуальным эко-режимом (%98)
Низкое время отклика ($< 2\text{мс}$)
Возможность пуска с аккумулятора (холодный старт)
Защита от короткого замыкания, высокого/низкого напряжения, перегрузки
Стандартный статический и служебный ввод резерва
Интеллектуальное ПО управления аккумуляторами
EMI / RFI фильтр
Интеллектуальное управление вентиляторами
ЖКД панель & LED диаграмма рабочего режима
Связь с ПК через RS232

100% сделано в Турции

Экологический дизайн

Небольшой вес и габариты

Низкая стоимость монтажа и эксплуатации

Легкое обслуживание

Гарантированное наличие деталей в течении 10 лет

Служба техподдержки и поддержки клиентов 7/24

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Частные варианты входа/выхода
Продвинутое удаленное наблюдение и управление через SNMP
Параллельное / Избыточное функционирование
Гальванически изолирующий трансформатор

СТАНДАРТЫ

EN 62040-1 (Safety), EN 62040-2 (EMC)
TSEK, CE, ISO 9001:2008

**Бесперебойная Энергия
Непрерывный Сервис**



SERVO-MATİK
ELEKTRONİK SİSTEMLER SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

www.servomatik.com - info@servomatik.com

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

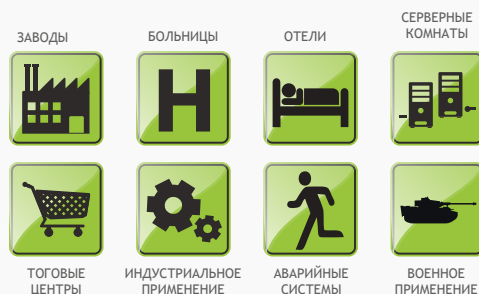
Модель	NETPRO 31				
Мощность	10 кВА	15 кВА	20 кВА	30 кВА	40 кВА
ВХОД					
Напряжение	380 В ± 20% (3 фазы + ноль)				
Частота	50/60 Гц ± 10%				
Коэффициент мощности	≥ 0,99				
КГИ тока	<3%				
ВЫХОД					
Напряжение	220 В + 1% (1 фаза + ноль)				
Частота	50/60 Гц ± 1%				
Коэффициент мощности	0,7 (0,8 опция)				
Коэффициент амплитуды	3:1				
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида				
КГИ напряжения	< 3% (при линейной нагрузке) / < 5% (при нелинейной нагрузке)				
СТАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВА					
Время переключения	0 мс				
Допустимая перегрузка	150%				
Защита	Перегрузка, короткое замыкание				
АККУМУЛЯТОР					
Напряжение / Количество	Зависит от мощности (стандарт / 20 шт. 12В)				
Тип	Сухой тип				
Автономный режим	Выбираемый				
ОБЩЕЕ					
Технология	Двойное преобразование онлайн				
Контроль	Микропроцессорное управление с ЦОС, высокочастотная ШИМ				
КПД	> 93%				
Параллельное функционирование	Опция				
Избыточное функционирование	Опция				
Защита	Перегрузка, перегрев, короткое замыкание на входе / выходе				
СВЯЗЬ					
Дисплей	2x16 символьный ЖК дисплей / 4x20 символьный ЖК дисплей (мультязычное меню)				
Журнал событий / предупреждений	Рабочая информация, низкий заряд аккумуляторов, перегрузка, сбой ИБП				
Продвинутая связь	RS232, SNMP (опция)				
Программное обеспечение	Netpro PC				
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА					
Рабочая температура	0°С ~ 40°С (рекомендуется 20°С ~ 25 °С для максимального срока службы аккумуляторов)				
Относительная влажность	0% ~ 95% (без конденсации)				
Рабочая высота	≤ 3000 м				
Уровень шума	< 50 дБ				
Класс защиты	IP20				
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Размеры (Ш x Г x В см)	26 x 56 x 72	26 x 56 x 72 + кабинет		52 x 56 x 72 + кабинет	

ООО ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕРВОМАТИК оставляет за собой право изменять содержание данного документа без предварительного уведомления.

Серия **NETPRO-33**

10 ~ 400 кВА 3 фазы / 3 фазы

Источники Бесперебойного Питания



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продвинутое микропроцессорное управление
Двойное преобразование онлайн
Выпрямитель и инвертор на БТИЗ
Коррекция входного коэффициента мощности (≥ 0.99)
Низкий КГИ входного тока ($< 3\%$), совместимость с генераторами
Низкий КГИ выходного напряжения ($< 3\%$)
Превосходная совместимость с нагрузкой с разными коэффициентами мощности
Выбираемые входные/выходные напряжение и частота
Широкий диапазон входного напряжения (160 В - 260 В)
Высокий КПД до 95%
Ультра высокая производительность с интеллектуальным эко-режимом (%98)
Надежное параллельное / избыточное функционирование через синхронизацию нагрузки
Интеллектуальное управление вентиляторами
EMI / RFI фильтры
Возможность пуска с аккумулятора (холодный старт)
Защита от короткого замыкания, высокого/низкого напряжения и перегрузки
Выбираемое время автономного режима
Защита аккумуляторов от глубокой разрядки
Стандартный статический и обслуживающий ввод резерва
Термокомпенсированная зарядка, настраиваемый ток зарядки
240 x 320 сенсорный графический ЖК дисплей (**Первые в Турции !**)
Продвинутое определение сбоев, журнал регистрации событий до 1000 записей
Связь с ПК через RS232 / RS485

100% сделано в Турции

Экологический дизайн, самый тихий в своем классе

Низкая стоимость монтажа и эксплуатации

Легкое обслуживание

Гарантированное наличие деталей в течении 10 лет

Служба техподдержки и поддержки клиентов 7/24

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Продвинутое наблюдение и управление через SNMP
4 программируемых сухих контакта
Опция связи через GPRS модем / шину CAN BUS
Легкая масштабируемость распараллеливанием
Процессорное управление аккумуляторами с помощью датчиков
Частные варианты входа/выхода

СТАНДАРТЫ

EN 62040-1 (Safety), EN 62040-2 (EMC)
TSEK, CE, ISO 9001:2008

Бесперебойная Энергия Непрерывный Сервис



www.servomatik.com - info@servomatik.com

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	NETPRO 33														
Мощность (кВА)	10	15	20	30	45	60	80	100	120	160	200	250	300	400	
ВХОД															
Номинальное напряжение	220/380 В / 230/400 В / 240/415 В (3 фазы + ноль)														
Допустимое отклонение напряжения	± 25%														
Частота	50 Гц / 60 Гц														
Допустимое отклонение частоты	± 10%														
Коэффициент мощности	≥ 99														
КГИ тока	< 3%														
ВЫХОД															
Номинальное напряжение	380 В / 400 В / 415 В (3 фазы + ноль)														
Допустимое отклонение напряжения	± 1%														
Частота	50 Гц / 60 Гц														
Допустимое отклонение частоты	50 Гц ± 0,1% / 60 Гц ± 0,1%														
Коэффициент мощности	0,8 индуктивная (0,9 опционально)														
Коэффициент амплитуды	3:1														
КГИ напряжения	< 2% (линейная нагрузка) < 4% (нелинейная нагрузка)														
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида														
Функционирование при перегрузке	60 мин при 110% нагрузке, 10 мин при 125% нагрузке														
СТАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВА															
Напряжение	380 / 400 / 415 В (3 фазы + ноль)														
Время переключения	0 мс														
Допустимая перегрузка	150%														
АККУМУЛЯТОРЫ															
Напряжение / Количество	Стандарт 2х30 ш. 12 В														
Тип	Сухой тип														
Ток зарядки / Термокомпенсированная зарядка	Настраивается / Интеллектуальное микропроцессорное управление на основе датчиков														
ОБЩЕЕ															
Технология	Двойное преобразование онлайн														
Контроль	БТИЗ выпрямитель и инвертор с управлением с синхронной ШИМ														
КПД	до 95%														
Параллельное функционирование	Опция														
Избыточное функционирование	Опция														
СВЯЗЬ															
Дисплей	240 x 320 сенсорня ЖКД панель														
Журнал событий	до 1000 записей														
Продвинутая связь	RS232, GPRS (опция), SNMP (опция), сухие контакты														
Программное обеспечение	Netpro PC														
ОКРЫЖАЮЩАЯ СРЕДА															
Рабочая температура	0°С ~ 40°С														
Относительная влажность	0% – 95% (без конденсации)														
Рабочая высота	≤ 3000 м														
Уровень шума	≤ 50 дБ														
Класс защиты	IP20														
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ															
Размеры (ШхГхВ) см	41 x 78 x 125				51 x 84 x 156				120 x 84 x 178						

ООО ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕРВОМАТИК оставляет за собой право изменять содержание данного документа без предварительного уведомления.

Серия **NETPRO-RM**

1 ~ 3 кВА Rack Mount

Источники Бесперебойного Питания



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология двойного преобразования онлайн
Высокая производительность
Выпрямители на БТИЗ технологии
Продвинутое процессорное управление с использованием ШИМ
Широкий диапазон входного напряжения (110 В - 285 В)
Коррекция входного коэффициента мощности ($\geq 0,99$)
Выходной коэффициент мощности 0.8 (0.9 опционально)
Защита с помощью EMI/RFI фильтров
Самодиагностика при пуске
Возможность пуска с батареи (холодный старт)
Интеллектуальное управление аккумуляторами
Стандартный статический ввод резерва
Интеллектуальное управление вентиляторами
Защита от молний и пиков напряжения
Защита от короткого замыкания, перегрузки, от низкого/высокого напряжения на выходе
Защита от перегрева, низкого напряжения аккумуляторов
Совместимость с генераторами
Связь с ПК через RS232 (USB, SNMP опционально)

Бесперебойная Энергия Непрерывный Сервис

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Частные варианты входа/выхода
Продвинутое наблюдение и управление через SNMP
Связь по USB
Параллельное / Избыточное функционирование
Дополнительное время автономного режима



СТАНДАРТЫ

EN 62040-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC)
TSEK, CE, ISO 9001:2008
Yüksek gerilim IEC 60664-1 ve IEC 1000-4-5: Class 3
EMI EN 55022: Class A
ESD IEC 1000-4-2: Class 3
EFT IEC 1000-4-4: Class 3
RS IEC 1000-4-3: Class 3

С помощью двойного онлайн преобразования серия ИБП NETPRO-RM обеспечивает тщательную защиту критически важной нагрузки.

Даже при самых тяжелых нарушениях в сети вашим серверам и станциям будет обеспечена надежная защита от мгновенных скачков напряжения за счет широкого входного диапазона и малого времени отклика и превосходных выходных характеристик.



www.servomatik.com - info@servomatik.com

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	NETPRO-RM		
Мощность	1 кВА / 800 Вт	2 кВА / 1.6 кВт	3 кВА / 2.4 кВт
ВХОД			
Количество фаз	1		
Номинальное напряжение	220 В / 230 В / 240 В		
Диапазон напряжения	176 ~ 271 В (при нагрузке % 100) - 130 ~ 286 В (при нагрузке % 50)		
Номинальная частота	50/60 Гц ± %10		
Коэффициент мощности	<0.99		
КГИ тока	<%3		
ВЫХОД			
Напряжение	220 В / 230 В / 240 В ± %1.5		
Частота	50/60 Гц ± %0,1 (от аккумулятора)		
Коэффициент мощности	0,8 (0,9 опция)		
Коэффициент амплитуды	3:1		
Форма сигнала	Чистая синусоида		
КГИ напряжения	< %2 (при линейной нагрузке) / < %4 (при нелинейной нагрузке)		
Функционирование при перегрузке	непрерывно до % 110, в течении 1 мин при %110~%150, 200 мс при %150.		
СТАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВА			
Время переключения	0 мс		
Допустимая перегрузка	% 150		
Защита	Перегрузка, короткое замыкание		
АККУМУЛЯТОР			
Напряжение / Количество	24/36 В / 2-3 шт.	72/96 В / 6-8 шт.	
Ток зарядки	1 А (3 А опция)		
Тип	Сухой тип		
Автономный режим	Выбираемо		
ОБЩЕЕ			
Технология	Двойное преобразование онлайн		
Управление	Микропроцессорное управление, высокочастотная ШИМ		
КГД	> %88		
Параллельное функционирование	Опция		
Избыточное функционирование	Опция		
Защита	Короткое замыкание, перегрузка, высокое/низкое напряжение на выходе, перегрев		
СВЯЗЬ			
Дисплей	ЖК дисплей и LED индикаторы предупреждений		
Предупреждения / События	Аномальная сеть, низкий заряд батареи, перегрузка, сбой ИБП		
Продвинутая связь	RS232, SNMP и USB (опция)		
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Рабочая температура	0°C ~ 40°C		
Относительная влажность	%0 ~ %95 (без конденсации)		
Рабочая высота	≤ 3000 м		
Уровень шума	< 50 дБ (с расстояния 1 метр)		
Класс защиты	IP20		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Вес	13 кг.	26 кг.	29 кг.
Размеры (ШхГхВ) см	51 x 44 x 13,2		

ООО ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕРВОМАТИК оставляет за собой право изменять содержание данного документа без предварительного уведомления.

Серия **NETPRO-FC**

10 ~ 400 кВА 3 фазы / 3 фазы

Преобразователь Частоты



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продвинутое микропроцессорное управление
Двойное преобразование онлайн
БТИЗ выпрямитель и инвертор
Коррекция входного коэффициента мощности (≥ 0.99)
Низкий КГИ входного тока ($< 3\%$)
Низкий КГИ выходного напряжения $< 3\%$
Идеальная совместимость с нагрузкой с разными коэффициентами мощности
Выбираемые входные/выходные напряжение и частота
Широкий диапазон входного напряжения (160 В - 260 В)
Высокий КПД до 95%
Ультра высокая производительность с интеллектуальным эко-режимом (98%)
Надежное параллельное/избыточное функционирование с синхронизацией нагрузки
Интеллектуальное управление вентиляторами
EMI / RFI фильтр
Возможность пуска с аккумулятора (холодный старт)
Защита от короткого замыкания, перегрузки, высокого/низкого напряжения
Настраиваемое время автономного режима
Защита аккумуляторов от глубокой разрядки
Стандартный статический и служебный ввод резерва
Термокомпенсированная зарядка, настраиваемый ток зарядки
240 x 320 сенсорный графический ЖК дисплей (**Первые в Турции !**)
Продвинутое определение сбоев, журнал событий до 1000 записей
Связь с ПК через RS232 / RS485

100% сделано в Турции

Экологический дизайн, самый тихий в своем классе

Низкая стоимость монтажа и эксплуатации

Легкое обслуживание

Гарантированное наличие деталей в течении 10 лет

Служба техподдержки и поддержки клиентов 7/24

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Продвинутое наблюдение и управление через SNMP
4 программируемых сухих контакта
Возможность связи через GPRS модем / шину CAN BUS
Легкая масштабируемость распараллеливанием
Микропроцессорное управление аккумуляторами с помощью датчиков
Частные варианты входа/выхода

СТАНДАРТЫ

EN 62040-1 (Safety), EN 62040-2 (EMC)
TSEK, CE, ISO 9001:2008

Бесперебойная Энергия Непрерывный Сервис



www.servomatik.com - info@servomatik.com

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	NETPRO FC													
Мощность (кВА)	10	15	20	30	45	60	80	100	120	160	200	250	300	400
ВХОД														
Напряжение	220/380 В / 230/400 В / 240/415 В (3 фазы + ноль)													
Допустимое отклонение напряжения	± %20													
Частота	50/60/400 Гц													
Допустимое отклонение частоты	± 10%													
Коэффициент мощности	≥ 99													
КГИ тока	< 4%													
ВЫХОД														
Напряжение	380 В ± %1													
Допустимое отклонение напряжения	± 1%													
Частота	50/60/400 Гц													
Допустимое отклонение частоты	± %0,1													
Коэффициент мощности	0,8 индуктивная													
Коэффициент амплитуды	3:1													
КГИ напряжения	< %3													
Функционирование при перегрузке	в течении 1 мин при нагрузке %125, в течении 10 сек при нагрузке %150													
Максимальная мощность	%150													
Защита	Электронная защита, быстрый предохранитель													
АККУМУЛЯТОРЫ														
Напряжение / Количество	Варьируется, Стандарт 2х30 шт. 12 В													
Тип	Сухой тип													
Автономный режим	Выбираемый													
ОБЩЕЕ														
Технология	Двойное преобразование онлайн													
Управление	БТИЗ выпрямитель и инвертор с синхронной ШИМ													
КПД	≥ 0,90													
СВЯЗЬ														
Дисплей	240х320 сенсорный графический ЖК дисплей													
Журнал событий	до 1000 записей													
Порт связи (ПК)	RS232, RS485, RJ45 (опция)													
Порт связи (сухие контакты)	Программируемые сухие контакты (опция)													
Продвинутая связь	Modbus, Jbus, Modem, Telnet, GPRS, SNMP (опция)													
Програмное обеспечение	ПО NETPRO33													
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА														
Рабочая температура	0°С - 40°С													
Относительная влажность	%0 - %95 (без конденсации)													
Рабочая высота	≤ 3000 м													
Уровень шума	≤ 60 дБ													
Класс защиты	IP20													
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ														
Размеры (ШхГхВ) см	41 x 78 x 125			51 x 84 x 156						120 x 84 x 178				

ООО ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕРВОМАТИК оставляет за собой право изменять содержание данного документа без предварительного уведомления.

Серия **SERVO-REG**

1 ~ 2000 кВА Электродинамические Стабилизаторы Напряжения



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продвинутые технологии
Высокая эффективность за счет микропроцессоров
Широкий выбор мощности для одно- / трехфазных систем
Широкий диапазон входного напряжения
Действительное измерение RMS, обратная связь и управление
Лучший в своем классе со скоростью 70-200 В/с
Высокий КПД до 98%
Независимая панель управления для каждой фазы
Настраиваемые максимум/минимум выходного напряжения
Интеллектуальное охлаждение и термоконтроль
Защита от короткого замыкания
Легкое переключение нагрузки на сеть с помощью ручного ввода резерва
Автоматическое отключение/переподключение при критических условиях
Независимое/совместное функционирование фаз
Высокая эффективность даже при 100% несбалансированной нагрузке
Бесшумное функционирование
Компактный / Устойчивый к ударам

%100 Сделано в ТУРЦИИ

Экологичный дизайн

Небольшие габариты

Легкие монтаж и обслуживание

Низкая стоимость монтажа и эксплуатации

Гарантированное наличие деталей в течении 10 лет

Служба техподдержки и поддержки клиентов 7/24

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Защита от перегрузки, высокого/низкого напряжения, перегрева
Журнал для регистрации событий/предупреждений до 1024 записей
Разработка по частным спецификациям по требованию клиента

СТАНДАРТЫ

CE, ISO 9001:2008

Бесперебойная Энергия Непрерывный Сервис



www.servomatik.com - info@servomatik.com

ПРЕВОСХОДНЫЕ КАЧЕСТВА

Электродинамические Стабилизаторы Напряжения серии SERVO-REG основаны на технологиях с процессорным управлением и применением Модуляции по Ширине Импульса. Микропроцессоры и ШИМ обеспечивают полное управление сервоприводом и это предлагает наилучший динамический отклик на входящие нарушения и увеличивает скорость системы. Дизайн обеспечивает продолжительный срок службы системы и уменьшает ее стоимость.

Каждая фаза контролируется отдельно, что обеспечивает питание нагрузки даже если в фазах разное напряжение или нагрузка на входе или выходе несбалансирована. Серия SERVO-REG является товаром Турецкого производства и все использованные компоненты имеют международные сертификаты совместимые с международными стандартами. На стабилизаторы предоставляется 3 года гарантии и гарантированного наличия деталей в течении 10 лет.

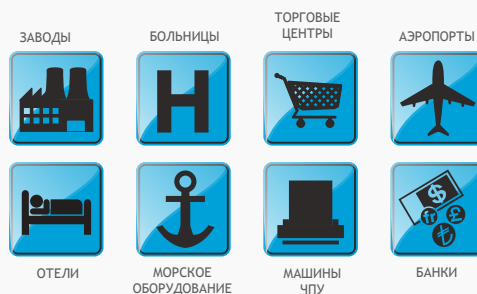
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	Электродинамические SERVO-REG	
Фазы	1 фаза	3 фазы
Мощность	1 ~ 50 кВА	3 ~2000 кВА
ВХОД		
Диапазон регулируемого напряжения	165 - 255 В	285 - 440 В
Диапазон рабочего напряжения	130 - 270 В	225 - 465 В
Частота	45-65 Гц	
ВЫХОД		
Номинальное напряжение	220 В RMS	380 В RMS
Допустимое отклонение напряжения	± 1% (выбирается в пределах 1-8%)	
Диапазон частот	45-65 Гц	
Скорость	70 - 200 В/с	
КГИ напряжения	0%	
Функционирование при перегрузке	1 сек при нагрузке в 150% / 1 мс при нагрузке в 200%	
ОБЩЕЕ		
Технология	Микропроцессорное управление, полностью автоматический с сервоприводом	
Управление	Микропроцессор типа RISC, H-Мост на МОП транзисторах, управление приводом с мощностью ШИМ	
Независимое управление фазами	Стандартное для трехфазных моделей	
КПД	98%	
Охлаждение	Система охлаждения с термоконтролем	
Защита	Короткое замыкание на выходе, перегрузка, высокое / низкое выходное напряжение, Перегрев, сбой привода, защита земля-ноль (опция)	
Механический ввод резерва	Ручной переключатель Сеть/Стабилизатор	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ		
Дисплей	2х16 символьный ЖК дисплей, отдельный дисплей для каждой фазы (опция)	
Предупреждения / События	Диаграмма устройства, LED индикаторы сбоя / журнал событий до 1024 записей	
Измеряемые значения	Входное/выходное напряжение (действительное значение RMS), процент нагрузки, частота	
СВЯЗЬ		
Сухие контакты (опция)	Нормальное функционирование (NO,C,NC), предупреждение о высоком/низком напряжении (NO,C,NC)	
Удаленное наблюдение (опция)	По сети/LAN (опция)	
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА		
Рабочая температура	0°C ~ 40°C	
Относительная влажность	< 95% (без конденсации)	
Уровень шума	< 45 дБ	
Рабочая высота	≤ 3000 м	
Класс защиты	IP20	
СТАНДАРТЫ		
Международные стандарты	CE, ISO-9001	

ООО ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕРВОМАТИК оставляет за собой право изменять содержание данного документа без предварительного уведомления.

Серия **NETPRO-SVR**

3 ~ 2000 кВА Статический
Стабилизатор Напряжения



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продвинутые технологии
Высокая надежность за счет микропроцессорного управления
Широкий выбор мощности для одно- / трехфазных систем
Широкий диапазон входного напряжения
Действительное измерение RMS, обратная связь и управление
Лучший в своем классе со скоростью 5000 В/с
Отклик в течении одного периода за 20 мс
EMI / RFI фильтр
Защита от перегрузки, высокого/низкого напряжения, короткого замыкания
Защита от молний
Ручной ввод резерва
Автоматическое функционирование в аномальных условиях
Независимое функционирование фаз
Высокая производительность даже при 100% несбалансированной нагрузке
Легкий доступ к рабочим данным с помощью ЖК дисплея
Бесшумное функционирование
Высокая эффективность и чувствительность
Модульный, эргономичный дизайн

100% сделано в Турции

Экологичный дизайн

Небольшие габариты, бесшумная работа

Легкие монтаж и обслуживание

Низкая стоимость монтажа и эксплуатации

Гарантированное наличие деталей в течении 10 лет

Служба техподдержки и поддержки клиентов 7/24

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Разработка по частным спецификациям по требованию клиента
Возможности удаленного наблюдения и управления

СТАНДАРТЫ

CE, ISO 9001:2008

***Бесперебойная Энергия
Непрерывный Сервис***



www.servomatik.com - info@servomatik.com

ПРЕВОСХОДНЫЕ КАЧЕСТВА

NETPRO-SVR с процессорным управлением стабилизирует нарушения на входе в течении порядка миллисекунд за счет продвинутого дизайна.

Устройства не имеют движущихся частей и поэтому не имеют нужды в обслуживании и замене деталей.

Процессорное управление с высокой производительностью и современные алгоритмы с электронной обратной связью обеспечивает наилучшую защиту от высокого и низкого напряжения, избыточного тока, перегрева и коротких замыканий.

Стандартные EMI & RFI фильтры обеспечивают лучшую защиту нагрузки от электрических нарушений.

Имеет лучший отклик на нагрузки с высоким пусковым током за счет полупроводниковых компонентов с устойчивостью к таким токам в размере 100% от номинального в течении 20 мс.

NETPRO-SVR использует технологию Step-Up/Step-Down для передачи энергии в нулевых точках и поэтому не имеет гармонических составляющих в выходном сигнале.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	NETPRO - SVR	
Фазы	1 фаза	3 фазы
Мощность	3 кВА ~ 45 кВА	10 кВА ~ 3000 кВА
ВХОД		
Диапазон рабочего напряжения	130 - 270 В	210 - 475 В
Диапазон регулируемого напряжения	165 - 255 В	285 - 440 В
Частота	50 Гц ± 5%	
Защита	Быстрый предохранитель, защита от пиков напряжения	
ВЫХОД		
Напряжение	220 В RMS ± 1% ~ 3%	380 В RMS ± 1% ~ 3%
Функционирование при перегрузке	10 сек при нагрузке 200%	
Скорость стабилизации	5000 В / с	
Время отклика	~ 20 мс (при входе в диапазоне 165 В - 255 В)	
Защита	Короткое замыкание, перегрузка, отключене выхода при превышении установленного лимита	
ОБЩЕЕ		
Технология	Управление основано на процессорах типа RISC, полностью автоматический, электронный дизайн на основе полупроводниковых элементов, не имеет движущихся частей	
КПД	> 98% (при полной нагрузке)	
Механический ввод резерва	Переключатель (селектор) сеть - стабилизатор	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ		
Дисплей	4 x 20 символьный ЖК дисплей	
Предупреждения	Низкое/высокое напряжение сети, низкое/высокое выходное напряжение, перегрузка, перегрев	
Наблюдаемые величины	Входное напряжение, выходное напряжение, процент нагрузки	
Верхний предел выходного напряжения	Выбирается между 230 В - 250 В (через ЖКД панель)	
Нижний предел выходного напряжения	Выбирается между 180 В - 210 В (через ЖКД панель)	
СВЯЗЬ		
Удаленное наблюдение	Наблюдение по сети / LAN (опция)	
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА		
Рабочая температура	0°C ~ 40°C	
Относительная влажность	< 90% , DIN (40040)	
Рабочая высота	≤ 3000 м	
Уровень шума	< 50 дБ (с расстояния в 1 метр)	
Класс защиты / Цвет	IP20 / RAL 7035 / RAL 7032 (опция)	
СТАНДАРТЫ		
Международные стандарты	ISO 9001:2008 / EN 50091-1 (Safety) / EN 50091-2 (EMC)	

ООО ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕРВОМАТИК сохраняет за собой право изменять содержание данного документа без предварительного уведомления.

Серия **SERVO-RED**

12В ~ 400В / 10А ~ 500А

Выпрямитель - Зарядное устройство



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продвинутое микропроцессорное управление
Возможно применение в качестве зарядного устройства
Технология высокочастотной ШИМ
БТИЗ/Тиристорная технология
Режим переключения и трехфазные тиристоры с импульсом 6/12
Выбираемое входное напряжение
Различные варианты входного напряжения для одно/трехфазных систем
Низкая флуктуация на выходе (%1 - %3)
Энергосберегающая система
Варианты постоянного напряжения и постоянного тока
Настраиваемые напряжение и ток для обычной и быстрой зарядки
Длительный срок службы аккумуляторов с низкой флуктуацией
Выбираемый тип аккумуляторов (водный тип, сухой тип, гелевые, NiCd)
Автоматический пуск
Входной EMI/RFI фильтр
Защита от короткого замыкания, высокого тока/напряжения, перегрузки, перегрева
Защита от низкого напряжения в режиме постоянного тока
Легкий доступ к рабочей информации через ЖК дисплей
LED индикаторы предупреждения и выходные сухие контакты
Высокая производительность, длительный срок службы

100% сделано в Турции

Эстетичный корпус, модульный дизайн

Бесшумное функционирование, экологический дизайн

Легкие монтаж и обслуживание

Низкая стоимость установки и эксплуатации

Гарантированное наличие деталей в течении 10 лет

Служба техподдержки и поддержки клиентов 7/24

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Звуковое оповещение (модели SM)
Автоматическое отключение по завершению работы (модели SM)
Удаленное наблюдение/управление состоянием
Внешний аналоговый вход для пуска (модели SM)
Защита от утечки заземления (модели SM)
Диодный дроппер для нагрузки с постоянным напряжением (SM)
Разработка по частным спецификациям по требованиям клиента

СТАНДАРТЫ

CE, ISO 9001:2008

*Бесперебойная Энергия
Непрерывный Сервис*



SERVO-MATİK
ELEKTRONİK SİSTEMLER SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

www.servomatik.com - info@servomatik.com

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	SERVO-RED		SERVO-RED SM	
ВХОД				
Номинальное напряжение	Однофазные 220 В / Бифазные 380 В / Трехфазные 3x380 В			
Допуск напряжения	± 20%		± 5%	
Номинальная частота	50 / 60 Гц			
Допуск частоты	± 10%		± 5%	
Коэффициент мощности	> 0,8		> 0,96	
Защита	Автомат			
ВЫХОД				
Номинальное напряжение	12 / 24 / 36 / 48 / 72 / 80 / 96 / 110 / 220 / 240 / 380 / 400 В и частные варианты			
Напряжение быстрой зарядки	до 120% номинального выходного			
Максимальный ток	до 110% номинального выходного			
Флуктуация	1% (On battery) - 2% (Without battery)			
Защита	Автоматический предохранитель, защита электроники от избытка тока			
ОБЩЕЕ				
Основная система	на основе трансформаторов		на основе ипульсного переключения	
Технология	Высокочастотная ШИМ, БТИЗ / Импульсная технология			
Управление	На основе микропроцессоров			
КПД	> 1 - 93%			
Защита	Вход : входной предохранитель Выход : избыточное напряжение, обратный ток, короткое замыкание, плавкий предохранитель			
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ				
Дисплей	2x16 симвильная ЖКД панель (опционально мультязычное меню), кнопки меню и установки параметров			
Настраиваемые параметры	Напряжение обычной/быстрой зарядки, выходной ток			
Звуковое оповещение	Доступно			
Данные сухих контактов	Дополнительно		Сбой выпрямителя, избыточное напряжение, высокий / низкий заряд, потеря сети, входной предохранитель, перегрев, утечка заземления, информация о состоянии	
Предупреждения / события	LED индикаторы предупреждений, память для журнала регистрации событий (опция)			
СВЯЗЬ				
Удаленное наблюдение	Связь с ПК через RS232 (опция) Удаленное наблюдение и управление через TCP/IP с помощью SNMP (опция)			
Изоляция выхода	Изоляция от высокого напряжения с помощью трансформатора			
Защита от избыточного тока	200% (настраиваемо), 10 мс. 200%, предохранитель			
Уровень RFI	EN50091-2			
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА				
Охлаждение	Воздушное охлаждение			
Рабочая температура	0°С ~ 40°С			
Относительная влажность	0% - 95% (без конденсации)			
Рабочая высота	≤ 3000 м			
Уровень шума	< 60 дБ с расстояния в 1 м.			
Цвет	RAL9005, RAL7015, RAL7032 и другие доступные цвета			
Класс защиты	IP20		IP21	

ООО ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ СЕРВОМАТИК оставляет за собой право изменять содержание данного документа без предварительного уведомления.