

ПРЕОРА

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
PREORA UPS

www.preora.com



PREORA UPSP серия RM11

3U
2U

95%
кпд

pF 0.9



1 : 1 Мощность от 1 до 10кВА

Моноблочные источники бесперебойного питания построенные по технологии двойного преобразования энергии, мощностью от 1 до 10кВА с выходным коэффициентом мощности 0.9.

Серия RM11 выполнена в корпусе предназначенном для размещения в 19" телекоммуникационных стойках/шкафах и имеет 2 типа исполнения:

- с мощным з/у для подключения внешних АКБ
- с встроенными АКБ, без возможности подключения внешних АКБ

Модель			RM001-11-E / I-2U	RM002-11-E / I-2U	RM003-11-E / I-2U	RM006L-11-E-3U	RM010L-11-E-3U
Мощность			1кВА / 0.9кВт	2кВА / 1.8кВт	3кВА / 2.7кВт	6кВА / 5.4кВт	10кВА / 9кВт
Вход	Фазность		1 фаза, N+PE				
	Номинальное напряжение		208/220/230/240 В				
	Диапазон напряжения		(90±5)~(300±5) В				
	Диапазон частоты		50/60 ±4 Гц				
	Коэффициент мощности		≥0.99				
Выход	Коэффициент THDi		≤6% (100% линейная нагрузка)				
	Фазность		1 фаза, N+PE				
	Номинальное напряжение		208/220/230/240 В				
	Коэффициент мощности		0,9				
	Отклонение напряжения		≤ ±2%				
	Выходная частота (режим работы от АКБ)		50/60 Гц ±0.2%				
	Крест-фактор		3:1				
	THD		≤4% (100% линейная нагрузка)				
	КПД		≥ 90%				
	Перегрузка		on-line режим:			on-line режим:	
			≤110% переход на байпас через 30мин.;			≤110% переход на байпас через 30мин.;	
			≤130% переход на байпас через 10мин.;			≤130% переход на байпас через 10мин.;	
		≤150% переход на байпас через 30сек.;			≤150% переход на байпас через 30сек.;		
		≤150% переход на байпас через 200м.сек.			≤150% переход на байпас через 500м.сек.		
		при работе от АКБ:			при работе от АКБ:		
		≤110% переход на байпас через 1мин.;			≤110% переход на байпас через 10мин.;		
		≤130% переход на байпас через 10сек.;			≤130% переход на байпас через 1мин.;		
		≤150% переход на байпас через 3сек.;			≤150% переход на байпас через 10сек.;		
		>150% переход на байпас через 200м.сек.			>150% переход на байпас через 500м.сек.		
Батарея	Напряжение	E - внешняя	36 В	72 В	96 В	192 В	
		I - встроенная	24 В	48 В	72 В	192 В	
	Тип и кол-во АКБ	E - внешняя	3 шт. АКБ	6 шт. АКБ	8 шт. АКБ	16 шт. АКБ	
		I - встроенная	2 x 12В/7А*ч	4 x 12В/7А*ч	6 x 12В/7А*ч	16 x 12В/7А*ч	
	Ток заряда		1 А - для моделей со встроенными АКБ; 5,5 А - модели для внешних АКБ.				1 А - для моделей со встроенными АКБ; 4 А - модели для внешних АКБ.
Защита	Время переключения		на батарею : 0 мсек; на байпас: 4 мсек				
	Аварийная сигнализация		перегрузка, сбой в работе сети, неисправность ИБП, низкий заряд батареи и т. д.				
Окружающая среда	Защита		короткое замыкание, перегрузка, перегрев, низкий заряд батареи, сигнализация неисправности вентилятора				
	Коммуникационный интерфейс		RS232, USB(опция), SNMP (опция)				
	Рабочая Температура		0°С - 40°С				
	Температура хранения		-15°С - 45°С (без АКБ)				
	Влажность		до 95%, без конденсации				
TM	Высота над уровнем моря		< 1000 м				
	Уровень шума, дБА		<45				
	Размеры (ШхГхВ), мм	E - внешняя	144x280x230	144x400x230	144x400x230	190x425x328	260x533x501
		I - встроенная	144x400x230	144x400x230	190x425x328	260x533x560	260x533x560
RM	Вес, кг	E - внешняя	4.2	6.4	6.5	12.2	21
		I - встроенная	7.8	13.3	23.4	55	62
	Размеры (ШхГхВ), мм	E - внешняя	482,6x400x88	482,6x400x88	482,6x400x88	482,6x665x133 (3U)	
		I - встроенная	482,6x400x88	482,6x400x88	482,6x550x88	482,6x665x133 (3U)	
	Вес, кг	E - внешняя	6.5	7.5	7.8	17	18.5
		I - встроенная	10.5	15.5	22	-	-
Стандарты			EN62040-1, EN62040-2				

PREORA UPSP серия MOD FM

**95%
кпд**

pF 1

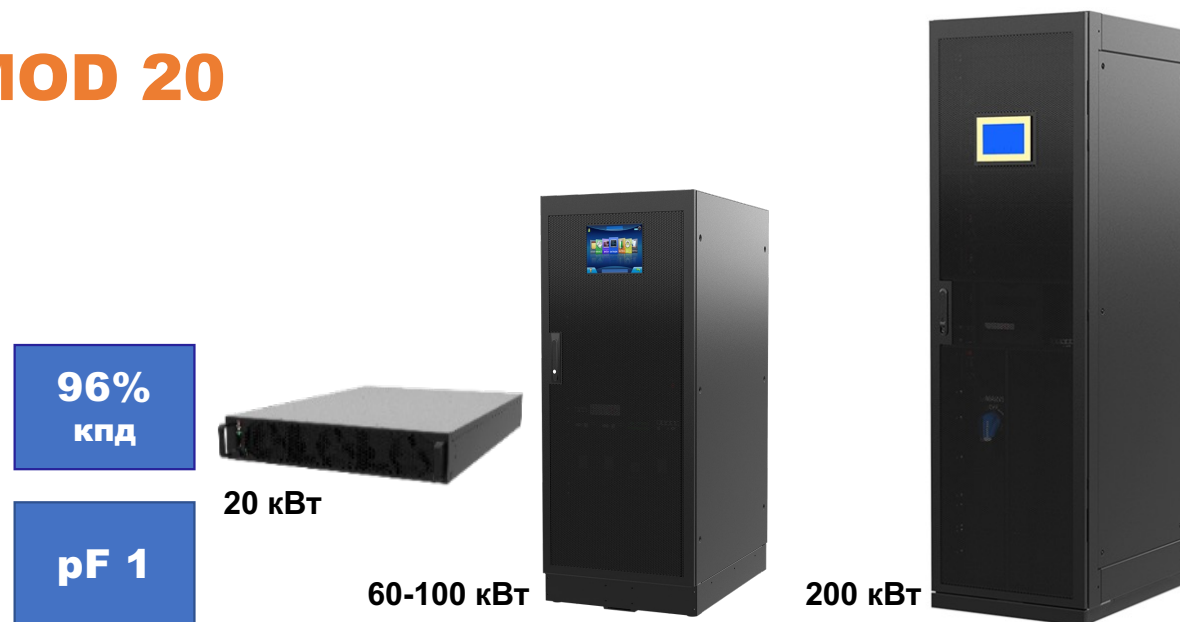


3 : 3 Мощность от 20 до 180кВА

Модульный источник бесперебойного питания построенные по технологии двойного преобразования энергии.
Серия MOD FM имеет три типа силовых стоек мощностью до: 60, 120 и 180 кВт, предназначенных для размещения в 19" телекоммуникационных стойках/шкафах.
Силовые модули устанавливаемые в стойку так же имеют три варианта по мощности: 20, 25 и 30кВА/кВт.

Модель		MOD60FM-33-FRAME-E	MOD120FM-33-FRAME-E	MOD180FM-33-FRAME-E
Мощность	Кабинет (фрейм)	20 - 60 кВА/кВт	20 - 120 кВА/кВт	20 - 180 кВА/кВт
	Модуль	20 / 25 / 30 кВт		
Максимальное количество модулей		2	4	6
Вход	Фазность	3 Фазы, 4 провода и Земля		
	Номинальное напряжение	380/400/415 В		
	Диапазон напряжения	138 - 485 В		
	Диапазон частоты	40 - 70 Гц		
	Коэффициент мощности	≥0.99		
	Коэффициент THDi	≤3% (100% линейная нагрузка)		
	Диапазон напряжения байпаса	Максимальное напряжение: 220В: +25 % (регулировка +10%, +15%, +20%); 230В: +20 % (регулировка +10%, +15%); 240В: +15 % (регулировка +10%);		
		Минимальное напряжение: -45 % (регулировка -20%,-30%).		
Работа с генератором	Диапазон по частоте: ±10%			
Выход	Фазность	3 Фазы, 4 провода и Земля		
	Номинальное напряжение	380/400/415 В		
	Коэффициент мощности	1		
	Регулирование напряжения	±1%		
	Частота	on-line	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% номинальной частоты (регулировка)	
		Режим от батареи	(50/60±0.1%) Гц	
	Крест-фактор	3:1		
	THD	≤2% с линейной нагрузкой, ≤5% с нелинейной нагрузкой		
	КПД	95%		
	Перегрузка	≤ 110% переход на байпас через 60 мин; ≤ 125% переход на байпас через 10 мин; ≤ 150% переход на байпас через 1 мин.		
Батарея	Напряжение	±180/192/±204/±216/±228/±240/±252/±264/±276/±288/±300 В DC со средней точкой (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 шт. АКБ, настраивается)		
	Ток заряда модуля	макс. 10А		
Время переключения		На батарею : 0 мсек; на байпас: 0 мсек		
Защита	Аварийная сигнализация	перегрузка, сбой в работе сети, неисправность ИБП, низкий заряд батареи и т. д.		
	Защита	короткое замыкание, перегрузка, перегрев, низкий заряд батареи, сигнализация неисправности вентилятора		
Коммуникационный интерфейс		RS485, карта «сухих» контактов, SNMP.		
Окружающая среда	Рабочая Температура	0°C - 40°C		
	Температура хранения	-25°C - 55°C		
	Влажность	0 - 95% без конденсации		
	Высота над уровнем моря	< 1500 м		
Другое	Размеры кабинета (ШхГхВ), мм	485x750x828	485x750x916	485x750x1005
	Размеры модуля (ШхГхВ), мм		440x620x86	
	Вес кабинета, кг	63	75	87
	Вес модуля		20 кВт - 20,8 кг. 25/30 кВт 21,6 кг.	
Стандарты		EN62040-1, EN62040-2		

PREORA UPSP серия MOD 20



3 : 3 Мощность от 20 до 200кВА

Модульный источник бесперебойного питания построенные по технологии двойного преобразования энергии.

Серия MOD 20 имеет три типа силовых стоек мощностью до: 60, 100 и 200 кВт.

Силовые модули устанавливаемые в стойку - мощностью 20кВА/кВт.

Возможна установка до 4 параллельных систем общей мощностью до 800 кВт.

Модель			MOD60F-33-FRAME-20-E	MOD100F-33-FRAME-20-E	MOD200F-33-FRAME-20-E	
Мощность	Кабинет (фрейм)		20 - 60 кВА/кВт	20 - 100 кВА/кВт	20 - 200 кВА/кВт	
	Модуль			MOD020-33-PM (20 кВА/кВт)		
Максимальное количество модулей			3	5	10	
Вход	Фазность		3 Фазы, 4 провода и Земля			
	Номинальное напряжение		380/400/415 В			
	Диапазон напряжения		138 - 485 В			
	Диапазон частоты		40 - 70 Гц			
	Коэффициент мощности		≥0.99			
	Коэффициент THDi		≤3% (100% линейная нагрузка)			
	Диапазон напряжения байпаса		Максимальное напряжение: 220В: +25 % (настраивается +10%, +15%, +20%); 230В: +20 % (настраивается +10%, +15%); 240В: +15 % (настраивается +10%);			
			Минимальное напряжение: -45 % (настраивается -10%, -20%,-30%).			
			Диапазон по частоте: ±10%			
	Плавный пуск		Да			
Работа с генератором		Да				
Выход	Фазность		3 Фазы, 4 Провода и Земля			
	Номинальное напряжение		380/400/415 В			
	Коэффициент мощности		1			
	Регулирование напряжения		±1%			
	Частота	on-line	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% от номинальной частоты (настраивается)			
		Режим от батареи	(50/60±0.1%) Гц			
	Крест-фактор		3:1			
	THD		≤2% с линейной нагрузкой, ≤5% с нелинейной нагрузкой			
	КПД		96%			
	Перегрузка		≤ 110% переход на байпас через 60 мин; ≤ 125% переход на байпас через 10 мин;			
			≤ 150% переход на байпас через 1 мин.			
	Батарея	Напряжение		±180/192/±204/±216/±228/±240/±252/±264/±276/±288/±300 В DC со средней точкой (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 шт. АКБ, настраивается)		
		Ток заряда модуля		макс. 10А		
Защита	Время переключения		На батарею : 0 мсек; на байпас: 0 мсек			
	Аварийная сигнализация		перегрузка, сбой в работе сети, неисправность ИБП, низкий заряд батареи и т. д.			
	Защита		короткое замыкание, перегрузка, перегрев, низкий заряд батареи, сигнализация неисправности вентилятора			
Коммуникационный интерфейс			RS232, RS485, интеллектуальный слот под установку опциональных коммуникационных плат x 2шт., карта «сухих» контактов, SNMP.			
Окружающая среда	Рабочая Температура		0°C - 40°C			
	Температура хранения		-25°C - 55°C			
	Влажность		0 - 95% без конденсации			
	Высота над уровнем моря		< 1500 м			
Другое	Размеры кабинета (ШхГхВ), мм*		600x850x1350	600x850x1350	600x850x2000	
	Размеры модуля (ШхГхВ), мм			440x620x86		
	Размеры упаковки кабинета (ШхГхВ), мм*		720x970x1540	720x970x1540	720x970x2170	
	Размеры упаковки модуля (ШхГхВ), мм			600x760x210		
	Вес кабинета Нетто/Брутто, (кг)*		165 / 181	158 / 184	247 / 275	
	Вес модуля Нетто/Брутто, (кг)			21/24.5		
Стандарты			EN62040-1, EN62040-2			

PREORA UPSP серия MOD 25

96%
кпд

pF 1

25 кВт

75-125 кВт

250 кВт

3 : 3 Мощность от 25 до 250кВА

Модульный источник бесперебойного питания построенные по технологии двойного преобразования энергии.

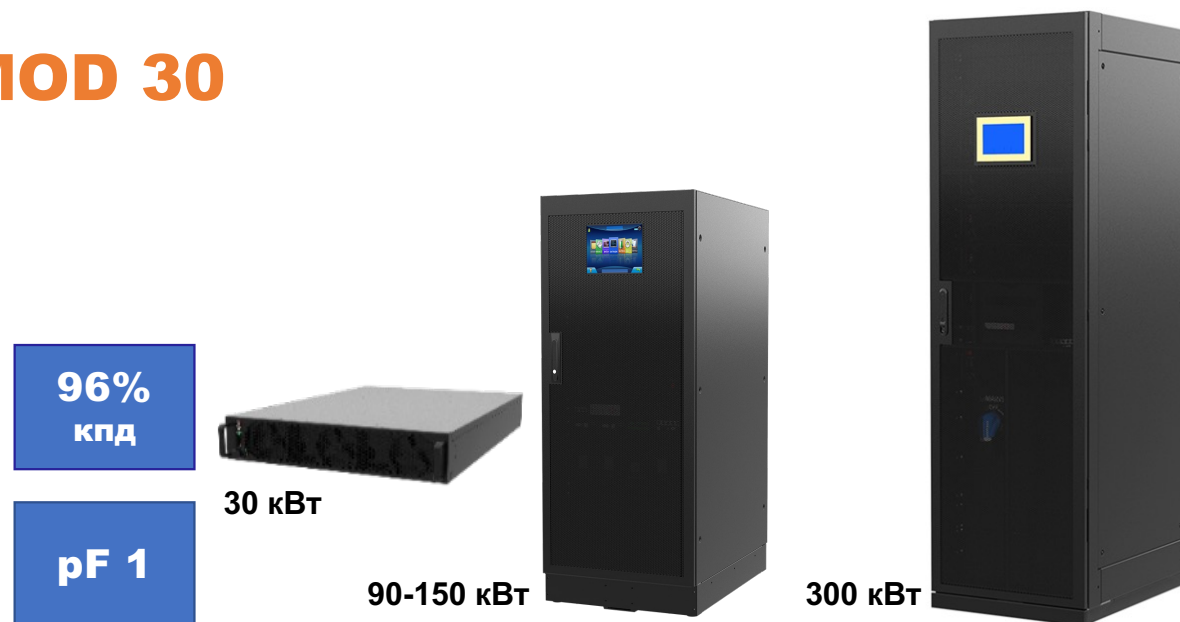
Серия MOD 25 имеет три типа силовых стоек мощностью до: 75, 125 и 250 кВт.

Силовые модули устанавливаемые в стойку - мощностью 25кВА/кВт.

Возможна установка до 4 параллельных систем общей мощностью до 1000 кВт.

Модель		MOD75F-33-FRAME-25-E	MOD125F-33-FRAME-25-E	MOD250F-33-FRAME-25-E
Мощность	Кабинет (фрейм)	25 - 75 кВА/кВт	25 - 125 кВА/кВт	25 - 250 кВА/кВт
	Модуль	MOD025-33-PM (25 кВА/кВт)		
Максимальное количество модулей		3	5	10
Вход	Фазность	3 Фазы, 4 Провода и Земля		
	Номинальное напряжение	380/400/415 В		
	Диапазон напряжения	138 - 485 В		
	Диапазон частоты	40 - 70 Гц		
	Коэффициент мощности	≥0.99		
	Коэффициент THDi	≤3% (100% линейная нагрузка)		
	Диапазон напряжения байпаса	Максимальное напряжение: 220В: +25 % (настраивается +10%, +15%, +20%); 230В: +20 % (настраивается +10%, +15%); 240В: +15 % (настраивается +10%);		
		Минимальное напряжение: -45 % (настраивается -10%, -20%,-30%).		
	Плавный пуск	Диапазон по частоте: ±10%		
	Работа с генератором	Да		
Выход	Фазность	3 Фазы, 4 провода и Земля		
	Номинальное напряжение	380/400/415 В		
	Коэффициент мощности	1		
	Регулирование напряжения	±1%		
	Частота	on-line	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% от номинальной частоты (настраивается)	
		Режим от батареи	(50/60±0.1%) Гц	
	Крест-фактор	3:1		
	THD	≤2% с линейной нагрузкой, ≤5% с нелинейной нагрузкой		
	КПД	96%		
	Перегрузка	≤ 110% переход на байпас через 60 мин; ≤ 125% переход на байпас через 10 мин; ≤ 150% переход на байпас через 1 мин.		
	Батарея	Напряжение	±180/192/±204/±216/±228/±240/±252/±264/±276/±288/±300 В DC со средней точкой (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 шт. АКБ, настраивается)	
		Ток заряда модуля	макс. 10А	
Время переключения		На батарею : 0 мсек; на байпас: 0 мсек		
Защита	Аварийная сигнализация	перегрузка, сбой в работе сети, неисправность ИБП, низкий заряд батареи и т. д.		
	Защита	короткое замыкание, перегрузка, перегрев, низкий заряд батареи, сигнализация неисправности вентилятора		
Коммуникационный интерфейс		RS232, RS485, интеллектуальный слот под установку опциональных коммуникационных плат x 2шт., карта «сухих» контактов, SNMP.		
Окружающая среда	Рабочая Температура	0°C - 40°C		
	Температура хранения	-25°C - 55°C		
	Влажность	0 - 95% без конденсации		
Другое	Высота над уровнем моря	< 1500 м		
	Размеры кабинета (ШxГxВ), мм*	600x850x1350	600x850x1350	600x850x2000
	Размеры модуля (ШxГxВ), мм	440x620x86		
	Размеры упаковки кабинета (ШxГxВ), мм*	720x970x1540	720x970x1540	720x970x2170
	Размеры упаковки модуля (ШxГxВ), мм	600x760x210		
	Вес кабинета Нетто/Брутто, (кг)*	159 / 185	169 / 195	249 / 277
	Вес модуля Нетто/Брутто, (кг)	21/24.5		
Стандарты		EN62040-1, EN62040-2		

PREORA UPSP серия MOD 30



3 : 3 Мощность от 30 до 300кВА

Модульный источник бесперебойного питания построенные по технологии двойного преобразования энергии.
Серия MOD 30 имеет 4 типа силовых стоек мощностью до: 90, 150, 180 и 300 кВт.
Силовые модули устанавливаемые в стойку - мощностью 30кВА/кВт.
Возможна установка до 4 параллельных систем общей мощностью до 1200 кВт.

Модель		MOD90F-33-FRAME-30-E	MOD150F-33-FRAME-30-E	MOD300F-33-FRAME-30-E
Мощность	Кабинет (фрейм)	30 - 90 кВА/кВт	30 - 150 кВА/кВт	30 - 300 кВА/кВт
	Модуль	MOD030-33-PM (30 кВА/кВт)		
Максимальное количество модулей		3	5	10
Вход	Фазность	3 Фазы, 4 провода и Земля		
	Номинальное напряжение	380/400/415 В		
	Диапазон напряжения	138 - 485 В		
	Диапазон частоты	40 - 70 Гц		
	Коэффициент мощности	≥0.99		
	Коэффициент THDi	≤3% (100% линейная нагрузка)		
	Диапазон напряжения байпаса	Максимальное напряжение: 220В: +25 % (настраивается +10%, +15%, +20%); 230В: +20 % (настраивается +10%, +15%); 240В: +15 % (настраивается +10%);		
		Минимальное напряжение: -45 % (настраивается -10%, -20%,-30%).		
		Диапазон по частоте: ±10%		
	Плавный пуск	Да		
Работа с генератором	Да			
Выход	Фазность	3 Фазы, 4 провода и Земля		
	Номинальное напряжение	380/400/415 В		
	Коэффициент мощности	1		
	Регулирование напряжения	±1%		
	Частота	on-line	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% от номинальной частоты (настраивается)	
		Режим от батареи	(50/60±0.1%) Гц	
	Крест-фактор	3:1		
	THD	≤2% с линейной нагрузкой, ≤5% с нелинейной нагрузкой		
	КПД	96%		
	Перегрузка	≤ 110% переход на байпас через 60 мин; ≤ 125% переход на байпас через 10 мин; ≤ 150% переход на байпас через 1 мин.		
Батарея	Напряжение	±180/192/±204/±216/±228/±240/±252/±264/±276/±288/±300 В DC со средней точкой (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 шт. АКБ, настраивается)		
	Ток заряда модуля	макс. 10А		
Время переключения		На батарею : 0 мсек; на байпас: 0 мсек		
Защита	Аварийная сигнализация	перегрузка, сбой в работе сети, неисправность ИБП, низкий заряд батареи и т. д.		
	Защита	короткое замыкание, перегрузка, перегрев, низкий заряд батареи, сигнализация неисправности вентилятора		
Коммуникационный интерфейс		RS232, RS485, интеллектуальный слот под установку опциональных коммуникационных плат x 2шт., карта «сухих» контактов, SNMP.		
Окружающая среда	Рабочая Температура	0°C - 40°C		
	Температура хранения	-25°C - 55°C		
	Влажность	0 - 95% без конденсации		
Другое	Высота над уровнем моря	< 1500 м		
	Размеры кабинета (ШхГхВ), мм*	600x850x1350	600x850x1350	600x850x2000
	Размеры модуля (ШхГхВ), мм		440x620x86	
	Размеры упаковки кабинета (ШхГхВ), мм*	720x970x1540	720x970x1540	720x970x2170
	Размеры упаковки модуля (ШхГхВ), мм		600x760x210	
	Вес кабинета Нетто/Брутто, (кг)*	160 / 186	170 / 196	250 / 278
	Вес модуля Нетто/Брутто, (кг)	21/24.5		
Стандарты		EN62040-1, EN62040-2		

PREORA UPSP серия MOD 50



3 : 3 Мощность от 50 до 600кВА

Модульный источник бесперебойного питания построенные по технологии двойного преобразования энергии.

Серия MOD 50 имеет 5 типов силовых стоек мощностью до: 200, 300, 400, 500 и 600 кВт.

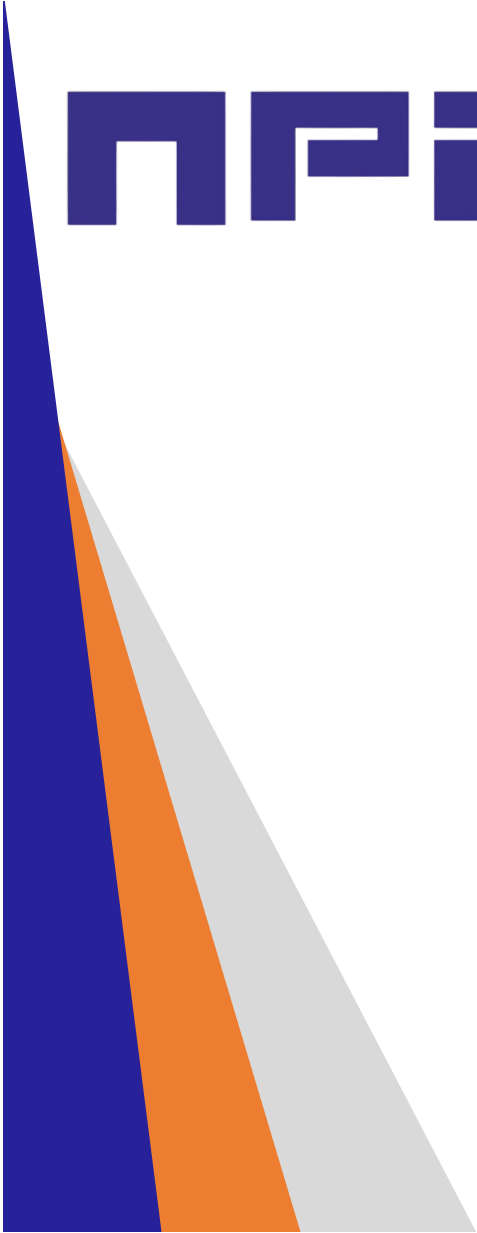
Силовые модули устанавливаемые в стойку - мощностью 50кВА/кВт.

Возможна установка до 4 параллельных систем общей мощностью до 2400 кВт.

Модель			MOD200F-33-FRAME-50-E	MOD300F-33-FRAME-50-E	MOD400F-33-FRAME-50-E	MOD500F-33-FRAME-50-E	MOD600F-33-FRAME-50-E
Мощность	Кабинет (фрейм)		50 - 200 кВА / кВт	50 - 300 кВА / кВт	50 - 400 кВА / кВт	50 - 500 кВА / кВт	50 - 600 кВА / кВт
	Модуль		MOD050-33-PM (50 кВА / кВт)				
Максимальное количество модулей			4	6	8	10	12
Вход	Фазность		3 Фазы, 4 провода и Земля				
	Номинальное напряжение		380/400/415 В				
	Диапазон напряжения		138 - 485 В				
	Диапазон частоты		40 - 70 Гц				
	Коэффициент мощности		≥ 0.99				
	Коэффициент THDi		≤ 3% (100% линейная нагрузка)				
	Диапазон напряжения байпаса		Максимальное напряжение: 220В: +25 % (настраивается +10%, +15%, +20%); 230В: +20 % (настраивается +10%, +15%); 240В: +15 % (настраивается +10%) Минимальное напряжение: -45 % (настраивается -10%, -20%,-30%) Диапазон по частоте: ±10%				
	Плавный пуск		Да				
	Работа с генератором		Да				
	Выход	Фазность		3 Фазы, 4 провода и Земля			
Номинальное напряжение		380/400/415 В					
Коэффициент мощности		1					
Отклонение напряжения		± 1%					
Выходная частота		on-line режим	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% от номинальной частоты (регулируемый параметр)				
		Режим от батареи	(50/60 ±0.1%) Гц				
Крест-фактор		3:1					
THD		≤ 2% с линейной нагрузкой; ≤ 4% с нелинейной нагрузкой					
КПД		96 %					
Перегрузка		≤ 110% переход на байпас через 60 мин; ≤ 125% переход на байпас через 10 мин; ≤ 150% переход на байпас через 1 мин.					
Батарея	Напряжение		±180/192/±204/±216/±228/±240/±252/±264/±276/±288/±300 В DC со средней точкой (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 шт. АКБ, настраивается)				
	Ток заряда модуля		Макс. 20А				
Время переключения			На батарею : 0 мсек; на байпас: 0 мсек				
Защита	Аварийная сигнализация		перегрузка, сбой в работе сети, неисправность ИБП, низкий заряд батареи и т. д.				
	Защита		короткое замыкание, перегрузка, перегрев, низкий заряд батареи, сигнализация неисправности вентилятора				
Коммуникационный интерфейсы			CAN, RS485, LBS, карта параллельной работы, карта «сухих» контактов, SNMP (опция)				
Окружающая среда	Рабочая температура		0 °С - 40 °С				
	Температура хранения		-25 °С - 55 °С				
	Влажность		0 - 95% без конденсации				
	Высота над уровнем моря		< 1500 м				
	Уровень шума		< 65дБ	< 68дБ			< 70дБ
Другое	Размеры кабинета (ШхГхВ), мм*		600x850x2000			1200x850x2000	
	Размеры модуля (ШхГхВ), мм		440x620x131				
	Размеры упаковки кабинета (ШхГхВ), мм*		720x970x2170			1300x950x2170	
	Размеры упаковки модуля (ШхГхВ), мм		580x870x250				
	Вес кабинета (кг)*		196	240	411	435	508
			Вес модуля (кг)		33		
Стандарты			EN62040-1, EN62040-2				

PREORA UPSP серия MOD 50





ПРЕОРА

Контакты:

**117648, г. Москва,
мкр. Чертаново Северное, д.1А**

тел.: +7 (495) 367-26-73

Белик Андрей
a.belik@preora.com
+7 926 523 75 69