

Трехфазные и  
однофазные источ-  
ники бесперебой-  
ного питания

# ENTEЛ IPS

от 3 до 2560 кВА

Модульные ИБП специального назначения

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Серверные и  
рабочие станции



Телекоммуникации  
и связь



Частные дома  
и таунхаусы



ЦОДы и Дата банки



Объекты социальной  
инфраструктуры



Промышленные  
предприятия



## МОДУЛЬНЫЕ ИБП ENTEL СЕРИИ IPS-M

Серия модульных источников бесперебойного питания IPS – это новая разработка ENTEL. Данные ИБП обеспечивают высокую эффективность благодаря малым габаритам и самым высоким для современных промышленных ИБП показателям КПД и плотности мощности. Гибкость модульной структуры источников бесперебойного питания серии ENTEL IPS открывает широкие возможности для конфигурирования, наращивания мощности и увеличения надежности системы.

**Модульных систем ИБП ENTEL серии IPS-M представлены различными моделями единичной мощностью от 3 до 640 кВА, с номинальным постоянным напряжением аккумуляторной батареи ±384 В.**

- пользователи могут сами выбирать из шести доступных системных стоек максимальной мощностью 50 кВА, 70 кВА, 100 кВА, 150 кВА, 200 кВА, 300 кВА, 400 кВА и 640 кВА и из шести модулей 3 кВА, 6 кВА, 10 кВА, 20 кВА, 25 кВА, 40 кВА в соответствии с нагрузкой;
- системные стойки подключаются до четырех штук в систему параллельной работы с максимальной мощностью системы 2,56 мВА;

- система имеет модульную структуру и состоит из шкафа, модуля статического переключателя, модуля мониторинга и от 1 до 10 силовых/управляющих модулей;
- систему можно сконфигурировать как 1/1, 3/1, 1/3 или 3/3 в соответствии с требуемым числом подключаемых фаз на входе и на выходе непосредственно на месте эксплуатации;
- резервируемая и расширяемая система (резервирование по типу N+X) допускает модернизацию и расширение в рабочем режиме в соответствии с требованиями;
- децентрализованное параллельное соединение в сочетании с иерархической технологией распределения тока исключают наличие критических по характеристикам элементов и обеспечивают высокую надежность;
- все модули совместно используют один или несколько батарейных модулей, установленных отдельно от ИБП;
- все модули имеют функцию сбалансированного распределения входного и выходного тока;
- общий КПД превышает 96%, суммарный коэффициент гармонических искажений тока (THDI) менее 6%, входной коэффициент мощности (PF) более 0,99;
- для уменьшения помех от электрической сети (RFI/EMI) на входе переменного тока используется система непрерывного тока (CCM);
- малые габариты и вес: один силовой модуль 25 кВА весит всего 20 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТОЙКИ ИБП ENTEL IPS								
Модель	IPS-M50CP-GL	IPS-M70CP-GL	IPS-M100CP-GL	IPS-M150CP-GL	IPS-M200CP-GL	IPS-M300CP-GL	IPS-M400CP-GL	IPS-M640CP-GL
Максимальная мощность, кВА	50	70	100	150	200	300	400	640
Максимальная мощность, кВт	40	56	80	120	160	240	320	512
Мощность силового модуля, кВА	10	10	10	25	20	25	40	40
Конфигурация работы	3/3 (возможно 1/1, 3/1, 1/3)							
<b>ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Подключение	3ф+N+PE (возможно 1ф+N+PE)							
Напряжение, В	380/400/415 ±20%							
Частота, Гц	50 ±10%							
Гармонические искажения тока THDI	<3%							
Входной коэфф. Мощности PF	>0,99							
<b>ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАЙПАСА</b>								
Напряжение, В	380/400/415 ±20%							
Частота, Гц	50±4%							
<b>ВХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА</b>								
Номинальное напряжение, В	±384							
Допуск по входному напряжению, В	345-440							
Тип заряда	непрерывный, выравнивающий, с температурной компенсацией, автоматический, ограничение тока заряда							
<b>ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Напряжение, В	380/400/415 (возможно 220/230/240)							
Частота, Гц	50 ±0,2% в режиме работы от АБ							
Стабильность напряжения	±1% (статическая), ±2% (при скачке нагрузки 0-100%)							
Время восстановления напряжения	<20мс при скачке нагрузки 0-100%							
Пик фактор	3:1							
Время переключения на АКБ, мс	0							
Время переключения на байпас, мс	1							
Гармонические искажения напряжения THDU	<1% (линейная нагрузка), <3% (нелинейная нагрузка)							
Перегрузочная способность	105% - длительно, 125% - 10 мин, 150% 1сек, >150% - 3 цикла							
КПД	96% (AC-AC), 98% (DC-AC)							
Точность разделения нагрузки	<5%							
<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛ УСТАНОВКИ</b>								
Габариты ШхГхВ, мм	600x800x1200	600x800x1600	600x800x1600	600x800x2000	600x800x2000	1400x800x2000	1600x1100x2000	2200x1100x2000
Вес без силовых модулей, кг	200	250	250	270	270	470	500	700
Температура хранения, °С	от -25°С до +60°С							
Рабочая температура, °С	от -5°С до +40°С							
Высота над уровнем моря, м	до 1500							
Относительная влажность	до 95% (без конденсата)							
Степень защиты	IP30 (другая степень защиты IP по запросу)							
Охлаждение	воздушное (спереди назад)							
Акустический шум	<55 дБ							
Стандарты	ГОСТ Р, EN62040-1-1, IEC60950-1, EN62040-2							
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>								
Дисплей	Сенсорный ЖК дисплей 240x64, светодиодные характеристики							
Коммуникации	RS232, RS485/422, 8 сухих контактов, TCP/IP SNMP							
Опции	EPO и др.							

# ENTELE IPS от 3 до 2560 кВА Модульные ИБП специального назначения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ ИБП IPS				
Тип модуля	IPS-M10P-GL	IPS-M20P-GL	IPS-M25P-GL	IPS-M40P-GL
Мощность	10	20	25	40
Габариты	89x482x465	133x482x465	133x482x465	176x424x700
Вес	16	20	20	35
Мощность ЗУ при 50% нагрузке, Вт	2500	5000	6000	10000
Мощность ЗУ при 100% нагрузке, Вт	400	600	800	1600
Максимальное рассеиваемое тепла, Вт	475	948	1187	1900
THDi	<3%	<3%	<3%	<3%
PF	0,99	0,99	0,99	0,99

КОДЫ ЗАКАЗА СТОЙКИ ИБП ENTELE IPS				
АРТИКУЛ	Наименование	Максимальная конфигурация	Вес, кг	Габариты ШxГxВ, мм
IPS-M50CP-GL	Кабинет модульного ИБП 50 кВА	5x10 кВА	200	600x800x1200
IPS-M70CP-GL	Кабинет модульного ИБП 70 кВА	7x10 кВА	250	600x800x1600
IPS-M100CP-GL	Кабинет модульного ИБП 100 кВА	10x10 кВА	250	600x800x1600
IPS-M150CP-GL	Кабинет модульного ИБП 150 кВА	6x25 кВА	270	600x800x2000
IPS-M200CP-GL	Кабинет модульного ИБП 200 кВА	8x25 кВА	270	600x800x2000
IPS-M300CP-GL	Кабинет модульного ИБП 300 кВА	12x25 кВА	470	1400x800x2000
IPS-M400CP-GL	Кабинет модульного ИБП 400 кВА	10x40 кВА	500	1600x1100x2000
IPS-M640CP-GL	Кабинет модульного ИБП 640 кВА	16x40 кВА	700	2200x1100x2000

В комплект поставки стойки входит модуль мониторинга, модуль STS

КОДЫ ЗАКАЗА СИЛОВОГО МОДУЛЯ ИБП ENTELE IPS				
АРТИКУЛ	Наименование	Подходит к стойке	Вес	Габариты УxГ, мм
IPS-M10P-GL	Силовой модуль 10 кВА	IPS-M100CP	16	2Уx465
IPS-M20P-GL	Силовой модуль 20 кВА	IPS-M200CP	20	3Уx465
IPS-M25P-GL	Силовой модуль 25 кВА	IPS-M200CP, IPS-M300CP	20	3Уx465
IPS-M40P-GL	Силовой модуль 40 кВА	IPS-M400CP, IPS-M640CP	35	4Уx700

При подборе модуля, требуется учитывать совместимость стойки с силовыми модулями

КОДЫ ЗАКАЗА МОДУЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ИБП ENTELE IPS	
АРТИКУЛ	Наименование
IPS-OPC-PAR	Модуль параллельной работы

