

Высокоэффективная масштабируемая трехфазная защита электропитания

Серия Extra TT

60/80/100/125/160/200/250/300/400/500 кВА

Абсолютная мощность и защита оборудования



Серия трехфазных ИБП Extra TT с технологией двойного преобразования (онлайн) мощностью от 60 до 500 кВА имеет возможность параллельной работы до 6 устройств и наращивания мощности или резервирования по схеме N+1. Максимальная суммарная мощность – 3 МВА. Устройства этого класса служат для защиты критически важного энергоемкого оборудования медицинских учреждений, образовательных, культурных и спортивных объектов, объектов транспортного и нефтегазового сектора, энергетики, а также на производстве и в ЦОД.

Отличительные особенности и преимущества

- ИБП с топологией онлайн (двойного преобразования);
- трехфазный вход, трехфазный выход (3:3);
- увеличенный коэффициент выходной мощности – 1;
- гибкость подключения благодаря доступным интерфейсам EPO (контакты аварийного отключения), RS-232;
- для управления и настройки всей инфраструктуры питания удаленно: плата "сухих контактов" (AS400), SNMP и Modbus (RS-485) (опция);
- возможность установки внешних батарей для увеличения автономии;
- класс защиты – IP20 (более высокий IP по запросу);
- встроенный сервисный байпас;
- КПД – до 96,5% онлайн, 98% – в эко-режиме, что позволяет уменьшить потери электроэнергии и предотвратить перегрев изделия.

Технические характеристики

ИБП серии Extra TT

	Модельный ряд	EXTRATT 60	EXTRATT 80	EXTRATT 100	EXTRATT 125	EXTRATT 160	EXTRATT 200	EXTRATT 250	EXTRATT 300	EXTRATT 400	EXTRATT 500
Общие характеристики	Полная мощность, кВА	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
	Активная мощность, кВт	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
	Топология	онлайн (двойное преобразование)									
	Фазность	3:3									
Вход	Номинальное напряжение, В	400 - 20% +15%									
	Диапазон напряжений, В	320 - 460									
	Частота, Гц	45–65									
	THDi (КНИ)	< 3%									
Выход	Напряжение, В	380/400/415 (с возможностью выбора)									
	Точность стабилизации напряжения	+/- 1% при 400 В									
	Форма волны	чистая синусоида									
	Частота, Гц	50 / 60									
	Перегрузка (нормальный режим)	125% - 10 минут 150% - 30 секунд									
	Модификации выходных разъемов	клеммная колодка					шины				
	Крест-фактор	3:1									
	Номинальный ток при 400 В, А	87	116	145	181,2	231,9	288,7	360,8	435	580	725
	Максимальный ток при 400 В, А	130,5	174	217,5	271,5	347,8	433	541,2	652,5	870	1087,5
Рабочие характеристики	КПД	95% (online) - 98% (эко-режим)									
	Тип батареи	свинцово-кислотная (AGM VRLA)									
	Тест батареи	постоянно в автоматическом режиме									
	Байпас	встроенный автоматический 0 мс / сервисный байпас вручную									
	Защита от	перегрузки - короткого замыкания - разряда батареи - перенапряжения - перегрузки									
	Рабочая температура, °C	0–40									
	Уровень шума	< 60 дБ на расстоянии 1 м									
	Параллельная работа	до 6 устройств									
	"Холодный старт"	да									
	Автоматический перезапуск ИБП	да									
	Возможность подключения внешней АКБ	да									
	ЖК-дисплей	сенсорный ЖК-дисплей 7"					сенсорный ЖК-дисплей 10"				
	Разделительный трансформатор	опционально встроенный или в отдельном корпусе									
	Поддержка интерфейсов	EPO, RS-232, AS400, SNMP, RS-485 (Modbus)									
	ПО для управления и выключения	есть (в комплекте)									
Сертификация	Технические регламенты	TP TC 020/2011, TP TC 004/2011, TP EAC 037 /2016									

Таблица подбора оборудования

Описание	Вес, кг	Размеры (В×Ш×Г), мм	Код
ИБП			
Трехфазный ИБП, 60 кВА, без АКБ	250	1505×560×940	EXTRATT60A0
Трехфазный ИБП, 60 кВА, 120×9 Ач	590	1505×560×940	EXTRATT60A10
Трехфазный ИБП, 80 кВА, без АКБ	300	1505×560×940	EXTRATT80A0
Трехфазный ИБП, 80 кВА, 180×9 Ач	850	1505×560×940	EXTRATT80A10
Трехфазный ИБП, 100 кВА, без АКБ	320	1800×560×940	EXTRATT100A0
Трехфазный ИБП, 125 кВА, без АКБ	360	1800×560×940	EXTRATT125A0
Трехфазный ИБП, 160 кВА, без АКБ	380	1800×560×940	EXTRATT160A0
Трехфазный ИБП, 200 кВА, без АКБ	530	1975×850×900	EXTRATT200A0
Трехфазный онлайн ИБП, 250 кВА, без АКБ	745	1975×850×900	EXTRATT250A0
Трехфазный онлайн ИБП, 300 кВА, без АКБ	930	1975×850×900	EXTRATT300A0
Трехфазный онлайн ИБП, 400 кВА, без АКБ	1080	1976×1450×950	EXTRATT400A0
Трехфазный онлайн ИБП, 500 кВА, без АКБ	1250	1976×1450×950	EXTRATT500A0
Батарейные шкафы			
Батарейный шкаф для EXTRATT60, для установки АКБ 60×XX Ач	128	1800×503×945	BPE60P1AXX*
	256	1800×1006×945	
	384	1800×1509×945	
Батарейный шкаф для EXTRATT80, для установки АКБ 60×XX Ач	128	1800×503×945	BPE80P1AXX
	256	1800×1006×945	
	384	1800×1509×945	
Батарейный шкаф для EXTRATT100, для установки АКБ 60×XX Ач	128	1800×503×945	BPE100P1AXX
	256	1800×1006×945	
	384	1800×1509×945	
Батарейный шкаф для EXTRATT125, для установки АКБ 60×XX Ач	128	1800×503×945	BPE125P1AXX
	256	1800×1006×945	
	384	1800×1509×945	
Батарейный шкаф для EXTRATT160, для установки АКБ 60×XX Ач	128	1800×503×945	BPE160P1AXX
	256	1800×1006×945	
	384	1800×1509×945	
Батарейный шкаф для EXTRATT200, для установки АКБ 60×XX Ач	178	1800×503×945	BPE200P1AXX
	306	1800×1006×945	
	434	1800×1509×945	
Батарейный шкаф для EXTRATT250, для установки АКБ 60×XX Ач	178	1800×503×945	BPE250P1AXX
	306	1800×1006×945	
	434	1800×1509×945	
Батарейный шкаф для EXTRATT300, для установки АКБ 60×XX Ач	178	1800×503×945	BPE300P1AXX
	306	1800×1006×945	
	434	1800×1509×945	
Батарейный шкаф для EXTRATT400, для установки АКБ 60×XX Ач	198	1800×503×945	BPE400P1AXX
	326	1800×1006×945	
	454	1800×1509×945	
Батарейный шкаф для EXTRATT500, для установки АКБ 60×XX Ач	198	1800×503×945	BPE500P1AXX
	326	1800×1006×945	
	454	1800×1509×945	
Секции с разъединителями и предохранителями			
Батарейная секция с разъединителем для BPE200	30	700×500×250	BOXBT200KVA
Батарейная секция с разъединителем для BPE250	40	800×600×300	BOXBT250KVA
Батарейная секция с разъединителем для BPE300	50	800×600×300	BOXBT300KVA
Батарейная секция с разъединителем для BPE400	70	800×600×300	BOXBT400KVA
Батарейная секция с разъединителем для BPE500	90	800×600×300	BOXBT500KVA
Аксессуары			
Комплект для параллельной работы, серия Extra	1,0	устанавливается в ИБП	PAREXTRA
Плата с сухими контактами, серия Extra	0,5	устанавливается в ИБП	DRYCONEXTRA
Температурный датчик для внешней батареи	1,0	устанавливается в ИБП	TEMPEXTRA
SNMP адаптер, серия EXTRATT	0,5	устанавливается в ИБП	SNMPEXTRA
RS485 Modbus порт (RTU протокол), встроенный	0,5	устанавливается в ИБП	MODBUSXTRA

В комплект поставки ИБП Extra TT входит:

- источник бесперебойного питания;
- диск с ПО;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации.