

Источник бесперебойного питания с двойным преобразованием Enersafe® 4033, 10–200 кВА, 3Ф/3Ф



Сферы применения

- Промышленное оборудование
- Банковские системы
- Медицинское оборудование
- Серверное оборудование
- Инженерные системы



Особенности

- Высокочастотный ИБП с технологией двойного преобразования
- Микропроцессорное управление
- Коррекция входного коэффициента мощности (PFC)
- Широкий диапазон входного напряжения
- Высокий коэффициент выходной мощности, низкое значение THD, высокий КПД
- Высокая эффективность: нагрузка >10%, КПД ≥90%; нагрузка >50%, КПД ≥93%
- Усовершенствованное управление АКБ, продлевающее срок службы
- «Холодный» старт
- Самодиагностика при включении
- LCD дисплей 5,7" с дружелюбным пользовательским интерфейсом
- Стандартный коммуникационный порт RS232/USB/RS485, сухие контакты
- Дополнительный коммуникационный порт SNMP (опция)
- Параллельная работа ИБП (опция)
- Трансформатор гальванической развязки (опция)
- Температурная компенсация АКБ (опция)

Источник бесперебойного питания с двойным преобразованием Enersafe® 4033, 10–200 кВА, 3Ф/3Ф

Серия 4033

Спецификация

Модельный ряд	4033-10	4033-15	4033-20	4033-30	4033-40	4033-50
Максимальная мощность ИБП	10 кВа/9 кВт	15кВа/13,5 кВт	20 кВа/18 кВт	30 кВа/27 кВт	40 кВа/36 кВт	50 кВа/45 кВт
Входные характеристики						
Номинальное напряжение	380 В (3 фазы + N + PE)					
Диапазон напряжения	208 В ÷ 478 В					138 В ÷ 485 В
Частота	50 Гц					
Коэффициент мощности	≥0,99					
Коэффициент гармонических искажений	≤5% (при 100% линейной нагрузке)					
Байпас	макс.: 220В +25% (опционально +10%,+15%,+20%); мин.: 220В -45% (опционально -20%, -30%); частота: ±10%					
Выходные характеристики						
Номинальное напряжение	380 В (3 фазы + N + PE)					
Точность напряжения	±1%					
Номинальная частота	50 Гц					
Точность частоты	±1%					
Форма выходного сигнала	синусоида					
Коэффициент мощности - cos φ	0,9					
КПД	0,95%					
Коэффициент гармонических искажений	≤ 2% (при 100% линейной нагрузке); ≤ 4% (при 100% нелинейной нагрузке)					
Перегрузка от сети	При нагрузке ≤ 110% - 1 час; ≤125% - 10 мин.; ≤ 150% - 1 мин					
Аккумуляторная батарея						
Номинальное напряжение	±180В/±192В/±204В/±216В/±228В/±240В/±252В/±264В/±276В/±288В/±300В (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 шт. по отдельному заказу). 360В ÷ 600 В (30 шт. ÷ 50 шт., 32 шт. ÷ 50 шт. - коэффициент мощности 0,9; 30 шт. - коэффициент мощности 0,8)					
Максимальный ток заряда	10 А		12 А		20 А	
Температурная компенсация заряда	Да					
Тип заряда	Трехступенчатый					
Параллельная работа						
Максимальное количество ИБП	До 4-х					
Транспортировка, хранение, эксплуатация						
Диапазон температуры эксплуатации	0°C ÷ +40°C (для АКБ +20°C ÷ +25°C в целях увеличения срока службы)					
Диапазон температуры хранения	-25°C ÷ +55°C (без АКБ)					
Относительная влажность	0°C ÷ 95% (без конденсации)					
Высота над уровнем моря	До 1500 м без ухудшения характеристик					
Уровень шума	<55 дБ					<58 дБ
Мониторинг и управление						
Тип дисплея	Графический, LCD					
Внешние интерфейсы	RS 232, RS 485, плата "сухих контактов", SNMP					
Стандарты						
Безопасность	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1					
Электромагнитная совместимость	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8					
Масса, габариты						
Размеры ИБП (Д x Ш x В), мм	828x250x868	828x250x868	828x250x868	828x250x868	828x250x868	828x250x868
Вес ИБП, кг	57	63	64	71	73	80

Источник бесперебойного питания с двойным преобразованием Enersafe® 4033, 10–200 кВА, 3Ф/3Ф

Серия 4033

Спецификация

Модельный ряд	4033-60	4033-80	4033-100	4033-120	4033-160	4033-200
Максимальная мощность ИБП	60 кВА/54 кВт	80 кВА/72 кВт	100 кВА/90 кВт	120 кВА/108 кВт	160 кВА/144 кВт	200 кВА/180 кВт
Входные характеристики						
Номинальное напряжение	380 В (3 фазы + N + PE)					
Диапазон напряжения	138 В ÷ 485 В					
Частота	50 Гц					
Коэффициент мощности	≥0,99					
Коэффициент гармонических искажений	≤5% (при 100% линейной нагрузке)					
Байпас	макс.: 220В +25% (опционально +10%, +15%, +20%); мин.: 220В -45% (опционально -20%, -30%); частота: ±10%					
Выходные характеристики						
Номинальное напряжение	380 В (3 фазы + N + PE)					
Точность напряжения	±1%					
Номинальная частота	50 Гц					
Точность частоты	±1%					
Форма выходного сигнала	синусоида					
Коэффициент мощности - cos φ	0,9					
КПД	0,95%					
Коэффициент гармонических искажений	≤ 2% (при 100% линейной нагрузке); ≤ 4% (при 100% нелинейной нагрузке)					
Перегрузка от сети	При нагрузке ≤ 110% - 1 час; ≤125% - 10 мин.; ≤ 150% - 1 мин					
Аккумуляторная батарея						
Номинальное напряжение	±180В/±192В/±204В/±216В/±228В/±240В/±252В/±264В/±276В/±288В/±300В (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 шт. по отдельному заказу). 360В ÷ 600 В (30 шт. ÷ 50 шт., 32 шт. ÷ 50 шт. - коэффициент мощности 0,9; 30 шт. - коэффициент мощности 0,8)					
Максимальный ток заряда	20 А	40 А			60 А	
Температурная компенсация заряда	Да					
Тип заряда	Трехступенчатый					
Параллельная работа						
Максимальное количество ИБП	До 4-х			До 6-ти		
Транспортировка, хранение, эксплуатация						
Диапазон температуры эксплуатации	0°C ÷ + 40°C (для АКБ +20°C ÷ + 25°C в целях увеличения срока службы)					
Диапазон температуры хранения	-25°C ÷ + 55°C (без АКБ)					
Относительная влажность	0°C ÷ 95% (без конденсации)					
Высота над уровнем моря	До 1500 м без ухудшения характеристик					
Уровень шума	<60 дБ	<62 дБ	<63 дБ	<65 дБ	<66 дБ	<68 дБ
Мониторинг и управление						
Тип дисплея	Графический, LCD					
Внешние интерфейсы	RS 232, RS 485, плата "сухих контактов", SNMP					
Стандарты						
Безопасность	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1					
Электромагнитная совместимость	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8					
Масса, габариты						
Размеры ИБП (Д x Ш x В), мм	828x250x868	850x440x1100			850x440x1200	
Вес ИБП, кг	83	140	152	152	200	230