СайберПром серия Профиль

Трехфазные модульные ИБП



10 / 20 / 30 / 40 / 60 / 80
100 / 120 / 160 / 200 /
300 / 400 кВА/кВт

Промышленные онлайн-ИБП с трансформаторной развязкой для критически важной нагрузки. Серия обеспечивает стабильное питание даже при нестабильной электросети и совместима с дизель-генераторами. Мощность 10–400 кВА, схема 3/3, двойное преобразование, выходной коэффициент мощности до 0,9. Двойной DSP-контроль, интеллектуальное управление АКБ и возможность параллельного резервирования N+X до 6 блоков обеспечивают высокий уровень надёжности. Широкий диапазон входного напряжения, Power Walk In, режим генератора, LBS-синхронизация и комплекс защит позволяют адаптировать ИБП к требованиям промышленной инфраструктуры и критических систем.

Ключевые особенности:

- Онлайн с двойным преобразованием — чистая синусоида на выходе, независимая от качества входа
- Полное DSP-управление (двойной DSP) для стабильности и надёжности
- Выходной коэффициент мощности до 0,9; входной КМ ≥ 0,97 (с опциональным фильтром)
- Интеллектуальное управление АКБ: автозаряд float/boost, прогноз времени автономии, самотест
- Гибкая конфигурация напряжения батареи
- Параллельное резервирование N+X — до 6 блоков
- Широкий диапазон входа 380/400/415 В (−25%/+20%), частота 45–65 Гц — совместимость с генератором
- Функция Power Walk In — поэтапный пуск выпрямителей в параллели
- Режим генератора, синхронизация LBS двух независимых систем
- Комплексные защиты и кнопка EPO на панели
- ЖК на китайском/английском + LED mimic; опционально 7″ сенсорный экран
- Интерфейсы: RS232, RS485 (MODBUS), SNMP (опция), сухие контакты

* Входной коэффициент мощности ≥ 0,97 — с опциональным гармоническим фильтром

6P — 6-импульсное исполнение ИБП с трансформаторной развязкой.

Характеристики могут изменяться без уведомления; значения типичные, справочные

© Сайбер Электро. Все товарные знаки являются собственностью их владельца

Техническая спецификация ИБП

МОДЕЛЬ	CPL10K	CPL20K	CPL30K	CPL40K	CPL60K	CPL80K
Мощность (ВА)	10 кВА / 9 кВт	20 кВА / 18 кВт	30 кВА / 27 кВт	40 кВА / 36 кВт	60 кВА / 54 кВт	80 кВА / 72 кВт
Тип	Онлайн ИБП с двойным преобразованием, на базе трансформатора; PF 0,9					
Режим работы	3 фазы на входе / 3 фазы на выходе					
ВХОД						
Рабочий диапазон напряжения	380/400/415 В пер. тока (–25% / +20%), (3Ph+PE)					
Рабочий диапазон частоты	50/60 Гц (±5%)					
Коэффициент мощности	≥ 0,97 *					
ВЫХОД						
Выходное напряжение	380/400/415 В пер. тока (±1%), (3Ph+N+PE)					
Выходная частота	50/60 Гц (±0,05%)					
Гармонические искажения (THDv)	≤ 2% (линейная нагрузка)	≤ 2% (линейная нагрузка)	≤ 2% (линейная нагрузка)	≤ 2% (линейная нагрузка)	≤ 2% (линейная нагрузка)	≤ 2% (линейная нагрузка)
Крест-фактор	3:1 (макс.)					
КПД	до 88%	до 89%	до 89%	до 90%	до 90%	до 90,5%
БАЙПАС						
Номинальное напряжение	380/400/415 В пер. тока, (3Ph+N+PE)					
Номинальная частота	50/60 Гц					
Диапазон защиты по напряжению	Верхний предел: +20% (+10%, +15%, +20% настраивается); нижний предел: –40% (–10%, –20%, –30%, –40% настраивается)					
Диапазон защиты по частоте	±10% (±2,5%, ±5%, ±10%, ±20% настраивается)					
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ						
Напряжение батареи	384 В пост. тока (360–384 В пост. тока)					
СИСТЕМНЫЕ ФУНКЦИИ						
Время переключения	0 мс (сетевой режим → батарейный режим)					
Перегрузка	Нагрузка ≤110% / 60 мин; ≤125% / 10 мин; ≤150% / 1 мин — переход на байпас					
Индикация LED	Вход, инвертор, байпас, батарея, выход, статус					
Индикация ЖК	Напряжение/частота/мощность I/O, коэффициент мощности, напряжение и ток батареи, состояние батареи, % нагрузки, статус ИБП, журнал					
Интерфейсы связи	RS232, RS485, EPO, сухие контакты (опция), SNMP-карта (опция)					
Опции	Гармонический фильтр, SNMP-адаптер, кабели LBS, датчик температуры батареи, дроссель выравнивания тока байпаса					
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА						
Рабочая температура	0–40 °C					
Температура хранения	–25–55 °C					
Влажность	0–95% (без конденсации)					
Высота над уровнем моря	< 1500 м					
Уровень шума	< 58 дБ	< 58 дБ	< 58 дБ	< 58 дБ	< 68 дБ	< 68 дБ
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Габариты Ш×Г×В (мм)	350×650×1050	350×650×1050	350×650×1050	430×830×1100	430×830×1100	720×690×1400
Масса нетто (кг)	145	165	204	255	320	450
Масса в упаковке (кг)	160	180	225	280	345	485
СТАНДАРТЫ						
Безопасность	IEC/EN 62040-1; IEC 62477-1					
ЭМС	IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2)					
Производительность	IEC/EN 62040-3					

© Сайбер Электро. Все товарные знаки являются собственностью их владельца

Техническая спецификация ИБП

МОДЕЛЬ	CPL100K	CPL120K	CPL160K	CPL200K	CPL300K	CPL400K
Мощность (ВА)	100 кВА / 90 кВт	120 кВА / 108 кВт	160 кВА / 144 кВт	200 кВА / 180 кВт	300 кВА / 270 кВт	400 кВА / 360 кВт
Тип	Онлайн ИБП с двойным преобразованием, на базе трансформатора; PF 0,9					
Режим работы	3 фазы на входе / 3 фазы на выходе					
ВХОД						
Рабочий диапазон напряжения	380/400/415 В пер. тока (–25% / +20%), (3Ph+PE)					
Рабочий диапазон частоты	50/60 Гц (±5%)					
Коэффициент мощности	≥ 0,97 *					
ВЫХОД						
Выходное напряжение	380/400/415 В пер. тока (±1%), (3Ph+N+PE)					
Выходная частота	50/60 Гц (±0,05%)					
Гармонические искажения (THDv)	≤ 1% (линейная нагрузка)	≤ 1% (линейная нагрузка)	≤ 1% (линейная нагрузка)	≤ 1% (линейная нагрузка)	≤ 1% (линейная нагрузка)	≤ 1% (линейная нагрузка)
Крест-фактор	3:1 (макс.)					
КПД	до 92%	до 92%	до 92,5%	до 92,5%	до 93%	до 93%
БАЙПАС						
Номинальное напряжение	380/400/415 В пер. тока, (3Ph+N+PE)					
Номинальная частота	50/60 Гц					
Диапазон защиты по напряжению	Верхний предел: +20% (+10%, +15%, +20% настраивается); нижний предел: –40% (–10%, –20%, –30%, –40% настраивается)					
Диапазон защиты по частоте	±10% (±2,5%, ±5%, ±10%, ±20% настраивается)					
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ						
Напряжение батареи	384 В пост. тока (360–384 В пост. тока)			384 В пост. тока (360–408 В пост. тока)		
СИСТЕМНЫЕ ФУНКЦИИ						
Время переключения	0 мс (сетевой режим → батарейный режим)					
Перегрузка	Нагрузка ≤110% / 60 мин; ≤125% / 10 мин; ≤150% / 1 мин — переход на байпас					
Индикация LED	Вход, инвертор, байпас, батарея, выход, статус					
Индикация ЖК	Напряжение, частота и мощность на входе и выходе, коэффициент мощности, напряжение и ток батареи, состояние батареи, процент нагрузки, статус ИБП, журнал. Для моделей 200–400 кВА также доступны настройки.					
Интерфейсы связи	RS232, RS485, EPO, сухие контакты (опция), SNMP-карта (опция)			RS232, RS485, EPO, сухие контакты, SNMP-карта (опция)		
Опции	Гармонический фильтр, SNMP-адаптер, кабели LBS, датчик температуры батареи, дроссель выравнивания тока байпаса					
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА						
Рабочая температура	0–40 °C					
Температура хранения	–25–55 °C					
Влажность	0–95% (без конденсации)					
Высота над уровнем моря	< 1500 м					
Уровень шума	< 68 дБ	< 68 дБ	< 68 дБ	< 72 дБ	< 72 дБ	< 72 дБ
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Габариты Ш×Г×В (мм)	720×690×1400	890×790×1600	890×790×1600	1200×800×1600	1400×1000×1900	1400×1000×1900
Масса нетто (кг)	556	693	780	1030	1560	1640
Масса в упаковке (кг)	591	738	825	1130	1690	1770
СТАНДАРТЫ						
Безопасность	IEC/EN 62040-1; IEC 62477-1					
ЭМС	IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2)					
Производительность	IEC/EN 62040-3					

* Входной коэффициент мощности ≥ 0,97 — с опциональным гармоническим фильтром.

© Сайбер Электро. Все товарные знаки являются собственностью их владельца