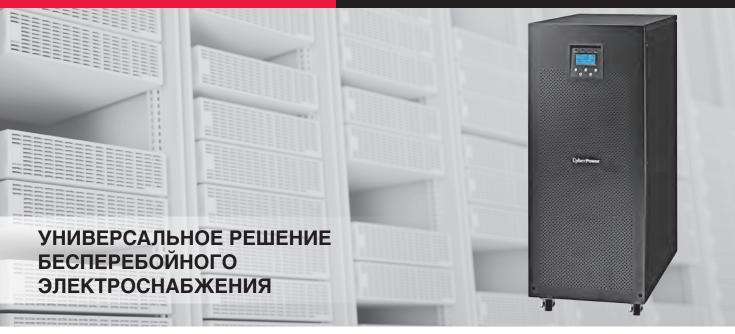
CyberPower















Серия ИБП OLS3S - это качественная и надежная защита центров обработки данных, интеллектуального оборудования и устройств с высокими требованиями к качеству электропитания от любых нарушений электроснабжения, дополненная широкими возможностями адаптации решения под требования конкретной задачи. Построенные на базе интегральных IGBT-модулей с высокоскоростной цифровой обработкой сигналов (DSP), ИБП этой серии обладают высоким КПД при малом количестве электронных компонентов. Возможности параллельной работы и резервирования, увеличения времени автономной работы, интуитивно понятный графический дисплей и опциональная карта удаленного управления делают ИБП серии OLS3S наиболее эффективными в своем классе. Высокий КПД, коррекция фактора мощности по входу и возможности параллельной работы позволяют снизить эксплуатационные затраты и выбросы в окружающую среду.

ПРИМЕНЕНИЕ

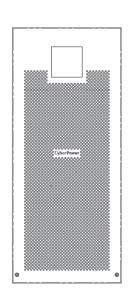
- Малые и средние центры обработки данных
- Критические приложения
- Серверные и сервис-центры
- Оборудование интернет-провайдеров (ISP) и интернет датацентров (IDC)
- Сетевое и телекоммуникационное оборудование
- Оборудование, чувствительное к качеству электроснабжения

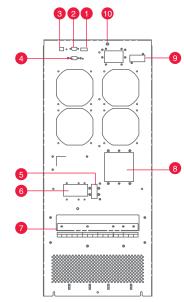
ОСОБЕННОСТИ

- Совместимость с генератором
- Переход на байпас при перегрузке
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ
- Независимое зарядное устройство
- «Холодный старт» с АКБ
- Встроенные АКБ в моделях OLS3S15KE/ OLS3S20KE
- Подключение до 15 внешних модулей АКБ
- Параллельная работа до 4 ИБП
- Резервирование N+1
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Порт аварийного отключения (ЕРО)
- Опциональная карта удаленного управления SNMP/HTTP
- Программное обеспечение: PowerPanel® Business Edition

Обозначения

- 1. Кнопка аварийного отключения (ЕРО)
- Порт RS232
- 3. Порт USB
- Сухие контакты (опционально) 4.
- Размыкатель нейтрали 5.
- 6. Автомат защиты основного ввода, автомат защиты байпасного ввода
- Клеммная колодка
- Размыкатель технического байпаса
- Сетевой Слот SNMP / HTTP
- 10.Параллельный порт





OLS3S15KE / OLS3S15KEXL OLS3S20KE / OLS3S20KEXL

Модель	OLS3S15KE	OLS3S15KEXL	OLS3S20KE	OLS3S20KEXL
Мощность (ВА / Вт)	15000	/ 13500	200	00 / 18000
ввод				
Напряжение, В 3ф	380/400/415		380/400/4	15 (фаза-фаза),
Диапазон входного напряжения, В	305 – 478 (фаза-фаза), 305 – 478 (фаза-фаза),			
Частота, Гц	50/60 (автоопределение)			
Максимальный входной ток, А	68,2 90,9			90.9
Фактор мощности	>0,99			30,0
	50,99 45 – 65			
Диапазон рабочих частот, Гц				
Коэффициент искажений на входе, THDi		<	3%	
БАТАРЕЯ				
Напряжение, В			40	
Тип АКБ		Свинцово-кислотные, н	необслуживаемые, 12 В	
Время автономной работы при 50% нагрузки	17,6 мин		12,8 мин	_
Время автономной работы при 100% нагрузки	6,4 мин	Зависит от внешних батарей	3 мин	
Емкость АКБ, Ач	9	Зависит от внешних остарей	9	Зависит от внешних батарей
Количество АКБ	2 x 20		2 x 20	
Типовое время заряда до 90%, ч	8		8	
Интеллектуальный заряд батарей (SBM)		ЕСТЬ		
Дополнительный батарейный модуль		BPSE2	40V82A	
БАЙПАС				
Напряжение, В		1ф 208/220/230/24	0 (фаза-нейтраль)	
Диапазон напряжения		-20% ~ +15% пр	и нагрузке 100%	
	нагрузка до 130% — длителы	·		ез 1 мин, нагрузка более 150% —
Перегрузочная способность			е через 1 с	
вывод				
Напряжение, В		1ф 208/220/230/24	0 (фаза-нейтраль)	
Точность напряжения на выходе		±1% (линейн	ая нагрузка)	
Стабильность частоты на выходе, Гц		±0	,05	
Коэффициент искажений на выходе, THD	<2% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)			
Фактор мощности	0,9			
Крест-фактор	2,5:1			
Перегрузочная способность	нагрузка до 110% — переход на байпас через 5 мин, нагрузка от 110 до 130% — переход на байпас через 1 мин, нагрузка от 13 до 150% — переход на байпас через 10 с, нагрузка более 150% — переход на байпас через 2 с			
	до 150% — пе	реход на байпас через 10 с, нагру		
Защита от скачков напряжения	до 150% — пе		зка более 150% — переход на	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж	до 150% — пе	4	изка более 150% — переход на	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45	до 150% — пе		изка более 150% — переход на	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ	до 150% — пе	4- Hi	изка более 150% — переход на пер	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45	до 150% — пе	4- Hi	изка более 150% — переход на	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ	до 150% — пе	4. Ні Двойное преобразовани	изка более 150% — переход на пер	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология	до 150% — пе	4. Ні Двойное преобразовани	изка более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion)	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД	до 150% — пе	4. НІ Двойное преобразовани Нормальный режим: \$	изка более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion)	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях	до 150% — пе	4. Ні Двойное преобразовани Нормальный режим: { EC	изка более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 94%, ECO-режим: 97%	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт»)	до 150% — пе	4- HI Двойное преобразовани Нормальный режим: { EC до IP41 вк/	rska более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 94%, ECO-режим: 97%	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты	до 150% — пе	4. Ні Двойное преобразовани Нормальный режим: 9 ЕС до IP41 вкл Подвод снизу, кл	rska более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 14%, ECO-режим: 97% 171 160чительно	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей	до 150% — пе	4- НІ Двойное преобразовани Нормальный режим: \$ ЕС до IP41 вкл Подвод снизу, кл	rska более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 14%, ECO-режим: 97% ETЬ почительно пеммная колодка	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура,	до 150% — пе	4- НІ Двойное преобразовани Нормальный режим: \$ ЕС до IP41 вкл Подвод снизу, кл	язка более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 94%, ECO-режим: 97% ТЬ почительно пеммная колодка +40 +45	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения,	до 150% — пе	4- Ні Двойное преобразовани Нормальный режим: \$ ЕС до IP41 вк/ Подвод снизу, к/ °C 0. °C -15 % 0-95 (без	язка более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 94%, ECO-режим: 97% ТЬ почительно пеммная колодка +40 +45	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность,	до 150% — пе	4- Ні Двойное преобразовани Нормальный режим: \$ ЕС до IP41 вк/ Подвод снизу, к/ °C 0. °C -15 % 0-95 (без	язка более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 24%, ECO-режим: 97% тъ почительно пеммная колодка +40 +45 конденсата) <65	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час	до 150% — пе	4- НІ Двойное преобразовани Нормальный режим: { ЕС до IP41 вкл Подвод снизу, кл °C 0. °C -15 % 0-95 (без дБ	язка более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 94%, ECO-режим: 97% ть почительно пеммная колодка +40 +45 конденсата) <65 21	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час Параллельная работа	до 150% — пе	4- НІ Двойное преобразовани Нормальный режим: { ЕС до IP41 вкл Подвод снизу, кл °C 0. °C -15 % 0-95 (без дБ	язка более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 24%, ECO-режим: 97% тъ почительно пеммная колодка +40 +45 конденсата) <65	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час Параллельная работа УПРАВЛЕНИЕ	до 150% — пе	4. НІ Двойное преобразовани Нормальный режим: { ЕС до IP41 вкл Подвод снизу, кл °C 0. °C -15 % 0-95 (без дБ 10	язка более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 94%, ECO-режим: 97% тъ почительно пеммная колодка +40 +45 конденсата) <65 21 илных ИБП	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КГГД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час Параллельная работа УПРАВЛЕНИЕ Дисплей	до 150% — пе	4. Н Двойное преобразовани Нормальный режим: { СОДО ПР41 вкл Подвод снизу, кл °С 0. °С -15 % 0-95 (без дБ д0 4 однот LCD+LED и кнопочная пане	язка более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 94%, ECO-режим: 97% тъ ночительно пеммная колодка +40 +45 конденсата) <65 21 илных ИБП ль, 21 параметр управления	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час Параллельная работа УПРАВЛЕНИЕ Дисплей Опциональный выносной дисплей	до 150% — пе	4. Н Двойное преобразовани Нормальный режим: 9 До IP41 вкл Подвод снизу, кл °C 0. °C -15 % 0-95 (без дб до 4 однот LCD+LED и кнопочная пане	язка более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 34%, ECO-режим: 97% ТЬ почительно пеммная колодка +40 +45 конденсата) <65 21 ипных ИБП ль, 21 параметр управления ET	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час Параллельная работа УПРАВЛЕНИЕ Дисплей Опциональный выносной дисплей Звуковые оповещения	до 150% — пе	4. Н Двойное преобразовани Нормальный режим: 9 До IP41 вкл Подвод снизу, кл °C 0. °C -15 % 0–95 (без дб до 4 однот LCD+LED и кнопочная пане	язка более 150% — переход на 45 ET E (True double conversion) 94%, ECO-режим: 97% ТТЬ почительно пеммная колодка +40 +45 конденсата) <65 21 ипных ИБП ль, 21 параметр управления ET ТТЬ	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час Параллельная работа УПРАВЛЕНИЕ Дисплей Опциональный выносной дисплей Звуковые оповещения Порт USB	до 150% — пе	4. Н Двойное преобразовани Нормальный режим: 9 До IP41 вкл Подвод снизу, кл °C 0. °C -15 % 0-95 (без дб до 4 однот LCD+LED и кнопочная пане Н ЕС	язка более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 194%, ECO-режим: 97% ТТЬ 110чительно 11еммная колодка 11 +40 11 +45 11 конденсата) 11 +45	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час Параллельная работа УПРАВЛЕНИЕ Дисплей Опциональный выносной дисплей Звуковые оповещения Порт USB Порт RS-232 (Serial Port)	до 150% — пе	4. Н Двойное преобразовани Нормальный режим: \$ СО До IP41 вкі Подвод снизу, кі °С 0. °С -15 % 0-95 (без ДБ 10 До 4 однот LCD+LED и кнопочная пане НІ ЕСС ЕСС	язка более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 34%, ECO-режим: 97% ТБ пючительно пеммная колодка +40 +45 конденсата) <65 21 ипных ИБП ль, 21 параметр управления ET TБ ТБ	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час Параллельная работа УПРАВЛЕНИЕ Дисплей Опциональный выносной дисплей Звуковые оповещения Порт USB Порт RS-232 (Serial Port) Порт экстренного отключения (EPO)	до 150% — пе	4. Н Двойное преобразовани Нормальный режим: \$ СО До IP41 вк/ Подвод снизу, кл °С 0. °С -15 % 0–95 (без ДБ 10 До 4 однот LCD+LED и кнопочная пане Н ЕСС ЕСС	язка более 150% — переход на 45 ET e (True double conversion) 34%, ECO-режим: 97% ТТЬ почительно пеммная колодка +40 +45 конденсата) <65 21 ипных ИБП ль, 21 параметр управления ET ETЬ TTЬ TTЬ TTЬ TTЬ	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час Параллельная работа УПРАВЛЕНИЕ Дисплей Опциональный выносной дисплей Звуковые оповещения Порт USB Порт RS-232 (Serial Port) Порт экстренного отключения (EPO)		4. Н Двойное преобразовани Нормальный режим: {	язка более 150% — переход на 45 ET E (True double conversion) 194%, ECO-режим: 97% 1171 1181 1	а байпас через 2 с
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час Параллельная работа УПРАВЛЕНИЕ Дисплей Опциональный выносной дисплей Звуковые оповещения Порт USB Порт RS-232 (Serial Port) Порт экстренного отключения (EPO) Релейный порт сухие контакты Карта сетевого управления SNMP / HTTP		4. Н Двойное преобразовани Нормальный режим: \$ ЕС До IP41 вкл Подвод снизу, кл °С 0. °С -15 % 0–95 (без ДБ 10 До 4 однот LCD+LED и кнопочная пане Н ЕС ЕС ЕС Н 205 (опция)	язка более 150% — переход на 45 ET E (True double conversion) 144%, ECO-режим: 97% 151 161 161 161 161 163 165 165	
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час Параллельная работа УПРАВЛЕНИЕ Дисплей Опциональный выносной дисплей Звуковые оповещения Порт USB Порт RS-232 (Serial Port) Порт экстренного отключения (EPO)		4. Н Двойное преобразовани Нормальный режим: \$ ЕС До IP41 вкл Подвод снизу, кл °С 0. °С -15 % 0–95 (без ДБ 10 До 4 однот LCD+LED и кнопочная пане Н ЕС ЕС ЕС Н 205 (опция)	язка более 150% — переход на 45 ET E (True double conversion) 194%, ECO-режим: 97% 1171 1181 1	а байпас через 2 с
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час Параллельная работа УПРАВЛЕНИЕ Дисплей Опциональный выносной дисплей Звуковые оповещения Порт USB Порт RS-232 (Serial Port) Порт экстренного отключения (EPO) Релейный порт сухие контакты Карта сетевого управления SNMP / HTTP		4. Н Двойное преобразовани Нормальный режим: \$ ЕС До IP41 вкл Подвод снизу, кл °С 0. °С -15 % 0–95 (без ДБ 10 До 4 однот LCD+LED и кнопочная пане Н ЕС ЕС ЕС Н 205 (опция)	язка более 150% — переход на 45 ET E (True double conversion) 144%, ECO-режим: 97% 151 161 161 161 161 163 165 165	а байпас через 2 с
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час Параллельная работа УПРАВЛЕНИЕ Дисплей Опциональный выносной дисплей Звуковые оповещения Порт USB Порт RS-232 (Serial Port) Порт экстренного отключения (EPO) Релейный порт сухие контакты Карта сетевого управления SNMP / НТТР Программное обеспечение		4. Н Двойное преобразовани Нормальный режим: \$ СО До IP41 вкл Подвод снизу, кл °С 0. °С -15 % 0-95 (без ДБ 10 До 4 однот LCD+LED и кнопочная пане Н ЕСС ЕСС ЕСС Н 205 (опция)	язка более 150% — переход на 45 ET E (True double conversion) 144%, ECO-режим: 97% 151 161 161 161 161 163 165 165	а байпас через 2 с
Защита от скачков напряжения Максимальная энергия импульса, Дж Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45 ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ Топология КПД Старт на батареях («Холодный старт») Степень защиты Подключение кабелей Рабочая температура, Температура хранения, Относительная влажность, Уровень шума, Тепловыделение, Ватт/час Параллельная работа УПРАВЛЕНИЕ Дисплей Опциональный выносной дисплей Звуковые оповещения Порт USB Порт RS-232 (Serial Port) Порт экстренного отключения (EPO) Релейный порт сухие контакты Карта сетевого управления SNMP / НТТР Программное обеспечение ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		4. Н Двойное преобразовани Нормальный режим: \$ СО До IP41 вкл Подвод снизу, кл °С 0. °С -15 % 0–95 (без ДБ 10 До 4 однот LCD+LED и кнопочная пане Н ЕСС ЕСС ЕСС Н 205 (опция) РоwerPanel® E	язка более 150% — переход на 45 ET E (True double conversion) 144%, ECO-режим: 97% 171ь 160-интельно 160-ин	а байпас через 2 с