

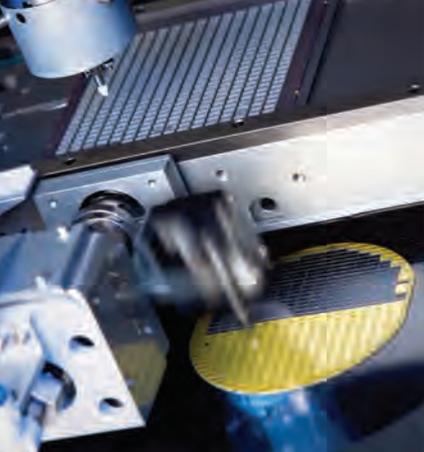
The power behind competitiveness

ИБП Delta – Семейство Ultron

Серия DPS, трёхфазные

60 – 400 кВА, до 3200 кВА при параллельном подключении

Лучший коэффициент мощности и КПД



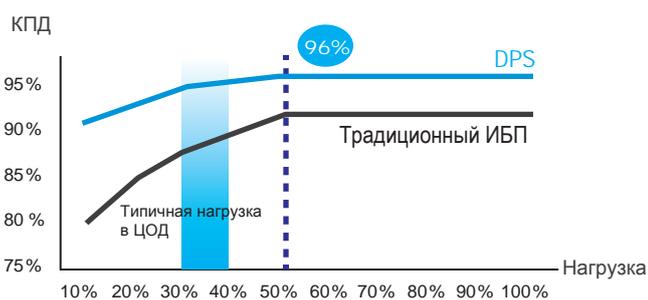
Введение

Ultron DPS - трёхфазный ИБП двойного преобразования с выпрямителем на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT). Современный трёхкаскадный инвертор (TLI) и трёхфазная схема коррекции коэффициента мощности (PFC) обеспечивают лучший в отрасли КПД преобразования AC-AC (96 %), коэффициент мощности на входе ($> 0,99$) и на выходе (0,9), а также низкий коэффициент нелинейных искажений тока (iTHD < 3 %). Стремясь достичь максимальной технической готовности, Delta внесла ряд усовершенствований с целью обеспечить лучшее управление батареями, горячую замену вентиляторов и простоту обслуживания.

Превосходные характеристики и исключительная надёжность ИБП Ultron DPS обеспечивают нашим клиентам такие преимущества, как стабильность электропитания, высокий КПД, низкие капиталовложения и эксплуатационные расходы.

Высокая надёжность

- Резервирование по схеме N+X или конфигурация с горячей заменой для повышения надёжности системы
- Широкий диапазон входного напряжения (от -45 % до +20 %; для моделей мощностью от 160 до 400 кВА: от -40 % до +20 %) позволяет ИБП работать в сетях с очень нестабильными параметрами
- Программируемая пользователем последовательность включения нагрузок защищает генератор от пусковых токов
- Интеллектуальное регулирование скорости вращения вентиляторов более эффективно предотвращает перегрев, а резервирование вентиляторов увеличивает надёжность ИБП



Снижение эксплуатационных затрат

- Высокий КПД преобразования AC-AC даже при низких нагрузках способствует сокращению эксплуатационных расходов
- Высокий коэффициент мощности ($> 0,99$) и малый коэффициент нелинейных искажений тока (iTHD < 3 %) позволяют выбрать генератор с меньшим запасом по мощности, что способствует снижению расходов на его покупку и монтаж

Простота технического обслуживания и ремонта

- Горячая замена вентиляторов сокращает длительность технического обслуживания (для моделей мощностью от 160 до 400 кВА)
- Встроенный ручной байпас помогает избежать вынужденных простоев системы во время выполнения технического обслуживания
- Отслеживание состояния переключателей Основного Входа, Выхода и Байпаса обеспечивает быструю диагностику в момент появления неисправности



ЦОД



Телекоммуникации



Промышленность



Сети



Безопасность



Лаборатории



Медицина



Метрополитен



Гибкость

ИБП серии DPS доступны мощностью от 60 до 400 кВА, что позволяет выбрать ИБП, максимально соответствующий требованиям конкретного применения.

Для оптимизации занимаемой площади ИБП Ultron DPS поставляются в кабинетах трёх типов. ИБП DPS Ultron отличаются высокой плотностью мощности и компактной конструкцией, что позволяет экономить ценное монтажное пространство. Небольшой вес способствует сокращению расходов на транспортировку и монтаж.

DPS 60/80/
100/120 кВА

DPS 160/200 кВА

DPS 300/400 кВА



Параллельное подключение ИБП Ultron DPS без привлечения дополнительного оборудования позволяет быстро увеличить выходную мощность до 3200 кВА в соответствии с ростом бизнеса.

Использование конфигурации с общей аккумуляторной батареей в параллельном режиме позволяет владельцу ИБП Ultron DPS:

- Существенно уменьшить место, занимаемое оборудованием, и сократить расходы на аренду площадей
- Сократить расходы на покупку аккумуляторных батарей
- Расширять ИБП, не покупая дополнительных аккумуляторных батарей
- Избежать расходов на укрепление пола, связанных с возрастанием нагрузки на опорную поверхность



Интеллектуальная система управления аккумуляторными батареями

Интеллектуальная система управления Delta позволяет поддерживать требуемую ёмкость и обеспечивать длительный срок службы аккумуляторных батарей с помощью следующих функций:

- Мониторинг температуры батарей и температурная компенсация
- Отображение текущей ёмкости батарей в процентах
- Защита от перезаряда и переразряда

- Компенсирующий и уравнивающий заряд
- Автоматический и ручной режимы тестирования батарей
- Установка 38 ~ 42 аккумуляторов в одном батарейном кабинете для оптимизации инвестиций (для моделей от 160 до 400 кВА) расходов на укрепление пола, связанных с возрастанием нагрузки на опорную поверхность

Серия DPS, трёхфазные 60 – 120 кВА

Технические характеристики					
Модель		DPS-60K	DPS-80K	DPS-100K	DPS-120K
Номинальная мощность (кВА)		60	80	100	120
Номинальная мощность (кВт)		54	72	90	108
Вход	Номинальное напряжение	380/220 В, 400/230 В (3 фазы, 4 провода плюс земля)			
	Диапазон напряжения	-45 % ~ 20 % (208 ~ 477 В пер.тока) * 1			
	Коэффициент нелинейных искажений тока	< 3 % * 2			
	Коэффициент мощности	> 0,99			
	Частота	50/60 ± 5 Гц			
Выход	Напряжение	380/220 В, 400/230 В (3 фазы, 4 провода плюс земля)			
	Выходной коэффициент мощности	0,9			
	Коэффициент нелинейных искажений напряжения	< 3 % (при линейной нагрузке)			
	Пределы регулирования напряжения	± 1 % (статический режим)			
	Частота	50/60 ± 0,05 Гц			
	Перегрузочная способность	< 125 %: 10 минут; ≤ 150 %: 1 минута			
Интерфейсы	Стандартные	RS232 x 1, SmartSlot x 2, выход с сухими контактами x 6, вход с сухими контактами x 7			
	Периферийные устройства управления	Параллельный порт x 2, карта SNMP, карта ModBus, карта дополнительных сухих контактов, EnviroProbe			
Отображение информации		Светодиодные индикаторы, многоязычный мнемонический ЖК дисплей			
Соответствие стандартам	Безопасность и ЭМС	МЭК 62040-1; CE; МЭК 61000-4; МЭК 62040-2			
Прочие характеристики	Параллельное резервирование и расширение	Да (до 4 ИБП)			
	Аварийное отключение питания	Да (местное и дистанционное)			
	Журнал событий	500 записей			
КПД	Преобразование AC-AC	До 94 %			
	Экономичный режим	До 97 %			
Условия эксплуатации	Рабочая температура	0 ~ 40 °C			
	Относительная влажность	0 % ~ 90 % (без образования конденсата)			
	Уровень шума (на расстоянии 1 м)	70 дБ(А)	72 дБ(А)	72 дБ(А)	73 дБ(А)
Размеры и масса	Размеры (Ш x Г x В)	520 x 975 x 1695 мм			
	Масса	300 кг	330 кг	360 кг	390 кг

*1 Работа при входном напряжении 140/242 ~ 187/324 В пер. тока допускается при нагрузке ИБП 70 ~ 100 %.

*2 При коэффициенте гармоник на входе менее 1 %.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



60/80/100/120 кВА



Панель управления с ЖК-дисплеем



ПО InsightPower Manager



Компания Delta предлагает полную линейку решений с ИБП мощностью от 0,6 до 4000 кВА, способных удовлетворить любые потребности в бесперебойном питании



2007 ~ 2008 гг.
50 ведущих компаний Азии по версии Forbes



Награда Frost & Sullivan Green Excellence 2009 г. за корпоративное лидерство



Система производства компании Delta сертифицирована в соответствии со стандартами ISO 9001 и ISO 14001



Сертификат соответствия стандарту управления использованием опасных веществ IECQ



Серия DPS, трёхфазные 160 – 400 кВА

Технические характеристики					
Модель		DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K
Номинальная мощность (кВА)		160	200	300	400
Номинальная мощность (кВт)		144	180	270	360
Вход	Номинальное напряжение	380/220, 400/230, 415/240 В пер. ток (3 фазы, 4 провода плюс земля)			
	Диапазон напряжения	-40 % ~ 20 % (242 ~ 477/140 ~ 276 В пер. тока) *			
	Коэффициент нелинейных искажений тока	< 3 %			
	Коэффициент мощности	> 0,99			
	Частота	50/60 ± 5 Гц			
Выход	Напряжение	380/220, 400/230, 415/240 В пер. ток (3 фазы, 4 провода плюс земля)			
	Коэффициент нелинейных искажений напряжения	< 1,5 % (при линейной нагрузке)			
	Пределы регулирования напряжения	± 1 % (статический режим)			
	Частота	50/60 ± 0,05 Гц (со встроенным генератором)			
	Коэффициент мощности	0,9			
Перегрузочная способность		≤ 125 %: 10 минут; ≤ 150 %: 1 минута			
Отображение информации		Светодиодные индикаторы, многоязычный мнемонический ЖК дисплей			
Интерфейсы	Стандартные	RS232 x 1, SmartSlot x 2, выход с сухими контактами x 6, вход с сухими контактами x 2, разъём температурного датчика батарейного кабинета x 4, разъём контроля состояния батареи, параллельные порты x 2, REPO (аварийное дистанционное отключение питания) x 1			
	Периферийные устройства управления	Карта SNMP, карта ModBus, карта дополнительных сухих контактов, EnviroProbe, SNMP концентратор			
Соответствие стандартам	Безопасность и ЭМС	МЭК 62040-1; CE; МЭК 61000-4; МЭК 62040-2			
КПД	Преобразование AC-AC	До 96 % (испытано TÜV)			
	Экономичный режим	До 99 % (испытано TÜV)			
Аккумуляторные батареи	Номинальное напряжение	± 240 В пост. тока			
	Напряжение заряда	± 272 В пост. тока			
Условия эксплуатации	Рабочая температура	0 ~ 40 °C			
	Относительная влажность	0 % ~ 95 % (без образования конденсата)			
	Уровень шума (на расстоянии 1 м)	70 дБ(А)		73 дБ(А)	
	Степень защиты	IP20			
Прочие характеристики	Параллельное резервирование и расширение	Да (до 8 ИБП)			
	Аварийное отключение питания	Да (местное и дистанционное)			
Размеры и масса	Размеры (Ш x Г x В)	850 x 865 x 1950 мм		1600 x 865 x 1950 мм	
	Масса	697 кг		1335 кг	

* Работа в диапазоне напряжения 242 ~ 324/140 ~ 187 В пер. тока допускается при нагрузке ИБП 70 ~ 100 %.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



160/200 кВА



300/400 кВА



Панель управления с ЖК-дисплеем



Компания Delta предлагает полную линейку решений с ИБП мощностью от 0,6 до 4000 кВА, способных удовлетворить любые потребности в бесперебойном питании



2007 ~ 2008 гг.
50 ведущих компаний
Азии по версии Forbes



Награда Frost & Sullivan
Green Excellence 2009 г.
за корпоративное
лидерство



Система производства
компании Delta сертифицирована
в соответствии со стандартами
ISO 9001 и ISO 14001



Сертификат соответствия
стандарту управления
использованием опасных
веществ IECQ



TÜVRheinland®  
Precisely Right.

Эффективность ИБП Ultrion DPS
от Delta испытана TÜV



Европа, Ближний Восток и Африка

Германия

Delta Energy Systems (Germany)
GmbH Coesterweg 45
59494 Soest
T +49 2921 987 582
F +49 2921 987 404

Испания

Delta Energy Systems (Spain) S.L. Calle Luis I no 60,
Nave 1a, Pl. de Vallecas
28031 Madrid
T +34 91 223 74 20
F +34 91 332 90 38

Италия

Delta Energy Systems (Italy) Socio unico s.r.l. Via I
Maggio, 6
40011 Anzola dell'Emilia (BO)
T +39 051 733 045
F +39 051 731 838

Объединенные Арабские Эмираты

Delta Energy Systems AG (Dubai BR) Al Maktoum
Road, Al Rigga Palace Building,
Suite 504, P.O.Box 185668 Dubai
T +971 50 65 345 06
F +971 50 65 345 06

Польша

Delta Energy Systems (Poland) Sp. z.o.o. 23 Poleczki Str.
02-822 Warsaw
T +48 22 335 26 00
F +48 22 335 26 01

Россия и СНГ

Delta Energy Systems LLC
Vereyskaya Plaza II, office 401,
Moscow, Russia
121357 Moscow
T + 7 495 644 3240
F + 7 495 644 3241

Сенегал

Delta Energy Systems
Cite des Magistrats,
Villa 51 Mamelles
Dakar
T + 221 33 860 84 85
F +221 77 332 20 04

Словацкая Республика

Delta Energy Systems (Bratislava)
spol.s.r.o. Botanická 25/A
84104 Bratislava 4
T +421 2 65411 258
F +421 2 65411 283

Турция

Delta Greentech Electronic San. LTD. STI Serifali
Mevkii Barbaros Bulvari Söylesi Sok. No: 19, K1,
Y.Dudullu-Umraniye
34775 Istanbul
T +90 216 499 9910
F +90 216 499 8070

Финляндия

Delta Energy Systems (Finland) Oy
Juvan teollisuuskatu 15
02921 Espoo
T +358 9 84966 0
F +358 9 84966 100

Франция

Delta Energy Systems (France) S.A. ZI du bois
Chaland 2 15 rue des Pyrenees, Lisses
91056 Evry Cedex
T +33 1 69 77 82 60
F +33 1 64 97 05 77

Чешская республика

Delta Energy Systems (Czech Republic),
spol.s r.o. Litevska 1174/8
100 00 Praha 10
T +420 272 019 330
F +420 271 751 799

Швейцария

Delta Energy Systems (Switzerland)
AG Freiburgstrasse 251
3010 Bern-Bumpliz
T +41 31 998 53 11
F +41 31 998 54 85

Швеция

Delta Energy Systems (Sweden) AB
P.O.Box 3096
35033 Vaxjo
T +46 470 70 68 07
F +46 470 70 68 90

ЮАР

Delta Energy Systems (South Africa)
P.O. Box 3470
250 Brits

Америка

Аргентина

Delta Energy Systems Brazil, Argentina
BR Ayachucho 720 8A
Buenos Aires
T + 5411 4372 3105

Бразилия

Delta Energy Systems (Brazil) S/A Rua Itapeva,
Nº 26 - 3º andar
01332 000 São Paulo - SP
T +55 11 3568 3864
F +55 11 3568 3865

Колумбия

Delta Energy Systems (Brasil) S/ACL 213
114-10 Of. 14-25
Bogota
T +57 1 673 4927
F +57 1 673 4927

Азия и Тихий океан

Индия

Delta Power Solutions (India) Pvt. Ltd.
Plot No. 43, Sector-35, HSIIDC,
Gurgaon-122001, Haryana, India
T +91 124 4874 900
F +91 124 4874 945

Китай

Delta GreenTech (China) Co., Ltd. No.238
Minxia Road, Pudong
P.R.C 201209 Shanghai
T +86 21 5863 5678
F +86 21 5863 0003

Таиланд

Delta Electronics (Thailand) Public co.,
Ltd. 909 Soi 9, Moo4, Bangpoo Ind. Estate
(E.P.Z), Pattana 1Rd, Tambol Phraksa, Amphur
Muang 10280 Samutprakam
T +66 2709 2800
F +66 2709 379

Тайвань

Delta Electronics Inc. 39 Section 2, Huandong
Road, Shanhua Township
Tainan County 74144 Taiwan
T +886 6 505 6565
F +886 6 505 1919