



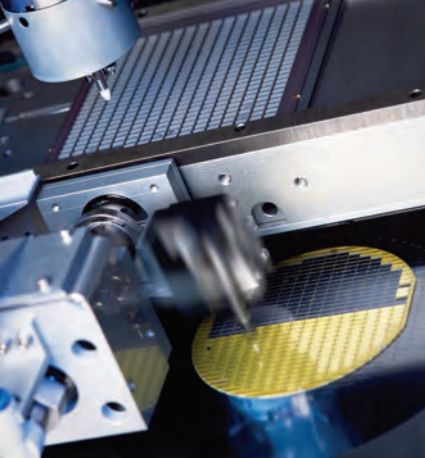
The power behind competitiveness

Delta UPS–Ultron-Familie

DPS-Serie, dreiphasig

von 60 bis 400 kVA, skalierbar bis 3200 kVA in Parallelschaltung

führend in Energieleistung und Effizienz



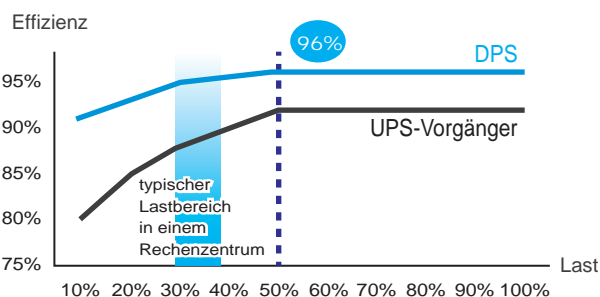
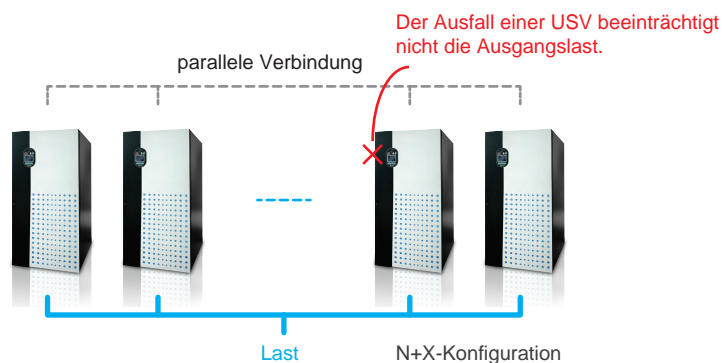
Produktvorstellung

Die Ultron DPS von Delta ist eine dreiphasige USV mit Doppelwandlung und IGBT-Gleichrichter. Durch die moderne Topologie mit Dreistufen-Wechselrichtern und dreiphasiger Leistungsfaktorkorrektur bietet die Ultron DPS eine branchenweit führendes Leistungsverhalten mit bis zu 96 % AC-AC-Effizienz, einen Eingangsleistungsfaktor von $> 0,99$, einen Ausgangsleistungsfaktor von 0,9 und einen geringen Eingangsklirrfaktor iTHD von $< 3\%$. Unter der Zielstellung der größtmöglichen Verfügbarkeit hat Delta spezielle Designs für die Batterieverwaltung, austauschbare Lüfter und Wartungsfreundlichkeit entwickelt.

Das exzellente Leistungsverhalten und die hohe Systemverfügbarkeit der Ultron DPS bieten Kunden die Vorteile einer stabilen Stromversorgung, einer hohen Energieeffizienz, geringer Investitionskosten und Gesamtbetriebskosten.

Hohe Zuverlässigkeit

- N+X-Redundanz und Hot-Standby-Konfiguration erhöhen die Zuverlässigkeit des Systems
- Der weite Eingangsspannungsbereich (DPS 60~120 kVA: $-45\% \sim +20\%$; DPS 160~400 kVA: $-40\% \sim +20\%$) ermöglicht den Einsatz in anspruchsvollen elektrischen Umgebungen
- Die vor Ort programmierbare Startsequenz vermindert die Auswirkungen auf den Generator.
- Die intelligente Kontrolle der Lüftergeschwindigkeit und die redundante Lüfterauslegung verhindern das Überhitzen der USV und steigern die Zuverlässigkeit..



Verminderte Gesamtbetriebskosten

- Die hohe AC-AC-Effizienz auch bei geringer Belastung vermindert Energieverluste und spart Betriebskosten.
- Der hohe Eingangsleistungsfaktor ($> 0,99$) und der geringe Eingangsklirrfaktor (iTHD $< 3\%$) machen eine Überdimensionierung der Generatoranlage unnötig und führen zu Einsparungen bei den Investitionskosten.

Leichte Wartung

- Die Lüfter können im laufenden Betrieb ausgetauscht werden, was zu einer Verminderung der Wartezeit führt (gilt für Modelle mit 160~400 kVA)
- Der integrierte manuelle Bypass ermöglicht die Wartung ohne die Verfügbarkeit des Systems zu beeinträchtigen.
- Die Überwachung der wichtigsten I/P-, O/P- und Überbrückungsschalter bietet eine schnelle Diagnose im Störfall



Rechenzentrum



Telekommunikation



Industrie



Netzwerk



Sicherheit



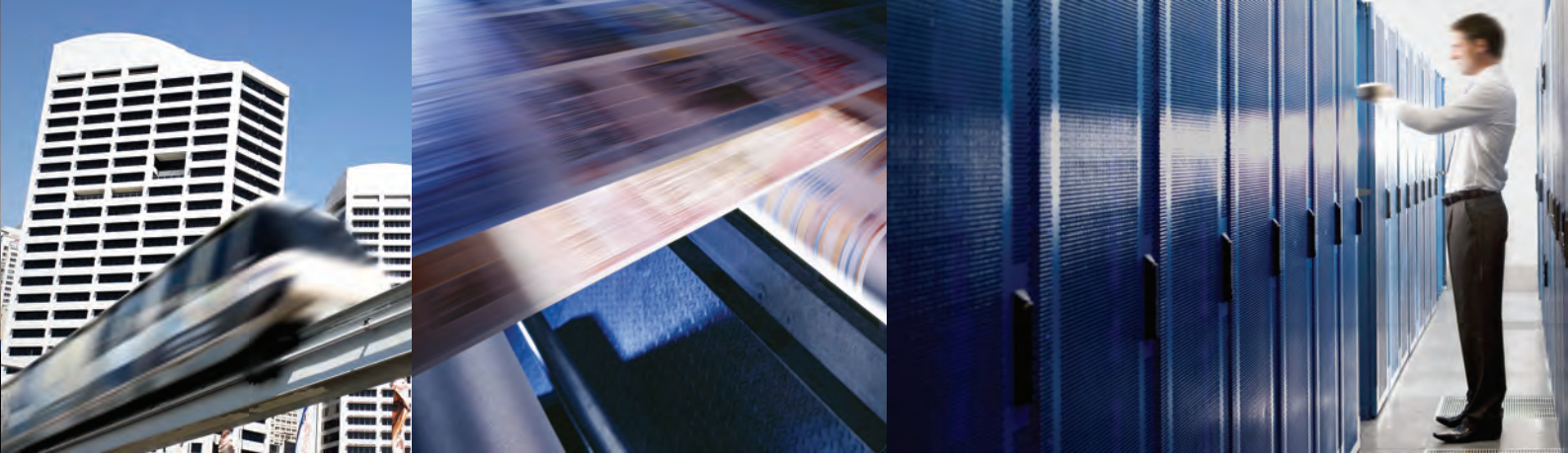
Labor



Medizin



U-Bahn



Hohe Flexibilität

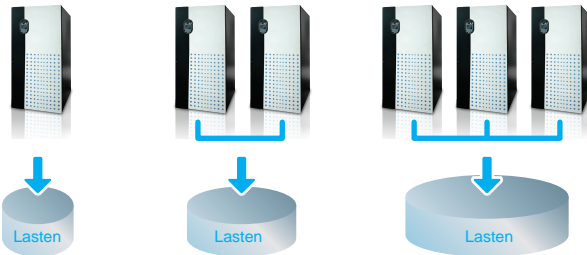
Die USV der Ultron DPS-Serie von Delta sind mit Nennleistungen von 60 kVA bis 400 kVA verfügbar und können so spezifisch für die Anwendungsanforderungen ausgewählt werden.

Die Gehäusegröße ist an die Leistungsgröße angepasst und bietet eine optimale Raumausnutzung bei minimierter Stellfläche. Die sehr hohe Leistungsdichte und das kompakte Design sparen wertvollen Platz. Durch das reduzierte Gewicht verringern sich zudem die Transport- und Installationskosten.

DPS 60/80/
100/120 kVA

DPS 160/200 kVA

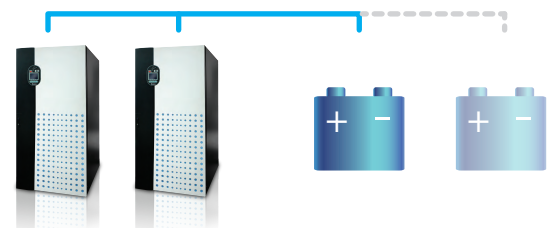
DPS 300/400 kVA



Durch die parallele Erweiterbarkeit der USV bis 3200 kVA ohne den Bedarf an zusätzlicher Hardware ist eine schnelle Anpassung der Kapazität an sich ändernde geschäftliche Anforderungen möglich.

Eine Konfiguration von Ultron DPS im Parallelmodus mit gemeinsamer Batterie bringt folgende Vorteile für Kunden:

- Deutliche Einsparungen bei Installationsfläche und Mietausgaben
- Verminderung zusätzlicher Investitionen für Batterien
- Erleichterung der USV-Erweiterung ohne zusätzliche Investitionen für Batterien
- Einsparen der Kosten für ggf. erforderliche Verstärkungen der Bodenbelastung



Intelligente Batterieverwaltung

Das intelligente Batterieverwaltungssystem von Delta bietet umfangreiche Funktionen zur Erhöhung der Lebensdauer der Batterien und zum Erhalt der Batteriekapazität:

- Überwachung und Kompensierung der Batterietemperatur
- Anzeige der verbleibenden Batterieleistung in Prozent
- Schutz vor Überladung/Entladung
- Boost-/Float-Stage-Ladung
- automatischer/manueller Batterietest
- 38~42 Batterieeinheiten in einem Batterieschrank optimiert Investitionskosten (gilt für Modelle mit 160~400 kVA)

DPS-Serie, dreiphasig

60 bis 120 kVA

Technische Spezifikationen		DPS-60K	DPS-80K	DPS-100K	DPS-120K
Modell		DPS-60K	DPS-80K	DPS-100K	DPS-120K
Nennleistung (kVA)		60	80	100	120
Nennleistung (kW)		54	72	90	108
Eingang	Nennspannung	380/220 V, 400/230 V (3-phasig, 4-adrig + G)			
	Spannungsbereich	-45 % ~ 20 % (208 ~ 477 Vac) *1			
	Stromklirrfaktor	<3 % *2			
	Leistungsfaktor	> 0,99			
	Frequenz	50/60 ± 5 Hz			
Ausgang	Spannung	380/220 V, 400/230 V (3-phasig, 4-adrig+G)			
	Ausgangsleistungsfaktor	0,9			
	Spannungsklirrfaktor	≤ 3 % (lineare Last)			
	Spannungsregulierung	± 1 % (statisch)			
	Frequenz	50/60 ± 0,05 Hz			
	Überlastfähigkeit	≤ 125 %: 10 Minuten; ≤ 150 %: 1 Minute			
Schnittstelle	Standard	RS232 x 1, Smart Slot x 2, Ausgang mit potenzialfreiem Kontakt x 6, Eingang mit potenzialfreiem Kontakt x 7, Parallelport x 2			
	Peripherie-Management	SNMP-Karte, Modbus-Karte, Relais-I/O-Steuerungskarte, EnviroProbe			
Display		Mimic LCD unterstützt mehrere Sprachen und LED-Anzeige			
Konformität	Sicherheit & EMV	EN 62040-1; CE; IEC 61000-4; IEC 62040-2			
weitere Merkmale	Parallele Redundanz & Erweiterung	ja (bis 4 Einheiten)			
	Notausschaltung	ja (lokal und remote)			
	Ereignisprotokoll	500 Einträge			
Effizienz	AC-AC	bis 94 %			
	ECO-Modus	bis 97 %			
Umgebung	Betriebstemperatur	0 ~ 40 °C			
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90 % (nicht kondensierend)			
	Hörbarer Geräuschpegel (bei 1 m Höhe)	70 dBA	72 dBA	72 dBA	73 dBA
Physische Eigenschaften	Abmessungen (BxTxH)	520 x 975 x 1695 mm			
	Gewicht	300 kg	330 kg	360 kg	390 kg

*1 Wenn die Speisespannung 208 ~ 300 Vac beträgt, liegt die Langzeitbelastung zwischen 70 und 100 % der USV-Kapazität.

*2 Wenn der Eingangsklirrfaktor unter 1 % liegt

Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.



60/80/100/120 kVA



Steuerfeld und LCD-Anzeige



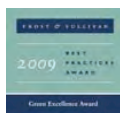
InsightPower Manager



Delta bietet eine große Vielfalt an USV-Lösungen von 600 VA bis 4000 kVA, die Ihre Anforderungen zur Sicherung der Stromversorgung erfüllen.



2007~ 2008 Forbes Asia's Fabulous 50



2009 Frost & Sullivan Green Excellence Award for Corporate Leadership



Das Fertigungssystem von Delta wurde nach den ISO-Normen 9001 und 14001 zertifiziert.



IECQ-Zertifikat für Prozessmanagement mit gefährlichen Substanzen



DPS-Serie, dreiphasig 160 bis 400 kVA

Technische Spezifikationen		DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K
Modell		DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K
Nennleistung (kVA)		160	200	300	400
Nennleistung (kW)		144	180	270	360
Eingang	Nennspannung	380/220, 400/230, 415/240 Vac (3-phasig, 4-adrig + G)			
	Spannungsbereich	-40 % ~ 20 % (242 ~ 477/140 ~ 276 Vac) *			
	Stromklirrfaktor	≤ 3 %			
	Leistungsfaktor	> 0,99			
	Frequenz	50/60 ± 5 Hz			
Ausgang	Spannung	380/220, 400/230, 415/240 Vac (3-phasig, 4-adrig + G)			
	Spannungsklirrfaktor	≤ 1,5 % (lineare Last)			
	Spannungsregulierung	± 1 % (statisch)			
	Leistungsfaktor	0,9			
	Frequenz	50/60 ± 0,05 Hz (mit internem Oszillator)			
	Überlastfähigkeit	≤ 125 %: 10 Minuten; ≤ 150 %: 1 Minute			
Display		Mimic LCD unterstützt mehrere Sprachen und LED-Anzeige			
Schnittstelle	Standard	RS232 x 1, Smart Slot x 2, Ausgang mit potenzialfreiem Kontakt x 6, Eingang mit potenzialfreiem Kontakt x 2, Temperatur des Batterieschranks x 4, Erkennung des Batteriestatus, Parallelport x 2, REPO x 1			
	Peripherie-Management	SNMP-Karte, Modbus-Karte, Relais-I/O-Steuerungskarte, EnviroProbe, SNMP-Hub			
Konformität	Sicherheit & EMV	EN 62040-1; CE; IEC 61000-4; IEC 62040-2			
Effizienz	AC-AC	bis 96 % (vom TÜV getestet)			
	ECO-Modus	bis 99 % (vom TÜV getestet)			
Batterie	Nennspannung	± 240 Vdc			
	Ladespannung	± 272 Vdc			
Umgebung	Betriebstemperatur	0 ~ 40 °C			
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95 % (nicht kondensierend)			
	Hörbarer Geräuschpegel (bei 1 m Höhe)	70 dBA		73 dBA	
	IP-Schutzklasse	IP20			
	Parallele Redundanz & Erweiterung	ja (bis 8 Einheiten)			
weitere Merkmale	Notausschaltung	ja (lokal und remote)			
	Abmessungen (BxTxH)	850 x 865 x 1950 mm			
Physische Eigenschaften	Gewicht	697 kg		1.600 x 865 x 1.950 mm	
		1335 kg			

* Wenn die Speisespannung 242 ~ 324/140 ~ 187 Vac beträgt, liegt die Langzeitbelastung zwischen 70 und 100 % der USV-Kapazität. Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.



160/200 kVA



300/400 kVA



Steuerfeld und LCD-Anzeige



Delta bietet eine große Vielfalt an USV-Lösungen von 600 VA bis 4000 kVA, die Ihre Anforderungen zur Sicherung der Stromversorgung erfüllen.



2007– 2008 Forbes Asia's Fabulous 50



2009 Frost & Sullivan Green Excellence Award for Corporate Leadership



Das Fertigungssystem von Delta wurde nach den ISO-Normen 9001 und 14001 zertifiziert.



IECQ-Zertifikat für Prozessmanagement mit gefährlichen Substanzen



TÜVRheinland®  
Precisely Right.

Die Effizienz der Delta Ultron DPS wird vom TÜV getestet.

Europa

Tschechische Republik

Delta Energy Systems (Czech Republic), spol.s r.o.
Perucka 2482/7
120 00 Praha 2
Czech Republic
T +420 272 019 330
F +420 271 751 799

Finnland

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

Frankreich

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

Deutschland

Delta Energy Systems (Switzerland) AG
German Office
Coesterweg 45, D-59494 Soest
59494 Soest
T +49 2921 987 337
F +49 2921 987 396

Italien

Delta Energy Systems (Italy) S.R.L.
Piazza Grazioli 18
00186 Roma
T +39 06 699 41 209
F +39 06 699 42 293

Niederlande

Deltronics Netherlands BV
Zandsteen 15, 2132MZ Hoofddorp,
The Netherlands
T +31 2065 50 900
F +31 2065 50 999

Polen

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

Russland

Delta Energy Systems (Russia)
Vereyskaya Plaza II, office503,
Vereyskaya str.17
121357 Moscow, Russia
T +7 495 644 32 40
F +7 495 644 32 41

Slowakische Republik

DELTA ELECTRONICS (SLOVAKIA), s.r.o.
Botanická 25/A, SR-841 04 Bratislava,
T +421 (0)2 6541 1258
F +421 (0)2 6541 1283

Spanien

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

Schweden

Delta Energy Systems (Sweden) AB
P.O.Box 3096
35033 Växjö
T +46 470 70 68 16
F +46 470 70 68 90

Schweiz

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

Türkei

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

Vereinigtes Königreich

Delta Electronics Europe Ltd.
1 Redwood Court
Peel Park, East Kilbride
G74 5PF
T +44 1355 588 888
F +44 1355 588 889

Mittlerer Osten & Afrika

Südafrika

Delta Energy Systems MEA (Switzerland) AG
South Africa Representative Office
Unit 305B, Lougardia Building,
Cnr Embankment and Hendrik Verwoerd Drive,
Centurion
T +27 12 663 2714
F +27 86 667 0469

Nord- und Südamerika

Argentinien

Delta Greentech
Sarmiento 1889 5A
Buenos Aires
T +5411 4372 310

Brasilien

Delta Energy Systems (Brazil) S/A
Rua Itapeva, Nº 26 - 3º andar
01332 000 - São Paulo - SP
T +55 11 3568 3874
F +55 11 3568 3865

Kolumbien

Delta Greentech
Calle 213 # 114-10 manzana 14 casa 25
Caminos de Arrayanes
T +57 1 673 4927
F +57 1 673 4927

Asien/Pazifik

China

Delta GreenTech (China) Co., Ltd.
No.238 Minxia Road, Pudong
P.R.C 201209 Shanghai
T +86 21 5863 5678
+86 21 5863 9595
F +86 21 5863 0003

Indien

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

Taiwan

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