



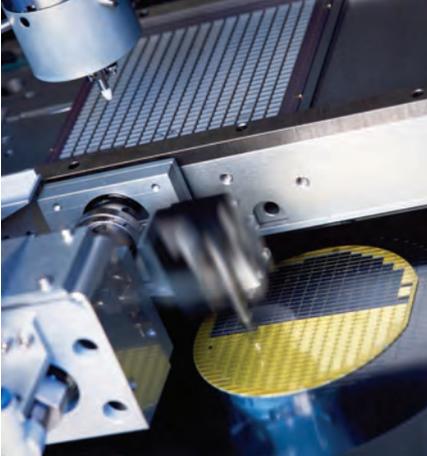
The power behind competitiveness

## La famille d'UPS Ultron de Delta

Séries DPS, triphasées

De 60 à 400kVA, évolutif jusqu'à 3200 kVA en parallèle

**Leader en matière de performances et d'efficacité**



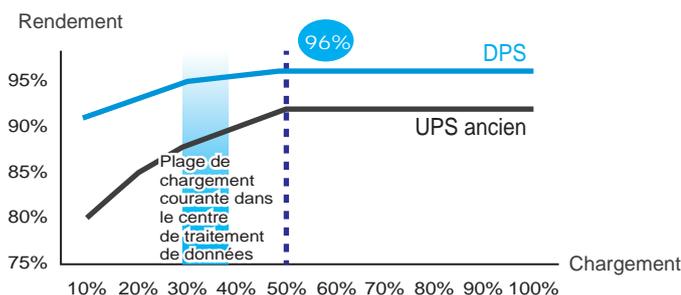
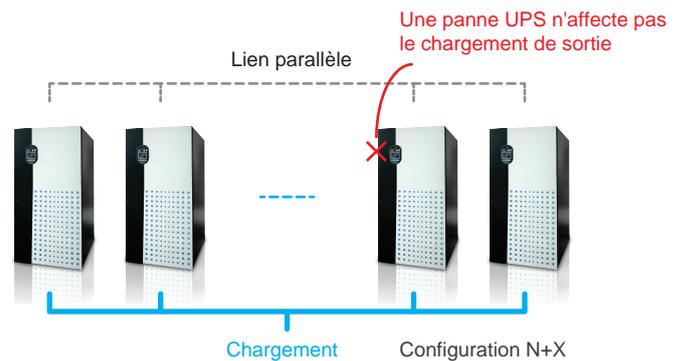
## Introduction au produit

Le modèle Ultron DPS de Delta est un UPS triphasé double-conversion et rectificateur IGBT. Avec l'onduleur TLI (onduleur triple niveau) ultra-moderne et la topologie PFC triphasée (correction de facteur de puissance), le modèle Ultron DPS présente des performances de pointe dans l'industrie de jusqu'à 96 % d'efficacité CA-CA, facteur de puissance d'entrée > 0,99, facteur de puissance de sortie de 0,9 et faible iTHD < 3 %. Afin d'optimiser la disponibilité, Delta a perfectionné des conceptions spéciales pour le système de gestion de batterie, pour des ventilateurs permutables et pour une maintenance aisée.

Les excellentes performances de puissance et la disponibilité élevée du système des séries Ultron DPS confèrent aux clients les avantages d'une alimentation en courant stable, haut rendement énergétique, un faible investissement en capital et de faibles coûts d'exploitation.

## Fiabilité élevée

- La redondance N+X ou la configuration en réserve améliore la fiabilité du système
- La large plage d'entrée en tension (DPS 60~120kVA : -45% ~ +20% ; DPS 160~400kVA : -40 % ~ +20 %) permet aux UPS de fonctionner dans un environnement électrique sévère
- Le démarrage séquentiel programmable par l'utilisateur réduit l'impact sur le générateur
- Le contrôle intelligent de la vitesse des ventilateurs et la conception redondante des ventilateurs évitent une surchauffe des UPS et augmentent la fiabilité du système



## Réduction du coût total de possession

- L'efficacité élevée de conversion du CA en CA, même à de faibles niveaux de charge, réduit les pertes d'énergie et les coûts d'exploitation
- Le facteur de puissance élevé en entrée (> 0,99) et la faible distorsion harmonique en entrée (iTHD < 3 %) rendent inutile de surdimensionner la génératrice pour réduire au minimum l'investissement en capital

## Maintenance aisée

- Les ventilateurs permutables à chaud réduisent les temps d'immobilisation dus à la maintenance (utilisés sur les modèles 160~400kVA)
- Des bypass manuels intégrés permettent des « temps d'arrêts zéro » pour assurer la disponibilité du système pendant la maintenance de service
- Des contacteurs I/P, O/P principaux et bypass de détection permettent un diagnostic rapide en cas de défaut





## Flexibilité élevée

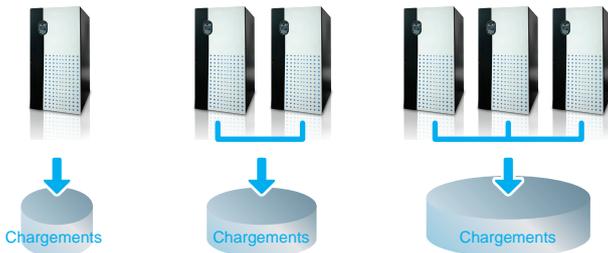
Les UPS Delta des séries Ultron DPS sont disponibles avec une puissance nominale allant de 60kVA à 400kVA dans une seule unité pour s'adapter à chaque exigence d'application spécifique.

Il y a trois différents boîtiers pour les séries Ultron DPS avec une empreinte optimisée. La densité de puissance performante et le design compact permettent aux clients d'économiser un espace précieux. Le faible poids réduit également les coûts de transport et d'installation.

DPS 60/80/  
100/120 kVA

DPS 160/200 kVA

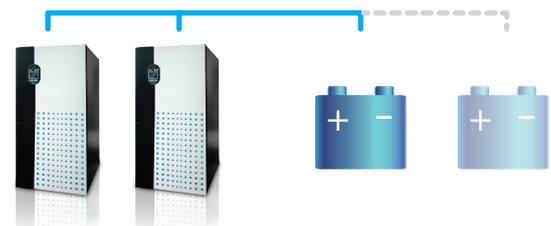
DPS 300/400 kVA



L'extension en parallèle des UPS de séries Ultron DPS jusqu'à 3200kVA sans matériel supplémentaire permet une mise à niveau de la capacité pour répondre au développement de l'activité.

La configuration centrale de la batterie de Ultron DPS en mode parallèle peut prendre en charge des clients pour :

- économiser considérablement l'espace d'installation et les dépenses de location
- Réduire l'investissement supplémentaire pour les batteries
- Faciliter les extensions UPS sans investissement supplémentaire dans la batterie
- Economiser les coûts d'accroissement de charge au sol possible



## Gestion de batterie intelligente

Le système de gestion de batterie intelligent Delta peut soutenir la durée de vie de la batterie et assister la capacité de la batterie pour les fonctions suivantes :

- Surveillance et compensation de la température de la batterie
- Affichage en pourcentage de la capacité résiduelle de la batterie
- Protection de surcharge/déchargement
- Charge état flottant/boost
- Test de batterie auto/manuel
- Les unités de batteries 38~42 regroupées dans un boîtier de batterie permettent d'optimiser l'investissement (utilisées sur les modèles 160~400kVA)

# Séries DPS, triphasées

## 60 à 120 kVA

Spécifications techniques					
Modèle		DPS-60K	DPS-80K	DPS-100K	DPS-120K
Puissance maximum (kVA)		60	80	100	120
Puissance maximum (kW)		54	72	90	108
Entrée	Tension nominale	380/220 V, 400/230 V (triphasé, à 4 fils +G)			
	Plage de tension	-45 % ~ 20 % (208 ~ 477 Vca) *1			
	Distorsion harmonique en courant	<3% *2			
	Power Factor (Facteur de puissance)	> 0,99			
	Fréquence	50/60 ± 5 Hz			
Sortie	Tension	380/220 V, 400/230 V (triphasé, à 4 fils +G)			
	Facteur de puissance de sortie	0,9			
	Distorsion harmonique tension	≤ 3 % (charge linéaire)			
	Régulation de la tension	±1 % (statique)			
	Fréquence	50/60 ± 0,05 Hz			
	Capacité de surcharge	≤ 125% : 10 minutes; ≤ 150 % : 1 minute			
Interface	Standard	RS232 x 1, fente intelligente x 2, sortie contact sec x 6, entrée contact sec x 7,			
	Périphériques de gestion	Port parallèle x 2 carte SNMP, carte Modbus, Carte de contrôle relai I/O, sondeEnviro			
Écran		Supports Mimic LCD multilingues et voyants DEL			
Conformité	Sécurité & CEM	EN 62040-1 ; CE ; IEC 61000-4 ; IEC 62040-2			
Autres fonctionnalités	Redondance parallèle et extension	Oui (jusqu'à 4 unités)			
	Mise hors tension d'urgence	Oui (local et à distance)			
	Registre événem.	500 enregistrements			
Rendement	CA-CA	Jusqu'à 94 %			
	Mode ECO	Jusqu'à 97%			
Environnement	Température d'exploitation	0 ~ 40 °C			
	Humidité relative	0 ~ 90 % (sans condensation)			
	Bruit audible (à un mètre)	70 dBA	72 dBA	72 dBA	73 dBA
Physique	Dimensions (LxPxH)	520 x 975 x 1 695 mm			
	Poids	300 kg	330 kg	360 kg	390 kg

\*1 Lorsque la tension d'entrée est comprise entre 208-300 Vca, la charge durable est de 70 % à 100 % de la capacité de l'UPS.

\*2 Lorsque la distorsion harmonique d'entrée est inférieure à 1 %.

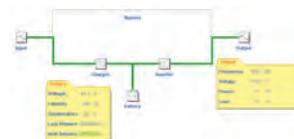
Toutes les spécifications sont soumises à des modifications sans préavis.



60/80/100/120 kVA



Pupitre de commande et d'affichage LCD



InsightPower Manager



Delta offre une gamme complète de solutions UPS de 600 VA à 4000 kVA pour satisfaire vos besoins de sécurité de puissance.



2007~ 2008 Fabulous 50 de Forbes Asia



2009 Frost & Sullivan Green Excellence Award pour la culture d'entreprise



Système de fabrication Delta certifié par les normes ISO 9001 et ISO 14001



Certificat IECQ de gestion de traitement de substances dangereuses



# Séries DPS, triphasées 160 à 400 kVA

Spécifications techniques					
Modèle		DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K
Puissance maximum (kVA)		160	200	300	400
Puissance maximum (kW)		144	180	270	360
Entrée	Tension nominale	380/220, 400/230, 415/240 Vca (triphase, à 4 fils +G)			
	Plage de tension	-40 % ~ 20 % (242 ~ 477/140 ~ 276 Vca) *			
	Distorsion harmonique en courant	≤ 3%			
	Power Factor (Facteur de puissance)	> 0.99			
	Fréquence	50/60 ± 5 Hz			
Sortie	Tension	380/220, 400/230, 415/240 Vca (triphase, à 4 fils +G)			
	Distorsion harmonique tension	≤ 1,5 % (charge linéaire)			
	Régulation de la tension	±1 % (statique)			
	Power Factor (Facteur de puissance)	0.9			
	Fréquence	50/60 ± 0,05 Hz (avec oscillateur interne)			
	Capacité de surcharge	≤ 125%: 10 minutes; ≤ 150 % : 1 minute			
Écran		Supports Mimic LCD multilingues et voyants DEL			
Interface	Standard	RS232 x 1, fente intelligente x 2, sortie contact sec x 6, entrée contact sec x 2, Détection d'état de batterie, température de boîtier de batterie x 4			
		Port parallèle x 2, REPO x 1			
	Périphériques de gestion	Carte SNMP, carte Modbus, carte de contrôle relai I/O, sondeEnviro, concentrateur SNMP			
Conformité	Sécurité & CEM	EN 62040-1 ; CE ; IEC 61000-4 ; IEC 62040-2			
Rendement	CA-CA	Jusqu'à 96 % (testé par le TÜV)			
	Mode ECO	Jusqu'à 99% (testé par le TÜV)			
Batterie	Tension nominale	± 240 Vcc			
	Tension de charge	± 272 Vcc			
Environnement	Température d'exploitation	0 ~ 40 °C			
	Humidité relative	0 ~ 95% (sans condensation)			
	Bruit audible (à un mètre)	70 dBA		73 dBA	
	Degré de protection IP	IP20			
Autres fonctionnalités	Redondance parallèle et extension	Oui (jusqu'à 8 unités)			
	Mise hors tension d'urgence	Oui (local et à distance)			
Physique	Dimensions (LxPxH)	850 x 865 x 1 950 mm		1600 x 865 x 1 950 mm	
	Poids	697 kg		1 335 kg	

\* Lorsque la tension d'entrée est comprise entre 242 ~ 324/140 ~ 187 Vca, la charge durable est de 70 % à 100 % de la capacité de l'UPS. Toutes les spécifications sont soumises à des modifications sans préavis.



160/200 kVA



300/400 kVA



Pupitre de commande et d'affichage LCD



Delta offre une gamme complète de solutions UPS de 600 VA à 4000 kVA pour satisfaire vos besoins de sécurité de puissance.



2007-2008 Fabulous 50 de Forbes Asia



2009 Frost & Sullivan Green Excellence Award pour la culture d'entreprise



Le système de fabrication Delta est certifié par les normes ISO 9001 et ISO 14001



Certificat IECQ de gestion de traitement de substances dangereuses



TÜVRheinland® Precisely Right.



L'efficacité du modèle Ultron DPS de Delta est testée par le TÜV

## Europe

### République tchèque

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

### Finlande

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

### France

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

### Allemagne

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

### Italie

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

### Pologne

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

### Russie

Delta Energy Systems (Russia)  
Vereyskaya Plaza II, office 503,  
Vereyskaya str.17  
121357 Moscow, Russia  
T +7 495 644 32 40  
F +7 495 644 32 41

### République slovaque

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

### Espagne

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

### Suède

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

### Suisse

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

### Turquie

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

### Royaume-Uni

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

## Moyen-Orient et Afrique

### Afrique du sud

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

## Amérique

### Argentine

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

### Brésil

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

### Colombie

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

## Asie du Pacifique

### Chine

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

### Inde

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