

# La famille d'UPS Ultron de Delta

Série DPS, triphasée

De 160 à 500 kVA, évolutive jusqu'à 4 000 kVA en parallèle

## Leader en matière de performances de puissance et d'efficacité

Le modèle Ultron DPS de Delta est un UPS triphasé double-conversion et rectificateur IGBT. Grâce à la topologie IGBT à trois niveaux pour la PFC (correction de facteur de puissance) et l'onduleur, Ultron DPS offre la meilleure performance de son secteur avec jusqu'à 96 % d'efficacité AC-AC. Grâce au contrôle numérique avancé de la correction du facteur de puissance de Delta, il a également une faible distorsion harmonique d'entrée (iTHD < 3 %) et un facteur de puissance d'entrée élevé > 0,99 qui permettent de réaliser des économies considérables sur les coûts totaux de propriété (TCO). 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, d'un haut rendement énergétique, d'un faible investissement en capital et de faibles coûts d'exploitation.

### Fiabilité

- La redondance N+X ou la configuration en réserve améliore la fiabilité du système
- Une large gamme de tensions d'entrée permet aux UPS de fonctionner dans des environnements électriques complexes
- Démarrage séquentiel programmable sur place
- La commande intelligente de la vitesse du ventilateur et sa conception redondante empêchent toute surchauffe
- La gestion complète de la batterie favorise une longue durée de vie de la batterie et une exploitation optimale

### Faible coût total de propriété

- L'efficacité élevée, même à de faibles niveaux de charge, permet de réduire les coûts d'exploitation
- Le facteur de puissance d'entrée élevé (> 0,99) et la faible distorsion harmonique d'entrée (iTHD < 3 %) rendent inutile l'investissement en capital

### Flexibility

- L'extension en parallèle sans matériel supplémentaire permet une augmentation rapide de la capacité pour répondre au développement de l'activité.

### Maintenance aisée

- Les ventilateurs permutables permettent de réduire le temps de maintenance
- Des bypass manuels intégrés permettent des « temps d'arrêts zéro » pour assurer la disponibilité du système pendant la maintenance de service
- La détection des principaux commutateurs d'entrée et de sortie fournit un diagnostic rapide en cas d'erreur



Centre de données



Télécommunication



Industriel



Réseau



Sécurité



Laboratoire



Médical



Méto



Smarter. Greener. Together.

# La famille d'UPS Ultron de Delta

Série DPS, triphasée

De 160 à 500 kVA, évolutive jusqu'à 4 000 kVA en parallèle

Caractéristiques techniques		DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K	DPS-500K
Modèle		DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K	DPS-500K
Puissance nominale		160 kVA	200 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA
		144 kW	180 kW	270 kW	360 kW	450 kW
Entrée	Tension nominale	380/220 V, 400/230 V, 415/240 V (triphase, 4 fils + terre)				
	Plage de tension	242~477 Vac*1				
	Distorsion harmonique du courant	< 3%*2				
	Facteur de puissance	> 0.99				
	Fréquence	50/60 ± 5 Hz				
Sortie	Tension	380/220 V, 400/230 V, 415/240 V (triphase, 4 fils + terre)				
	Facteur de puissance de sortie	0.9				
	Distorsion harmonique de la tension	≤ 1.5 % (charge linéaire)				
	Régulation de la tension	±1% (statique)				
	Fréquence	50/60 ± 0.05 Hz				
	Capacité de surcharge	≤ 125%: 10 minutes ; ≤ 150%: 1 minute				
Interface	Norme	RS232 x 1, lecteurs de cartes Smart x 2, sorties à contact sans potentiel x 6, entrées à contact sans potentiel x 7, (contact sans potentiel entrée (deux sets), REPO x 1, détection de l'état de l'armoire de la batterie externe x 1, détection de la température de l'armoire de la batterie externe x 4), port parallèle x 2, port USB x 1				
	Périphériques de gestion	Carte SNMP, carte Modbus, carte de contrôle à relais I/O, EnviroProbe, répartiteur SNMP				
Écran		L'écran LCD Mimic prend en charge plusieurs langues et les témoins à LED				
Conformité	Sécurité & CEM	EN 62040-1 ; CE ; CEI 61000-4 ; CEI 62040-2				
Autres caractéristiques	Redondance et extension parallèle	Oui (jusqu'à 8 unités)				
	Arrêt d'urgence	Oui (local et distant)				
	Journal des événements	500 entrées				
Efficacité	AC-AC	94-96 % entre demi-charge et charge complète 92-93 % entre 20 % et 30 % de charge				
	Mode ECO	Jusqu'à 99 %				
Environment	Température de service	0 ~ 40°C				
	Humidité relative	0 ~ 95 % (sans condensation)				
	Bruit audible (à une distance d'un mètre)	<70 dBA		<73 dBA		<76 dBA
Physique	Dimensions (lxpxh)	850x865x1950 mm		1600x865x1950 mm		
	Poids	697 kg		1200 kg		

\*1 Lorsque la tension d'entrée est comprise entre 242 et 324 Vac, la charge durable se trouve entre 70 % et 100 % de la capacité de l'UPS.

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

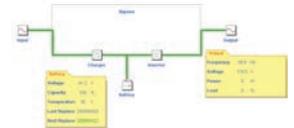
Toutes les caractéristiques s'entendent sous réserve de modifications sans préavis.



Panneau de commande et écran LCD



Ventilateur remplaçable à chaud



InsightPower Manager



Delta offre une gamme complète de solutions UPS allant de 600 VA à 4 000 kVA pour satisfaire à vos besoins en matière de sécurité d'alimentation.



2007~ 2008 Fabulous 50 de Forbes Asia



2009 Frost & Sullivan Green Excellence Award for Corporate Leadership



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



IECQ Certificate of Hazardous Substance Process Management (certificat relatif à la gestion du traitement des matières dangereuses)



TÜVRheinland®  Precisely Right.

L'efficacité 160~400 kVA de l'Ultron DPS Delta est testée par TÜV