

UPS Delta Famille Ultron

DPM Gen2 Série, Triphasée 250-1750 kVA, 380/400/415 V

Une performance de haut niveau, pour assurer la protection

Sélectionné par les principaux fournisseurs mondiaux de service cloud, le DPM Gen2 de Delta introduit des fonctionnalités avancées pour une efficacité et une fiabilité accrues. Cela inclut des économies sur les dépenses d'exploitation grâce à un rendement AC-AC allant jusqu'à 97.3% et une stabilité améliorée du réseau. La Synchronisation Multiple Bus (SMB) et la scalabilité parallèle garantissent une fiabilité sans faille, rendant cette solution idéale pour les centres de données hyperscale renforcés.



Economies sur les dépenses d'exploitation

- Rendement AC-AC jusqu'à 97,3%, optimisation de l'efficacité à des charges légères permet d'économiser des coûts énergétiques
- Mode ECO (mode indépendant de la tension) jusqu'à 99% d'efficacité pour garantir des conditions de puissance optimales tout en maintenant le plus haut niveau d'efficacité
- Optimise les coûts énergétiques avec la recharge en heures creuses, évitant les frais des périodes de pointe
- Améliore la stabilité du réseau grâce à la réduction de la demande réactive et à la régulation rapide de la fréquence, déclenchée sur demande des services publics pour des subventions éligibles sur les factures.

Fiabilité irréprochable

- Assure des transitions de puissance fluides avec le bus multiple synchronisé intégré (SMB), minimisant les courants d'appel des transformateurs et maintenant une puissance équilibrée à partir de sources doubles.
- Mise en parallèle jusqu'à 8 unités pour la redondance ou l'expansion, avec la prise en charge de la redondance interne N+1 dans la configuration des modules de puissance.
- Maximise les performances et la durée de vie de l'onduleur en effectuant des autodiagnostic et des analyses des composants clés.

Disponibilité ultime

- Prêt pour être utilisé avec la batterie lithium-ion. La tension de charge réglable de la batterie s'adapte à plusieurs types de batteries.
- Basculement de l'alimentation sans interruption vers le générateur avec une fonction avancée de démarrage en douceur, mettant en pause lors de problèmes de fréquence pour des transitions fluides sans expansion inutile de la taille du générateur
- Application interactive avec le réseau. Assure un fonctionnement correctif pour une source d'énergie renouvelable instable avec une conception de topologie innovante capable de gérer simultanément l'alimentation du réseau et de la batterie.
- Montage/câblage facile prenant en charge les entrées de câbles par le haut et le bas, avec un accès complet frontal.



IT



Télécom



Industriel



Transport



Financier



Gouvernement



Spécifications techniques

Modèle	DPM G2-	250K	500K ⁽¹⁾	750K ⁽¹⁾	1000K	1250K	1500K ⁽¹⁾	1750K ⁽¹⁾	
Puissance nominale		250 kVA 250 kW	500 kVA 500 kW	750 kVA 750 kW	1000 kVA 1000 kW	1250 kVA 1250 kW	1500 kVA 1500 kW	1750 kVA 1570 kW	
Configuration parallèle		Jusqu'à 8 unités							
ENTRÉE									
Tension nominale		380/400/415 Vac., 3P3W+PE ou 3P4W+PE							
Plage de tension		323~477 Vac (pleine charge)							
Plage de fréquence		40-70 Hz							
Distorsion harmonique totale (THDi)		< 3 % (charge à 100% résistive)							
Facteur de puissance		> 0,99 (pleine charge)							
Capacité de tenue aux courts-circuits		65 kA				100 kA			
Connexion		Source d'alimentation unique ou double							
SORTIE									
Tension nominale		380/400/415 Vac., 3P3W+PE ou 3P4W+PE							
Régulation de tension		±1 % (statique)							
Fréquence		50/60 Hz ± 0.05 Hz							
Distorsion harmonique totale (THDv)		< 1 % (charge linéaire)							
Facteur de puissance		Unitaire (1.0)							
Facteur de puissance		1							
Capacité de surcharge		<110 %: Continue; 110%~125%: 10 minutes; 126%~150%: 1 minute; >150%: 1 second							
Rapport de crête du courant		3:1							
RENDEMENT									
Mode en ligne		Jusqu'à 97,3 %							
Mode ECO (VI)		Jusqu'à 99 %							
BATTERIE									
Type de batterie		VRLA, Plomb-acide ventilé, Lithium, Ni Zinc							
Tension nominale		480 Vcc							
Quantité		34 ~ 35 ⁽²⁾ , 36 ~ 46 pcs (VRLA 12V)							
Courant de charge		125 A	250 A	375 A	500 A	625 A	750 A	875 A	
Protection		Détection de température de la batterie x4, Battery shunt trip x1, contact sec d'état du disjoncteur de batterie x1							
INTERFACE DE COMMUNICATION									
Affichage		Écran tactile couleur 10"							
Port		Smart Slot x2, Modbus (RS-485) Port x1, Port REPO x1, USB Type A x2, Contact sec d'entrée x6, Contact sec de sortie x6, Bus multiple synchronisé (SMB)x2, Détection d'état du disjoncteur x4, Backfeed shunt trip x1, port EMS/console x1, Ethernet x1							
Mise hors tension d'urgence à distance (REPO)		En option							
Protocoles		SNMP, Modbus RTU, Modbus TCP/ IP, HTTP(S), SNMP, SMTP, BOOTP, DHCP							
DIMENSIONS									
Dimensions (LxPxH)		1030 x 990 x 2000 mm	* ⁽³⁾	* ⁽³⁾	3070 x 990 x 2000 mm	3400 x 990 x 2000 mm	* ⁽³⁾	* ⁽³⁾	
Poids net		676 kg	* ⁽³⁾	* ⁽³⁾	2408 kg	2779 kg	* ⁽³⁾	* ⁽³⁾	
ENVIRONNEMENT									
Température de fonctionnement		0 à 40°C							
Humidité		0 ~ 95% (sans condensation)							
Bruit audible		< 78 dBA	* ⁽³⁾	* ⁽³⁾	< 84 dBA	< 85 dBA	* ⁽³⁾	* ⁽³⁾	
Altitude		0 ~ 2 000 m (déclassement 1% / 100 m de 1 001 ~ 2 000 m)							
Température de stockage		-25 à +70°C							
Protection contre les infiltrations		IP20							
CONFORMITÉ									
Sécurité		CEI 62040-1, CE							
EMC		CEI 62040-2							
Performance		CEI 62040-3							
Durabilité		RoHS, REACH, Energy Star							
FONCTIONNALITÉS									
Activation progressive de la puissance pour générateur		Standard							
Backfeed Protection avec contacteur		Standard							
Test de rodage sans banc de charge		Standard							
Fonction de démarrage à froid		Standard							
Bus multiple synchronisé (SMB)		Standard							
Conversion de fréquence		Standard							
Batterie shunt trip		Standard							
Allim auxi 48Vdc pour le Shunt trip		Standard							
Prédiction des défaillances avancée		En option							
Grille interactive		En option							
Intégration logicielle avec Delta		En option							
Lithium Battery BMS		En option							
Détecteur de défaut de mise à la terre de batterie DC		En option							
Armoire de commutation de batterie intégrée		En option							
Fenêtre IR Scan		En option							

(1) Produit à venir

(2) 34 ~ 35pcs nécessitent un réglage de service et un déclassement de charge

(3) À libérer

Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

