

hemeria

systèmes de stockage et conversion d'énergie

HEMERIA conçoit et produit des systèmes de stockage et conversion d'énergie embarqués pour les réseaux de bord des véhicules, bâtiments militaires et systèmes à haute criticité nécessitant une forte densité de puissance et un haut niveau de fiabilité.

- Offre dédiée aux fortes puissances avec rendements élevés jusqu'à 1 Mégajoule
- Maîtrise de la disponibilité et la maintenabilité de vos équipements
- Systèmes conformes aux standards militaires et nucléaires
- Gestion des environnements sévères (CEM, vibrations, résistances à la température et aux chocs thermiques...) et contraints (encombrement...)
- Maîtrise des aspects sécuritaires (sécurisation des composants programmables et la garantie d'une disponibilité optimale)

Plus de **20 ans** d'expérience

solutions éprouvées de 1KVA à 1 Mégajoule

approuvé sur

Bâtiment de la Marine Nationale



systèmes de stockage et conversion d'énergie

nos compétences

- électronique analogique et numérique
- électronique de puissance
- mécanique
- contrôle-commande
- sureté de fonctionnement
- soutien logistique intégré
- gestion de l'obsolescence
- prototypage et câblage
- développement de banc de test sur-mesure
- maîtrise des standards militaires et nucléaires

nos solutions

du composant au système complet, adaptés sur-mesure à votre réseau de bord

Convertisseur AC/DC – DC/DC – DC/AC	Principales caractéristiques : • De 1 à 500 KVA • Tension d'entrée < 1000 V • Courant d'entrée </= 1000 A • Forte densité de puissance et rendement élevé • Contrôle rejection réseau • Formes d'ondes de haute qualité
Onduleur moteur et actionneur	Principales caractéristiques : • De 1 à 500 KVA • Briques modulaires : blocs DC/DC – DC/AC – alimentation - pilotage • Logique de contrôle sous FPGA, DSP • Asservissement en boucle ouverte et fermée • Tolérance aux pannes de fonctionnement et redondance fonctionnelle • Discrétion acoustique • Pont de puissance avec technologie SIC
Source et stockage d'énergie électrique embarquée	Principales caractéristiques : • Tous types de tensions de sortie pour des machines jusqu'à 500 KVA • Capacité jusqu'à 8 MJ empilables • Reprise synchronisée • Facile à recharger • Rampe de reprise réglable

exemples d'applications

- distribution électrique de forte puissance
- contrôle-commande de machines tournantes
- source d'énergie électrique de secours pour systèmes critiques

HEMERIA - 8, impasse Boudeville - CS 22324 - 31023 TOULOUSE - France
Tel : 33 (0)5 82 95 16 22 - sales@hemeria-group.com
www.hemeria-group.com

land & sea

hemeria