

SUCCESSION D'ANNONCES EN ALIMENTATIONS DC PROGRAMMABLES

ADVANCED ENERGY LANCE SES PREMIERS MODÈLES, RIGOL ET SIGLENT AJOUTENT RESPECTIVEMENT DES MODÈLES PLUS PUISSANTS ET À DÉCOUPAGE.

On oublie assez souvent qu'un banc de test électronique ne se résume pas à un générateur de fonctions, un oscilloscope numérique ou un analyseur de spectre. Les alimentations continues (DC) jouent un rôle tout aussi important que ces instruments de mesure, d'autant plus que la partie puissance des conceptions actuelles est de plus en plus complexe. Trois fabricants ont ainsi lancé, ces dernières semaines, de nouveaux modèles programmables.

Suite au rachat d'Artesyn Embedded Power en 2019, l'Américain Advanced Energy s'est lancé sur le marché des alimentations DC programmables, avec l'introduction de l'iLS. « Il s'agit d'une étape importante dans l'élargissement de nos solutions pour le marché du test et de la mesure », affirme Joe Voyles, vice-président du marketing Produits de conversion de puissance industrielle d'Advanced Energy.

La série iLS se compose des modèles mono voies iLS600, d'une puissance de 600W et existant en cinq versions selon la tension (30 à 400V) et le courant (2,5 à 33A), ainsi que des modèles mono voie iLS1500 (1500W, 30 à 400V et 5 à 70A). L'ondulation et le bruit de sortie sont respectivement de 20mV RMS et de 10 mV RMS, la justesse

de mesure est respectivement de 0,1% + 15 mV et de 0,1%. « Offrant une capacité programmable sur une large gamme de tensions, la nouvelle série permet aux utilisateurs de simuler une large gamme d'applications, tout en fournissant des mesures et des rapports précis pour répondre aux exigences des clients », poursuit Joe Voyles. On peut encore citer les protections OCP, OPP et OVP, les interfaces de communication USB 2.0 et LAN/LXI, des dimensions (HxLxP) respectives de 44x224x262 mm et de 44x483x394 mm, ainsi qu'une



On trouve notamment dans la série d'alimentations DC programmables iLS d'Advanced Energy les cinq modèles mono voies iLS600, d'une puissance de 600W.

version rackable iLS600-R. Du côté de Rigol Technologies, le Chinois a ajouté les modèles DP813 et DP822 à sa série DP800, dotés respectivement d'une et deux voies, et qui sont capables de fournir des courants encore plus élevés. Les deux alimentations DC peuvent en effet fonctionner jusqu'à des

tensions et courants de 8V/20A ou 20V/10A, pour les DP813, et de 20V/5A (voie 1) et 5V/16A (voie 2), pour les DP822. La puissance totale maximale reste de 200W pour les DP813 par rapport aux DP811, et passe à 180W, pour les DP822 par rapport aux 140W des DP821.

DES PUISSANCES TOUJOURS PLUS GRANDES

Citons également un niveau d'ondulations et de bruit de 350 mV RMS, une stabilité meilleure

que 0,01% + 2mV ou 0,01% + 250 µA - grâce à une régulation côté ligne et côté charge -, les protections OCP et OVP et des fonctionnements à courant ou tension constants, en parallèle ou en série. Ce dernier mode permet d'augmenter encore un peu plus le courant ou la tension des modèles deux voies. Tous

sont aussi disponibles avec toutes les options préinstallées et une face avant plus colorée (les versions « A »). Le Chinois Siglent Technologies, lui, a dévoilé la série d'alimentations DC à découpage SPS5000X, qui vient compléter sa famille d'alimentations DC linéaires. L'électronique de puissance ayant pris encore plus d'importance ces dernières années, le fabricant veut couvrir les applications nécessitant une puissance plus élevée. Si les modèles existants sont limités à 150 ou 220W, les SPD5000X existent en trois puissances de sortie maximale (360, 720 ou 1080W), et le mode parallèle permet même d'atteindre une puissance de 3240W.

Les utilisateurs peuvent choisir le nombre de voies (une, deux ou trois sorties pour les modèles 360W), les plages de tension (0-40V à 0-160V) et de courant (0-7,5A à 0-90A). Le niveau d'ondulation et de bruit minimal est de 5 mV RMS pour le modèle 180W, et la justesse de mesure (tension) est de 0,1% ± 20 mV pour les versions 40/50/80V. Quelque que soit le format (1/6, 1/3 et 1/2 rack), chaque modèle SPD5000X dispose d'un écran Oled 2,4 pouces, associé à un serveur web embarqué pour une configuration simple et rapide (sans aucun logiciel), ainsi que des interfaces USB, LAN et, en option, GPIB.

Cédric Lardière

LES SCANNERS LASER PRENNENT LEUR AUTONOMIE

LE MODÈLE BLK ARC DE LEICA EST CONÇU POUR ÉQUIPER UN ROBOT, TANDIS QUE LE BLK2FLY EST DÉDIÉ À LA NUMÉRISATION AÉRIENNE.

Leica Geosystems, filiale du groupe Hexagon spécialisée dans les solutions d'acquisition et d'analyse d'informations spatiales, poursuit le développement de sa gamme de scanners laser BLK, avec la sortie des modèles BLK Arc et BLK2Fly. Conçu pour être intégré à un robot, le premier constitue une solution mobile de numérisation qui se veut autonome. Alliant vitesse, précision et polyvalence pour s'adapter à divers systèmes robotiques, il capture des nuages de points 3D et des images

panoramiques sans intervention humaine majeure. Pour illustrer ses capacités, ce modèle équipe déjà le robot-chien Spot de Boston Dynamics, ce tandem pouvant modéliser en 3D n'importe quelle zone à laquelle il a accès, de façon autonome.



Le scanner Laser BLK Arc de Leica Geosystems peut être embarqué sur un robot, et le modèle BLK2Fly est en fait un drone.

Le scanner BLK2Fly se destine, quant à lui, à une utilisation en vol, afin d'effectuer la numérisation aérienne de zones difficiles d'accès ou de capturer les dimensions extérieures d'une structure. Il dispose pour cela d'un système autonome de détection des obstacles. L'association des capteurs lidar, radar, GNSS et de caméras permet d'optimiser les

trajectoires de vol. Autre intérêt de ce nouveau modèle, les utilisateurs peuvent combiner les données aériennes du BLK2Fly avec les numérisations intérieures réalisées par le Leica BLK2Go, pour documenter notamment des applications de modélisation des informations du bâtiment (BIM).

Notons enfin que les deux nouveaux BLK de Leica se connectent directement à HxDR, la plate-forme cloud de numérisation d'Hexagon, permettant la remontée immédiate des données capturées sur le terrain, à des fins d'analyse, de traitement par de l'intelligence artificielle (IA) ou de stockage.

Fanny Del Fabbro

ENREGISTREURS SÉRIE PEL 100

Faites des économies, consommez efficacement. Les PEL100 enregistrent tout, vraiment tout!



- Installation sans coupure du réseau électrique
- Toutes les mesures de puissance, d'énergie, de courant...
- Mesures analogiques : la température, la pression...
- Ergonomiques : boîtier compact aimanté pour usage en armoire, boîtier tout-terrain avec accroche poteau électrique



Chauvin Arnoux - 12-16 rue Sarah Bernhardt 92600 Asnières-sur-seine - Tél : +331 44 85 44 85

Mesurer pour mieux Agir