

## NOTRE SÉLECTION DE LA SEMAINE

### ALIMENTATION POUR L'ÉOLIEN

Pas de transformateur pour un rendement amélioré



Grâce à sa large gamme de tension d'entrée de 380 à 690 V, l'alimentation à découpage BAE00EM se connecte directement à la tension du générateur sans transformateur intermédiaire. L'élimination du

transformateur triphasé, habituellement utilisé dans les équipements éoliens, présente de nombreux avantages tels qu'une installation plus rapide, la réduction du nombre d'éléments pouvant tomber en panne et l'amélioration du rendement système grâce à la réduction des pertes thermiques.

L'alimentation BAE00EM s'adapte automatiquement aux charges dynamiques et fonctionne ainsi en continu même en présence de charges élevées. Des capteurs associés à un microcontrôleur supervisent en permanence les facteurs d'usure de l'alimentation tels que la température, la surcharge, les pannes, etc. Des indicateurs optiques affichent l'état de l'unité en continu et sont suffisamment lumineux pour être vus et interprétés avec certitude à plusieurs mètres. Ce dispositif semi-enrobé avec un rendement de 93% supporte chocs et vibrations, et offre une durée de vie opérationnelle de 20 ans avec un MTBF de 800 000 heures.

**Fabricant**  
Balluff SAS

### ÉCRAN INDUSTRIEL RÉTRO ÉCLAIRÉ PAR LED

Pour l'instrumentation et l'équipement médical



Cet écran LCD TFT industriel se distingue par des larges angles de vue (160° en horizontal et 145° en vertical) et une luminance élevée de 500 cd/m<sup>2</sup> qui assurent une excellente lisibilité, même dans des environnements fortement

lumineux. Le système de rétro éclairage à LED favorise la dynamique de réponse et autorise une variation continue de la luminance. La solution est en outre plus résistante aux chocs et aux vibrations. Il fonctionne dans la plage de température comprise entre -30 °C et +80 °C.

Le LQ057Q3DC03, QVGA de 5,6 pouces, s'adresse plus particulièrement aux environnements extérieurs ou mixtes avec des conditions changeantes. Le contraste est de 350:1. La face arrière spécialement développée agit comme un élément de refroidissement du dispositif à LED. Avec l'alimentation électrique de faible tension l'usage d'un convertisseur n'est plus nécessaire. La durée de vie peut excéder les 50 000 heures.

**Fabricant**  
Sharp Microelectronic Europe

## MATÉRIAUX - CHIMIE



### Machine de remplissage

Cet équipement de remplissage et de capsulage pour bouteilles et flacons se prête aux productions de petite échelle dans les applications pharmaceutiques ou de diagnostics. Elle s'adapte aux armoires à flux d'air laminaire et est compatible avec des contenants allant jusqu'à 50 mm de diamètre et des bouchons de 50 mm maximum.

**Fabricant**  
Watson-Marlow



### Machines d'essai d'impact

Disponible en plusieurs capacités de choc allant de 300 à 900 J, ces marteaux pendulaires motorisés sont conçus pour effectuer des essais Charpy et Izod sur des métaux. La mise en œuvre est rapide grâce à un retour automatique en fin de tests. Ils sont dotés d'une commande électromagnétique du frein et du débrayage.

**Fabricant**  
Instron



### Station de synthèse

Cet appareil est destiné au développement de procédés dans les industries chimique et pharmaceutique. Il garantit la précision et la reproductibilité des synthèses organiques. Compacte et robuste, l'Optimax se présente avec une gamme de réacteurs de 250 ml à 1 litre, différents agitateurs et autres accessoires, ainsi qu'un écran tactile.

**Fabricant**  
Mettler Toledo



### Hotte horizontale

Cette hotte horizontale protège les manipulations au moyen d'un flux laminaire d'air filtré, contrôlé automatiquement. Elle offre une protection absolue pour des applications de haute technologie dans les domaines pharmaceutique ou médical (fécondation in vitro, préparation de solutions stériles), en micromécanique, en optique etc.

**Fabricant**  
Noroit



### Traitement de surface

Ce petit équipement plasma a été développé pour répondre à une utilisation manuelle. Il comprend un générateur haute fréquence, commandé par le processus, une buse plasma et une alimentation en air comprimé. Il s'utilise ponctuellement soit en fin de traitement, soit dans la réalisation de petites séries.

**Fabricant**  
Plasmateat



### PBT haute brillance

Ce Polybutylène téréphtalate se caractérise par de très faibles émissions à hautes températures (jusqu'à 160 °C) même sur une période prolongée. Cette résine se prête à la métallisation : elle peut être utilisée pour les réflecteurs ou les visières de phares à fort rayonnement thermique, sans risque d'embuement.

**Fabricant**  
BASF France