

## Communiqué de presse

### Les convertisseurs continu-continu DIP 24 de RECOM brisent la barrière des 10 kV

RECOM, première société à développer et mettre sur le marché la famille bien connue R-78, innove à nouveau. Ses ingénieurs ont développé un convertisseur continu-continu en boîtier DIP24 qui brise la barrière des 10kV. Les nouvelles familles REC 3.5 et REC 6 offrent une isolation de 10 kVDC et 5 kVAC.

Ce développement se fonde sur le nouveau concept de transformateur à technologie « **Re<sup>3</sup>-Inforced** », pour lequel des brevets ont été déposés. Bien plus petit que les transformateurs conventionnels, ce concept présente néanmoins trois enroulements isolés de transformateur. Non seulement, la taille du dispositif est réduite, mais la capacité de l'enroulement est divisée par trois et ramenée à 20 pF. Grâce à cette caractéristique, les courants de fuite sont extrêmement faibles comme l'exigent les applications médicales, où le circuit électronique est en contact avec le patient.



Ces nouveaux convertisseurs ont des puissances nominales de 3,5 et 6 watts, soit 20 % de plus que leurs prédécesseurs, et atteignent un rendement de 86%. La température ambiante maximum sans déclassement avec refroidissement par convection naturelle est de +85°C pour la famille REC 3.5. Pour la famille REC 6 de plus forte puissance, la température de fonctionnement ambiante est de +75°C. La température du boîtier peut atteindre +105°C.

Tous les convertisseurs présentent une protection permanente contre les courts circuits et les surcharges, et se conforment aux spécifications EN, CSA et CB. Ils sont proposés avec les deux brochages les plus communs et peuvent être fournis en option avec une fonction sous-tension et une broche de télécommande.

Outre les applications médicales, ces convertisseurs DC-DC à forte isolation conviennent aussi idéalement aux applications industrielles, notamment dans le domaine de l'énergie, des hautes tensions ou des circuits à IGBT.

#### A propos de RECOM POWER :

RECOM Power, Inc. offre des pilotes de LED à courant constant à gradation, des convertisseurs continu -continu, des régulateurs à découpage, et des modules AC/DC à simple, double et triple

sortie. Ces produits de catalogue sont livrés rapidement. Les principaux marchés sont le contrôle industriel, l'éclairage, le médical, les marchés militaires (COTS) et les télécommunications, bien que ces convertisseurs soient utilisés dans virtuellement toutes les industries nécessitant une conversion de tension continue basse à moyenne dans la gamme 0,25 à 60 watt. Pour plus d'information sur RECOM et ses produits primés par l'industrie, veuillez visiter le site

[www.recom-power.com](http://www.recom-power.com)

**Contact Presse :**

Frank-Peter Romeis

**RECOM Electronic GmbH**

Techsupport

Otto-Hahn-Str. 60

D-63303 Dreieich

Tel: (06103) 30007-0

Fax: (06103) 30007-61

[romeis@recom-electronic.com](mailto:romeis@recom-electronic.com)

[www.recom-electronic.com](http://www.recom-electronic.com)