# INFORMATION MÉDIA

**Distributeur de puissance 48 V de Würth Elektronik ICS**

**Boîtiers REDline Power Boxes pour les architectures 48V : compacts, résistants et sûrs**

Niedernhall (Allemagne), le 2 novembre 2023 – Würth Elektronik ICS, fabricant reconnu de solutions de distribution de puissance pour les véhicules dits ″OFF-ROAD″ et les véhicules commerciaux, propose désormais ses fameuses REDline Power Boxes en architecture 48V. Les REDline Power Boxes sont des boîtiers de distribution de puissance adaptables à des applications spécifiques, intégrés dans des boîtiers standards, et économiques car nécessitant des temps de développement courts.

Les systèmes 48 V représentent une alternative intéressante, tant d'un point de vue technique qu'économique, à la technologie 12/24 V et aux installations haute tension complexes. Dans le domaine de l'électromobilité, ils offrent aux concepteurs et fabricants une plus grande liberté en ce qui concerne l'intégration de consommateurs électriques puissants.

Boîtiers de puissance pour les applications 48 V

Würth Elektronik ICS a constaté une demande croissante de solutions 48 V pour la distribution de puissance dans les véhicules « OFF-ROAD » et les véhicules commerciaux. L'entreprise a donc élargi sa plate-forme de REDline Power Boxes, conçue à l’origine pour les systèmes électriques 12/24 V. Pour ce faire, elle a notamment utilisé des composants adaptés à la plage de tension 48 V, tels que des connecteurs, des fusibles et des relais.

Les boîtiers REDline Power Boxes se distinguent par leur fiabilité et rentabilité. La conception modulaire, la gamme de boîtiers standardisés disponibles et le circuit imprimé configurable permettent de réaliser des projets personnalisés et de réduire considérablement les délais et les coûts de développement. La conception des boîtiers vise également à simplifier l’installation et la maintenance sur le véhicule. Au sein d’architectures 48 V, les REDline Power Boxes peuvent être utilisées en tant que PDU supplémentaires pour connecter des composants à des plates-formes et des remorques par exemple.

Würth Elektronik ICS propose actuellement trois de ses REDline Power Boxes en tant que variantes 48 V : la Mini, la Twin et la 6F.

REDline Power Box Mini

Grâce aux modules compatibles HDSCS utilisant la technologie press-fit, disponible avec 15 ou 18 pins, la REDline Power Box Mini s’adapte parfaitement aux applications 48 V. Sa conception compacte lui permet d’être utilisée partout où l'espace est restreint. Aucun outil n'est nécessaire pour ouvrir le couvercle et accéder aux composants à remplacer. La Mini Box est conçue de façon modulaire, ce qui signifie qu'elle peut être configurée et assemblée selon les spécifications du client. Les connecteurs HDSCS à l'arrière, disponibles en différents codages, évitent les erreurs, et les clients peuvent décider du nombre de pins dont ils ont besoin.

REDline Power Box Twin

La REDline Power Box Twin offre plus d'espace pour intégrer des composants 48 V tels que des fusibles MIDI et MEGA, des contrôleurs CAN ou des capteurs de courant et de température. Outre le module HDSCS, il existe un autre module qui facilite les connexions de câbles plug&play pouvant être intégré dans la Twin Box. Ce module est conçu pour les connecteurs enfichables Radlok et Surlok Plus d'Amphenol. Il peut également être adapté au nouveau système Snap-Lug de TE.

REDline Power Box 6F

L'étanchéité des boîtiers de puissance et des boîtiers à fusibles 48 V est de plus en plus importante. Les équipes produits de Würth Elektronik ICS développe des produits répondant aux exigences d’étanchéité de ses clients. Un exemple est la REDline Power Box 6F, une boîte à six fusibles MIDI® avec un degré de protection IP66.

Une électrification rapide, simple et économique

« Le thème de l'électrification devient de plus en plus important pour les fabricants de véhicules dits ″OFF-ROAD″», explique Jean-Baptiste Delcroix, responsable de la gestion des produits chez Würth Elektronik ICS. « Nos clients ont vraiment besoin de solutions fiables mais à des prix raisonnables, avec des cycles de développement courts. Nous répondons à ces exigences avec des produits basés sur des plates-formes, tels que les REDline Power Boxes, qui permettent également une large gamme d'applications en version 48 V. »

**Photos disponibles**

Les photos suivantes peuvent être téléchargées et imprimées à l’adresse :

<https://kk.htcm.de/press-releases/wuerth-ics/>

|  |
| --- |
| Source des photos : Würth Elektronik ICS  **Würth Elektronik ICS propose désormais ses célèbres REDline Power Boxes en variantes 48 V.** |

À propos de Würth Elektronik ICS GmbH & Co. KG

Würth Elektronik ICS est un fournisseur de systèmes de solutions électromécaniques et électroniques pour la distribution de signaux et de courant, la commande de fonctions ainsi que de solutions d’affichage et de commande. Parmi ses principaux clients figurent des fabricants renommés de machines de construction, de machines agricoles ainsi que de véhicules utilitaires. Les secteurs comme la technique industrielle ou les énergies renouvelables profitent également des produits et services d’ICS. Le siège de l’entreprise est implanté à Niedernhall-Waldzimmern (Allemagne). L’entreprise possède également des filiales en France, en Grande-Bretagne, en Italie, aux États-Unis et en Inde.

Elle fait partie du groupe d’entreprises Würth Elektronik et appartient donc au groupe Würth, le leader mondial des techniques de montage et de fixation. Fort d’environ 8 200 collaborateurs, le groupe d’entreprises Würth Elektronik a réalisé en 2022 un chiffre d’affaires de 1,33 milliards d’euros.

Würth Elektronik : more than you expect !

Pour plus d’informations, rendez-vous sur www.we-online.de/ics

|  |  |
| --- | --- |
| Pour plus d’informations :  Würth Elektronik ICS GmbH & Co. KG Sandra Herter Gewerbepark Waldzimmern Würthstraße 1 74676 Niedernhall  Téléphone : +49 (0) 7940 9810-1503 E-mail : sandra.herter@we-online.de  www.we-online.de/ics | Contact presse :  HighTech communications GmbH Marcus Planckh Brunhamstraße 21 81249 Munich  Téléphone : +49 (0) 89 500778-22 Fax : +49 (0) 89 500778-77  E-mail : c.resch@htcm.de  www.htcm.de |