



Rohde & Schwarz présente les alimentations de la nouvelle série R&S NGC100 qui offrent des fonctionnalités de premier plan

Les nouvelles alimentations DC de Rohde & Schwarz sont conçues pour une utilisation quotidienne en laboratoire ainsi qu'au sein de systèmes de test automatique. Elles offrent un très grand nombre de fonctions pour des instruments d'entrée de gamme. La famille R&S NGC100 d'alimentations DC se compose de modèles de une, deux et trois voies qui délivrent jusqu'à 32 V en tension, 10 A en courant et une puissance de 100 W.



Légende : La nouvelle série d'alimentations R&S NGC100 propose un très grand nombre de fonctionnalités.

Les alimentations DC sont des instruments indispensables dans le secteur de l'électronique. Elles doivent délivrer un courant continu avec précision et stabilité à partir d'une source de courant alternatif qui peut être sujette à des fluctuations et à des surtensions. Les alimentations de la nouvelle série R&S NGC100 répondent à cette exigence fondamentale. Elles présentent en outre des caractéristiques et des fonctionnalités supplémentaires ainsi que des capacités de contrôle à distance. Ce qui leur permet de prendre en charge des applications bien plus complexes que ne peuvent le faire de simples alimentations. La gamme comprend des modèles de un, deux et trois canaux fournissant des tensions de 0 à 32 V par canal, des courants jusqu'à 10 A et une puissance de 100 W. Le modèle R&S NGC101 doté d'une voie délivre jusqu'à 10 A, le modèle R&S NGC102 doté de deux voies jusqu'à 5 A par voie et le modèle R&S NGC103 doté de trois voies jusqu'à 3 A par voie. Compacts et légères, deux alimentations de la gamme R&S NGC100 peuvent être montées côte à côte dans un rack 19". Ce qui permet d'optimiser l'encombrement d'un système de test.

Afin d'offrir une flexibilité maximale, chaque canal des modèles de deux et trois canaux est entièrement isolé. Les utilisateurs peuvent utiliser les canaux indépendamment comme s'il s'agissait d'alimentations extrêmement compactes totalement indépendantes. Les canaux peuvent également être combinés en série afin de délivrer une tension maximale de 96 V. Ils peuvent aussi être utilisés en parallèle afin de fournir des courants allant jusqu'à 10 A. Les canaux totalement isolés galvaniquement peuvent alimenter des circuits équilibrés sans avoir à se soucier des problématiques de mise à la terre.

Les alimentations de la gamme R&S NGC100 offrent d'excellentes performances, tant au niveau de la plage de sortie que de la qualité des signaux délivrés en termes d'ondulation et de niveau de bruit. Elles se distinguent par d'autres caractéristiques comme leur capacité à prendre en charge des applications spécifiques. Elles offrent donc bien davantage qu'un utilisateur peut attendre d'une alimentation de cette catégorie. La fonction de télé-détection est garante de la précision puisque la tension est mesurée à l'entrée du circuit alimenté et non à la sortie de l'alimentation. Les utilisateurs peuvent également programmer des

variations de tension ou de courant pour des séquences de test ou pour éviter des brusques montées en puissance afin de protéger le dispositif alimenté ou de simuler des conditions de fonctionnement spécifiques.

Les alimentations de la série R&S NGC100 mettent l'accent sur la sécurité en proposant une gamme complète de fonctions de protection contre les phénomènes électriques et thermiques. Les utilisateurs peuvent définir des séquences horodatées pour l'activation des canaux de l'alimentation. Les valeurs de tension et de courant du circuit à alimenter peuvent être enregistrées.

Tous les modèles de la série R&S NGC100 sont dotés de ports USB et LAN, et d'une interface GPIB en option pour les piloter à distance. Pour leur commande à distance, une fonction de déclenchement numérique permet, via une entrée TTL, d'activer des opérations telles que l'enregistrement des données. Il est également possible de faire varier la tension ou le courant selon des séquences fournies par un programme externe. Une entrée pour contrôle analogique externe, acceptant des signaux de 10V et 20 mA maximum, permet de modifier quasi immédiatement la tension et le courant de sortie de l'alimentation sur toute la plage de fonctionnement.

Les alimentations de la gamme R&S NGC100 remplacent les alimentations de la série R&S HMC804x. Selon les besoins, elles peuvent les remplacer ou être utilisées conjointement. Ces instruments, qui font partie de l'offre R&S Essentials, sont disponibles auprès de Rohde & Schwarz et de partenaires de distribution sélectionnés.

Rohde & Schwarz présentera les alimentations de la nouvelle série R&S NGC100 sur le stand 4-218 situé dans le hall 4 du salon embedded world qui a lieu à Nuremberg.

Pour plus d'informations sur les alimentations de la série R&S NGC100, visitez la page Internet : www.rohde-schwarz.com/product/NGC100

www.rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz

Rohde & Schwarz ne ménage pas ses efforts pour favoriser la création d'un monde toujours plus sûr et connecté. Pour ce faire, l'entreprise s'appuie sur ses trois divisions : Test & Mesure, Systèmes Technologiques et Réseaux & Cybersécurité. Depuis 90 ans, le groupe technologique d'envergure mondiale repousse les limites techniques en développant les technologies les plus avancées. Ses produits et ses solutions innovants permettent à ses clients de l'industrie ainsi qu'aux organismes réglementaires et gouvernementaux d'assurer leur maîtrise du point de vue technologique et numérique. Rohde & Schwarz, dont le siège est basé à Munich, est une entreprise privée. Ce qui garantit son indépendance et lui permet d'opérer de façon durable sur le long terme. Rohde & Schwarz a réalisé un chiffre d'affaires net de 2,78 milliards d'euros au cours de l'exercice 2022/2023 (de juillet à juin). Au 30 juin 2023, Rohde & Schwarz comptait environ 13 800 employés dans le monde.

R&S® est une marque déposée de Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.

Tous les communiqués de presse, y compris les photos à télécharger, sont disponibles sur Internet à l'adresse suivante : www.press.rohde-schwarz.com.

Rohde & Schwarz France

Parc Tertiaire de Meudon

9 -11 rue Jeanne Braconnier
92366 Meudon-la-Forêt Cedex
Alice Lemarchand
Téléphone: +33 1 41 36 10 22
Alice.Lemarchand@rohde-schwarz.com
www.rohde-schwarz.fr