

# Bloc d'alimentation : deux quadrants et un grand confort tactile

Les nouveaux instruments de la série R&S®NGL 200 sont dédiés aux applications complexes dans les laboratoires de développement et les systèmes de test de production.

Les circuits électroniques modernes, comme ceux des appareils mobiles et IoT, sont sensibles et exigeants en matière d'alimentation électrique. Le bloc d'alimentation utilisé lors de leur développement doit permettre, en quelques microsecondes, des sauts d'intensité allant de quelques picoampères en mode veille jusqu'à la plage des ampères en mode d'émission, et ce sans aucun dépassement. La précision, la stabilité et la régularité des valeurs de courant et de tension paramétrées sont également importantes. La nouvelle série de blocs d'alimentation R&S®NGL200 satisfait grandement à ces exigences. En outre, les fonctions extrêmement riches dont disposent les modèles R&S®NGL201 (1 canal) et R&S®NGL202 (deux canaux cascadables) en font des instruments parfaits pour de nombreuses tâches complexes en laboratoire et sur les équipements de test automatisés (ATE, Automatic Test Equipment). Grâce à l'architecture à deux quadrants, ces instruments à 6,5 chiffres fonctionnent comme source et comme puits, et peuvent être utilisés, par exemple, pour le chargement et le déchargement pilotés des accumulateurs. Les propriétés des types de batteries simulés peuvent être reproduites au moyen de l'impédance interne variable. Les caractéristiques de cou-

rant et de tension sont programmables de manière très précise – avec des temporisations par valeur allant de 1 ms à plusieurs heures. Les instruments possèdent de nombreuses interfaces, dont l'interface Wi-Fi, nécessaires aux applications ATE. Autre point fort : un écran tactile 5 pouces haute résolution qui offre un affichage lumineux des valeurs et une présentation conviviale des nombreuses fonctions des instruments.

Principales caractéristiques	R&S®NGL201	R&S®NGL202
Canaux de sortie (à séparation galvanique, flottants, protégés contre les courts-circuits)	1	2
Puissance de sortie max. par canal	60 W	
Tension de sortie par canal	0 V à 20 V	
Courant de sortie max. par canal	≤ 6 V : 6 A, > 6 V : 3 A	
Temps de régulation de la charge	< 30 μs	
Valeurs de puissance max. par canal lors d'une utilisation comme charge	60 W, 3 A	

