

BK9115, BK9115-AT, BK9116, BK9117

Alimentations programmables de puissance à découpage

BK 9115 / BK 9115-AT: 0-80V / 0-60A - Pmax: 1200W

BK 9116: 0-150V / 0-30A - Pmax: 1200W

BK 9117: 0-80V / 0-120A - Pmax: 3000W

Caractéristiques principales

- Puissance délivrée de 1200W (BK9115 et BK9116) à 3000W (BK9117)
- Concept multi-gammes offrant un fonctionnement très souple
- Afficheur VFD
- Clavier en face avant pour une entrée simplifiée des données
- Programmation (SCPI)
- Mémoire de configurations (100 configurations mémorisées)
- Protection totale: tension, courant, puissance, température
- Mode "list" permettant de créer des séquences (10 séquences de 10 pas)
- Temps de montée et de descente programmable en mode list
- Génération de séquences de test pour automobile selon ISO 7637 et ISO 16750-2 sur BK9115-AT
- Format très compact (rack 1U ou rack 2U)
- Entrée programmation analogique
- Prise de potentiel à distance pour compenser les pertes dans les connexions
- Mise en série et parallèle de plusieurs unités
- Interfaces: RS-485 (pilotage de plusieurs unités), USB, RS-232, GPIB, LAN (BK9117)
- Logiciel d'application fourni (en anglais)

1200W au format
rack 19 pouces 1U
3000W au format
rack 19 pouces 2U

Toutes les
interfaces
en standard :
USB
GPIB/IEEE
RS-232
RS-485
LAN*



BK9115 - BK9116



BK9117

Des alimentations très polyvalentes

La nouvelle famille BK911X peut s'adapter à tous les besoins des applications industrielles: puissance importante, concept multi-gammes, toutes les interfaces pour le pilotage à distance, excellente régulation et faible bruit. Elles sont conçues pour fournir la puissance maximale sans limitation de durée.

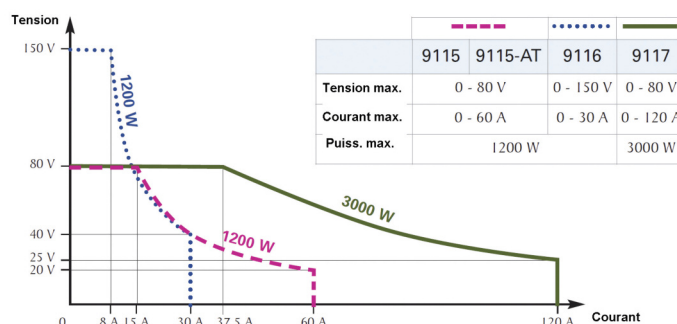
Un modèle dédié aux tests "automobile": BK 9115-AT

La BK9115-AT permet de réaliser plusieurs tests sur dispositifs électroniques embarqués dans les véhicules, en respectant les normes ISO 7637 et ISO 16750-2.

*: sur BK 9117

Concept multi-gammes

Le concept multi-gammes permet, en respectant la puissance maximale, d'obtenir des tensions ou des courants bien plus importants qu'avec une alimentation traditionnelle. Ainsi, une alimentation de la série BK911X peut remplacer plusieurs alimentations. Une économie importante de place et d'argent!



Un panneau avant simple et ergonomique

BK 9115 / BK 9115-AT / BK 9116



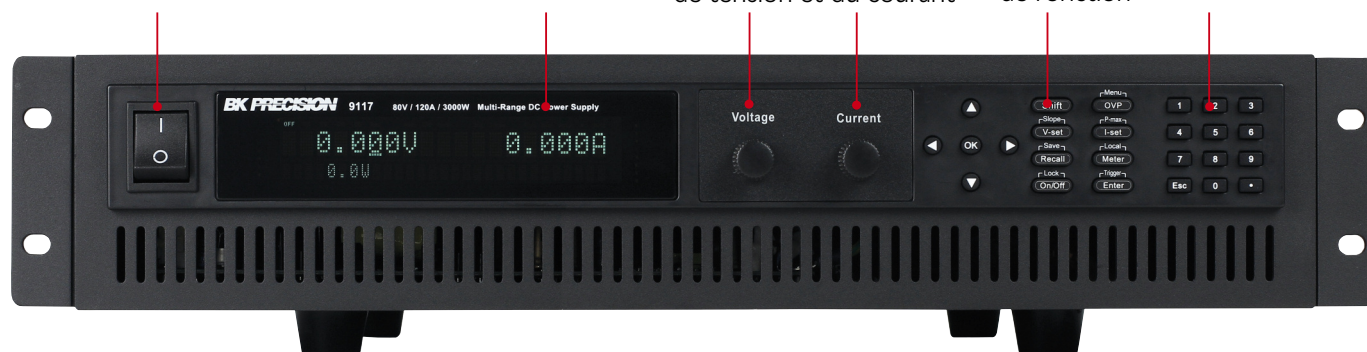
Interrupteur M/A

Afficheur VFD très lumineux

Verniers d'ajustage
de tension et du courant

Touches
de fonction

Clavier numérique



BK9117

Une utilisation très simple

L'utilisation des alimentations BK911X est très simple: un vernier dédié à la tension, un vernier dédié au courant et des touches de fonctions. Le clavier numérique permet de rentrer des valeurs très précises de tension, de courant ou de différents paramètres. Pour les applications "systèmes", le pilotage à distance est possible quelle que soit l'interface utilisée.

Contrôle analogique

Les alimentations de la série BK911X peuvent se piloter par une tension externe (0-5V ou 0-10V) ou par une résistance (0-5kohms ou 0-10kohms). L'image de la tension et du courant de sortie est aussi disponible sous forme d'un signal analogique en face arrière.

Un mode "List" très performant (sauf BK9117)

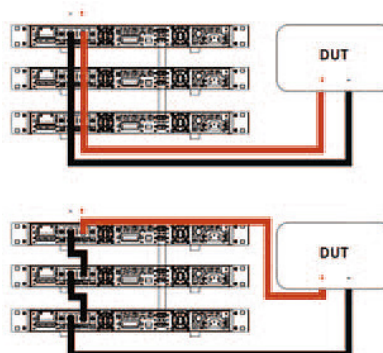
Ce mode est très performant pour les tests automatiques: l'utilisateur peut définir 10 séquences ayant chacune 10 pas, ces séquences pouvant être enchaînées dans un programme. Ces séquences peuvent être stockées dans l'alimentation ou sur un PC avec le logiciel fourni.

Temps de montée et descente programmables

Lors d'un changement de tension, il est possible de définir le temps de montée et le temps de descente: une caractéristique essentielle pour le test de certains dispositifs.

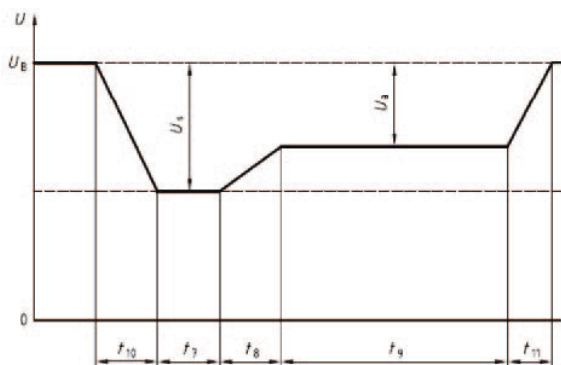
Mise en série / parallèle

Les alimentations d'un même type peuvent être mise en série ou en parallèle pour augmenter la tension ou le courant fourni. Avec l'interface RS-485, il est possible de définir un fonctionnement maître/esclave, l'alimentation maître pouvant contrôler jusqu'à 31 esclaves.



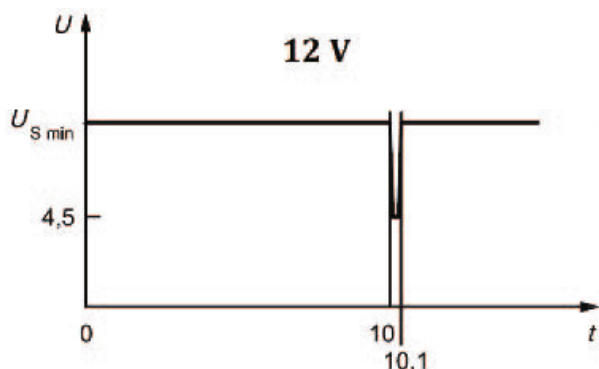
Les spécificités du modèle BK915-AT pour l'automobile

Les dispositifs électroniques embarqués dans les véhicules doivent être testés dans les conditions décrites dans les normes ISO 7637 et ISO 16750-2. L'alimentation BK915-AT permet de simuler les tensions d'alimentation conformément aux normes.



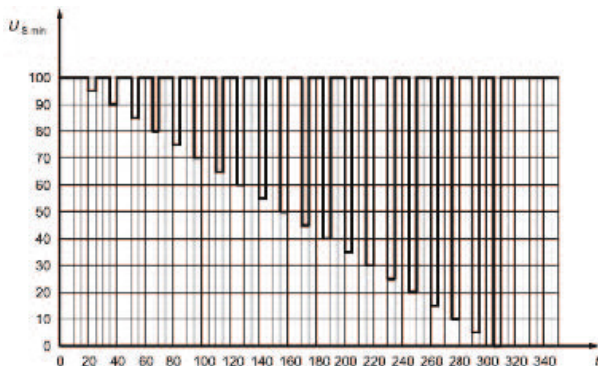
Simulation de la tension batterie lors du démarrage moteur, selon ISO7637 (DIN 40839)

L'alimentation BK915-AT permet de simuler la courbe de tension d'un véhicule 12V ou 24V lors du démarrage du moteur. Cette courbe, définie par les normes ISO 7637 / DIN 40839 permet de simuler la chute de tension et d'analyser le comportement des autres organes électriques et électroniques du véhicule.

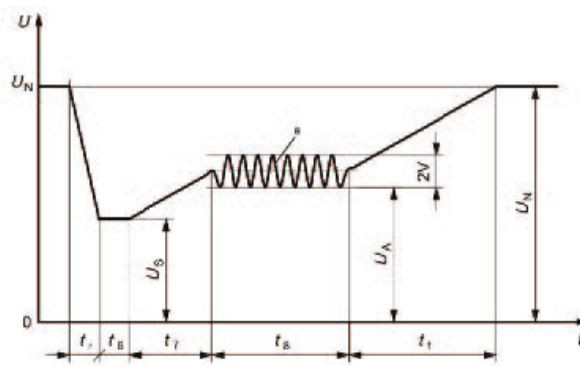


Simulation d'une chute de tension rapide selon ISO 16750-2

(correspond par exemple à un fusible qui s'ouvre dans un autre circuit).



Vérification du "reset" du dispositif sous test, dans différentes conditions de chutes de tension.



Vérification du comportement du dispositif sous test, lors du démarrage.

Logiciel d'application

Le logiciel sur PC (en anglais) permet une émulation de la face avant, un pilotage complet de l'alimentation et la récupération des informations de sortie (tension, courant).

Le driver Labview™ qui permet d'interfacer très facilement l'alimentation et de réaliser une application personnalisée, quel que soit le système d'exploitation (iOS, Android ou Windows).





BK9115, BK9115-AT, BK9116, BK9117

**Alimentations programmables
de puissance à découpage**

Spécifications		BK9115 / BK9115-AT	BK9116	BK9117
Spécifications de sortie				
Tension de sortie		0 - 80V	0 - 150V	0 - 80V
Courant de sortie		0 - 60A	0 - 30A	0 - 120A
Puissance max.		1200W		3000W
Régulation aux variations secteur				
- Tension		±(0.02% + 1mV)	±(0.02% + 20mV)	
- Courant		±(0.02% + 1mA)	±(0.02% + 10mA)	
Régulation aux variations de charge (1)				
- Tension		±(0.01% + 5mV)	±(0.05% + 30mV)	
- Courant		±(0.1% + 10mA)	±(0.1% + 30mA)	
Ondulation et bruit (20Hz - 20MHz)				
Tension de mode série avec charge >0,5% de la charge max		<60mVeff.		<80mVeff.
Courant de mode série		<100mAeff.	<40mAeff.	<120mAeff.
Résolution en programmation et relecture				
- Tension		1mV	3mV	2mV
- Courant		1mV		3mV
Précision en programmation et relecture (% de la sortie + offset) :				
- Tension		±(0,02% +30mV)	±(0,05% +30mV)	
- Courant		±(0,1% + 60mA)	±(0,2% + 30mA)	±(0,2% + 120mA)
Coefficient de température (% de la sortie + offset) :				
- Tension			±(0,02% +30mV)	
- Courant			±(0,05% +10mA)	
Coefficient de température de relecture (% valeur + offset) :				
- Tension			±(0,02% +30mV)	
- Courant			±(0,05% +5mA)	
Facteur de puissance (PFC)		0,99 (typique à pleine charge)		
Entrée programmation analogique		oui, 0-5V / 0-10V ou 0-5kΩ / 0-10kΩ		
Rendement (en 230V)		> 75% (à pleine charge)	> 80% (à pleine charge)	
Spécifications générales				
Temperature d'utilisation		0°C à 40°C (HR<80%)		
Temperature de stockage		-20°C à 70°C (HR<85%)		
Sorties		En face arrière		
Affichage		VFD, affichage tension et courant		
Interfaces		USB, GPIB/IEEE, RS-232, RS-485		USB, GPIB/IEEE, RS-232, RS-485, LAN
Alimentation		115V / 230V 47-63Hz		
Courant nominal d'alimentation (en 230V)		7,3A	6,9A	17,1A
Dimensions		415 x 44 x 483mm		436 x 89 x 532 mm
Masse		8.5kg		17kg
Garantie		1 an		

(1): spécifications données avec prise de potentiel à distance

Livré avec : Manuel (CD-ROM), cordon secteur (BK9115 et BK9116), cordon avec cosses (BK9117).



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT BK911X F00



32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2
Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01
Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23
Web : www.sefram.fr - e-mail : sales@sefram.fr

Partenaire Distributeur

