

BK série MDL

Charges électroniques DC
modulaires de 200W à 4800W

**Un nouveau concept : système modulaire,
avec des modules de 200W à 600W,
1 voie et 2 voies**

**Des combinaisons de tension/courant/
puissance adaptées à toutes vos applications**

Performances

- Puissance jusqu'à 2400W (un rack MDL001) et 4800 (avec extension MDL002)
- Tension: jusqu'à 500V et courant: jusqu'à 120A
- Fonctionnement tension constante (CV), courant constant (CC), résistance constante (CR), puissance constante (CW) et impédance constante (CZ)
- Synchronisation de mise On/Off des modules
- Mode transcient jusqu'à 25kHz
- Interfaces: IEEE, USB, LAN, RS-232
- Possibilité de brancher plusieurs modules identiques en parallèle
- 101 mémoires pour sauvegarde des paramètres
- Programmation SCPI: intégration facile dans des bancs de test automatique
- Protection totale
- Flexibilité: ajout/suppression de modules très facile



MDL 001 équipé de 4 modules

Un nouveau concept

Avec le concept modulaire de la série MDL, vous pouvez faire évoluer votre architecture et votre configuration en fonction de vos besoins, en ajoutant ou enlevant des modules. Un rack MDL001 peut accepter jusqu'à 4 modules (puissance de 2400W max.). Avec l'extension MDL002, vous pouvez avoir 4 modules supplémentaires, soit une puissance totale de 4800W.

Toutes les interfaces

La série MDL est conçue pour s'intégrer dans les applications industrielles. Nous l'avons doté de toutes les interfaces: LAN (Ethernet), USB, IEEE et RS-232. La programmation est compatible SCPI.

Des performances exceptionnelles

Mode transitoire

Très utile pour les tests dynamiques d'alimentation, ce mode permet de faire varier la charge à une cadence de 25kHz. Le slew rate est ajustable.

Mode liste

Ce mode permet d'exécuter des séries de tests à partir de fichiers prédéfinis. Jusqu'à 7 groupes de fichiers, chaque fichier pouvant contenir 84 pas de durée minimum 20µs.

Slew rate ajustable

En mode courant constant, le slew rate est ajustable de 0,0001A/µs à 2.5A/µs. Un paramètre clef pour vos tests dynamiques.

Guide choix - Série MDL

Modules	MDL200	MDL252	MDL302	MDL305	MDL400	MDL505	MDL600
Puissance totale	200W	250W	300W	300W	400W	500W	600W
Tension	80V	80V	80V	500V	80V	500V	80V
Courant	40A	20A	45A	20A	60A	30A	120A
Tension minimale à I _{max}	1V	1V	1,4V	4,5V	1,5V	5,4V	1,8V
Nombre de voies	1	2	2	1	1	1	1

Remarque: pour le MDL252, la puissance totale est de 300W max, avec une limitation à 250W pour chaque voie.
Les modules fonctionnent avec le mainframe MDL001 ou l'extension MDL002.

Caractéristiques techniques		MDL200	MDL252	MDL302	MDL305	MDL400	MDL505	MDL600
Caractéristiques d'entrée								
Tension DC		0-80V	0-80V	0-80V	0-500V	0-80V	0-500V	0-80V
Courant	Low/Hi	0-4A / 0-40A	0-3A / 0-20A	0-4,5A/0-45A	0-3A / 0-20A	0-6A / 0-60A	0-3A / 0-30A	0-12A / 0-120A
Puissance		200W	250W	300W	300W	400W	500W	600W
Nbr de voies		1	2	2	1	1	1	1
Tension mini de fonctionnement	Low/Hi	0,1V-4A / 1V-40A	0,15V-3A / 1V-20A	0,14V-4,5A / 1,4V-45A	0,7V-3A / 4,5V-20A	0,15V-6A / 1,5V-60A	0,54V-3A / 5,4V-20A	0,18V-12A / 1,8V-120A
Mode tension constante								
Gamme	Low/Hi	0-18V / 0-80V	0-18V / 0-80V	0-18V / 0-80V	0-18V / 0-500V	0-18V / 0-80V	0-18V / 0-500V	0-18V / 0-80V
Résolution	Low/Hi	1mV / 10mV						
Précision	Low/Hi	±(0,05%+0,02% PE) / ±(0,05%+0,025% PE)						
Mode courant constant								
Gamme	Low/Hi	0-4A / 0-40A	0-3A / 0-20A	0-4,5A/0-45A	0-3A / 0-20A	0-6A / 0-60A	0-3A / 0-30A	0-12A / 0-120A
Résolution	Low/Hi	0,1mA / 1mA	0,1mA / 1mA	0,1mA / 1mA	0,1mA / 1mA	0,1mA / 1mA	1mA / 10mA	0,1mA / 1mA
Précision	Low/Hi	±(0,05%+0,05% PE)						
		±(0,05%+0,1% PE) / ±(0,1%+0,1% PE)						
Mode résistance constante								
Gamme	Low/Hi	0,05Ω-10Ω / 10Ω-7,5kΩ	0,05Ω-10Ω / 10Ω-7,5kΩ	0,05Ω-10Ω / 10Ω-7,5kΩ	0,25Ω-10Ω / 10Ω-7,5kΩ	0,05Ω-10Ω / 10Ω-7,5kΩ	0,2Ω-10Ω / 10Ω-7,5kΩ	0,2Ω-10Ω / 10Ω-7,5kΩ
Résolution		16 bits						
Précision		Low/Hi±(0,01%+0,08% PE) / ±(0,01%+0,0008% PE)						
Mode puissance constante								
Gamme		200W	250W	300W	300W	400W	500W	600W
Résolution		10mW						
Précision		±(0,2%+0,2% PE)						
Mode transitoire (Courant Constant)								
T1&T2		20µs - 3600s / Résolution: 5µs à 10ms						
Précision		5µs ± 100ppm						
Slew rate	Low/Hi	0,0001-0,25A/µs / 0,001-2,5A/µs	0,0001-0,2A/µs / 0,001-2A/µs	0,0001-0,25A/µs / 0,001-2,5A/µs	0,0001-0,1A/µs / 0,001-1A/µs	0,0001-0,25A/µs / 0,001-2,5A/µs	0,0001-0,1A/µs / 0,001-1A/µs	0,0001-0,25A/µs / 0,001-2,5A/µs
Mesure de courant (relecture)								
Gamme	Low/Hi	0-4A / 0-40A	0-3A / 0-20A	0-4,5A/0-45A	0-3A / 0-20A	0-6A / 0-60A	0-3A / 0-30A	0-12A / 0-120A
Résolution	Low/Hi	0,01mA / 0,1mA	0,01mA / 0,1mA	0,1mA / 1mA	0,01mA / 0,1mA	0,1mA / 1mA	0,01mA / 0,1mA	0,1mA / 1mA
Précision	Low/Hi	±(0,05%+0,05% PE)						
		±(0,05%+0,1% PE) / ±(0,1%+0,1% PE)						
Mesure de tension (relecture)								
Gamme	Low/Hi	0-18V / 0-80V	0-18V / 0-80V	0-18V / 0-80V	0-18V / 0-500V	0-18V / 0-80V	0-18V / 0-500V	0-18V / 0-80V
Résolution	Low/Hi	1mV / 10mV						
Précision		±(0,025%+0,025% PE)						
Mesure de puissance (relecture)								
Gamme		200W	250W	300W	300W	400W	500W	600W
Résolution		10mW						
Précision		±(0,2%+0,2% PE)						
Mode court-circuit (V=0V)								
Courant	Low/Hi	4A / 40A	3A / 30A	4,5A / 45A	3A / 20A	6A / 60A	3A / 30A	12A / 120A
Résistance		25mΩ	50mΩ		220mΩ	25mΩ	180mΩ	15mΩ
Protections								
OPP (puissance)		200W	250W	310W	300W	400W	500W	600W
OCP (courant)	Low/Hi	4,4A / 44A	3,3A / 22A	5A / 50A	3,3A / 22A	6,6A / 66A	3,3A / 22A	13,2A / 132A
OVP (tension)		82V	82V	82V	510V	82V	510V	82V
OTP (température)		85°C						

* PE = pleine échelle

Low/Hi indique des valeurs pour les gammes basses et hautes

Caractéristiques générales des modules

Affichage	alphanumérique 16 caractères, type fluorescent
Température de fonctionnement	0 à 40°C
Température de stockage	-10°C à 60°C
Dimensions	82 x 183 x 573 mm
Masse	5kg

Caractéristique du mainframe MDL001 et de l'extension MDL002

Affichage	alphanumérique 16 caractères, type fluorescent
Température de fonctionnement	0 à 40°C
Température de stockage	-10°C à 60°C
Alimentation	110V / 230V, 50/60Hz
Dimensions	445 x 183 x 549 mm
Masse	15,4kg

Livré avec : cordon d'alimentation, manuel sur CD-ROM

Options : ITE-153A kit de montage en rack pour MDL001 ou MDL002



Spécifications susceptible d'être modifiées sans préavis - FTMDL F 01

Partenaire Distributeur



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