

Banc de Charge rackable 7 kW

Le banc de charge rackable 7 kW, est un équipement essentiel pour le commissioning d'un data center. Dans vos projets Data Center, ce banc est conçu pour reproduire fidèlement le comportement énergétique et thermique de serveurs informatiques en conditions réelles d'exploitation.

D'une conception standard au format 19 pouces, il s'intègre facilement dans les baies informatiques et dans l'infrastructure existante sans nécessiter d'adaptation particulière.



Principe de fonctionnement

Son rôle principal est de simuler une charge électrique contrôlée afin de tester la robustesse et la résilience des systèmes critiques du data center, notamment les alimentations électriques (onduleurs, PDU, groupes électrogènes) ainsi que les systèmes de refroidissement. En générant une dissipation thermique équivalente à celle de serveurs en fonctionnement, le banc permet également d'évaluer la capacité des infrastructures de climatisation à maintenir des conditions optimales et donc « Ready for IT ».

Grâce à une régulation précise de la puissance (jusqu'à 7 kW), il est possible de reproduire différents scénarios de charge, allant d'un fonctionnement nominal à des situations de stress (pics de consommation, montée en température). Cela permet d'anticiper les défaillances potentielles, de valider les procédures de secours et d'optimiser la gestion énergétique.

Caractéristique Technique

<i>Type de Charge</i>	Résistive	<i>Hauteur</i>	5U – 19"
<i>Puissance Nominale</i>	7 KW	<i>Largeur</i>	
<i>Tension Nominale</i>	230 Vac Monophasé	<i>Profondeur</i>	545 mm
<i>Facteur de Puissance</i>	1	<i>Poids</i>	13 kg
<i>Fréquence</i>	50/60 Hz	<i>Refroidissement</i>	2 Ventilateurs
<i>Résolution</i>	1 kW		

Architecture Technique

L'architecture épurée de notre banc de charge, facilite son installation et son utilisation.

Design		Système de refroidissement	
<i>Utilisation</i>	Intérieur	<i>Extraction d'air</i>	Horizontale
<i>Cadre</i>	Aluminim	<i>Puissance Nominale</i>	0,48 kW
<i>Peinture</i>	Gris RAL7035 80µm	<i>Débit d'air</i>	750 m3/h
<i>Manutention</i>	2 poignées de manutention cuir en face avant	<i>Élévation moyenne T°c d'air</i>	≈ 30°c
		<i>Niveau sonore à 1m</i>	85 dBA +/- 3dBA ⁽²⁾
Raccordement		Éléments résistif	
<i>Nbr de Voie</i>	1	<i>Technologie</i>	Gridex ½ RU
<i>Connecteur</i>	2 * Prise type C20 16A	<i>Alliage Résistif</i>	Chrome Alu
		<i>Tolérance des éléments</i>	+/- 5%
		<i>Dérive de température</i>	< 2%

Système de contrôle

Une interface simple, pour une facilité d'utilisation.

Système de contrôle

Montée en puissance Par bouton poussoir

Caractéristique Environnementale

Une capacité de travail à tous les environnements.

<i>T°c de fonctionnement</i>	-15°c à +50°c	<i>IP Boitier électrique</i>	IP 54
<i>T°c de stockage</i>	-20°c à +70°c	<i>IP Gaine d'air</i>	IP 23
<i>Humidité Ambiante</i>	95% relative ⁽¹⁾		
<i>Altitude opérationnelle</i>	800m		

(1) Humidité relative, sans condensation
(2) À 50hz & Q=2

