

Banc de Charge 2100kW

Notre modèle LDDR2100 est développé dans le but de tester et valider les performances pour une source d'énergie allant jusqu'à 2100kW

Principe de fonctionnement

Nos bancs de charge appliquent une puissance électrique modulable à la source testée à l'aide d'éléments résistifs à haute stabilité thermique.

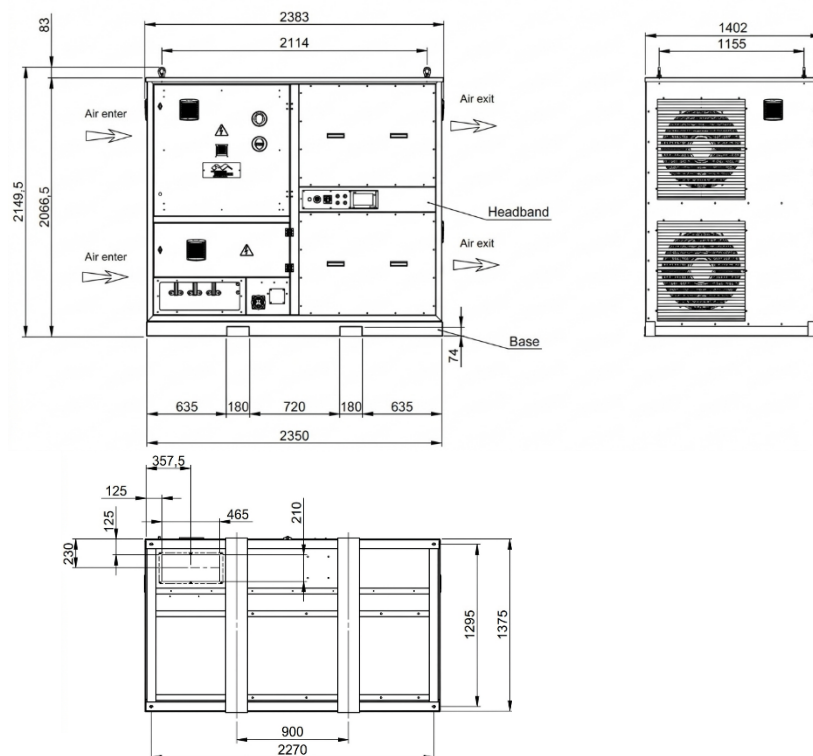


La puissance absorbée est dissipée sous forme de chaleur, évacuée par un système de refroidissement par ventilation forcée assurant le maintien des conditions de fonctionnement et la continuité des essais.

Les niveaux de charge sont segmentés par paliers commutables, permettant un réglage précis de la puissance appliquée et l'exécution de séquences de tests.

Caractéristique Technique

<i>Type de Charge</i>	Résistive	<i>Hauteur</i>	2155 mm
<i>Puissance Nominale</i>	2100 KW	<i>Profondeur</i>	1400 mm
<i>Tension Nominale</i>	400 Vac +/- 5% 3phase	<i>Longueur</i>	2350 mm
<i>Facteur de Puissance</i>	1	<i>Poids</i>	1500 kg
<i>Fréquence</i>	50 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	
Utilisation	Intérieur & Extérieur	Extraction d'air	Horizontale
Cadre	Monocoque Acier Galvanisé 1,5mm	Puissance Nominale	2 * 11 kW
Peinture	Bleu Gris RAL7035 80µm	Débit d'air	2 * 18 600 m3/h
Manutention	Passage de fourche	Élévation moyenne T°c d'air	≈ 100°c
	Anneaux de levage	Niveau sonore à 1m	94 dBA +/- 3dBA ⁽²⁾
Éléments résistif		Protections	
Technologie	Grille Déployé RD Tube inox à ailettes	Éléments Résistif	Protection par fusibles
Alliage Résistif	CrAl 20/5 Nickel-chrome	Moteur du Ventilateur	Protection par disjoncteur
Tolérance des éléments	+/- 5%	Sécurités	Thermostat de sécurité Détecteur de flux d'air
Dérive de température	< 2%		Arrêt d'urgence
Éléments résistif	Éléments résistif		

Système de contrôle

Une interface simple, pour une facilité d'utilisation.

Système de contrôle		
Montée en puissance	3-pole AC contactors	
Supervision	Echo-B (Basic)	Echo-A (Advanced)
IHM	Écran tactile 4.3"	Écran tactile 7"
Mode Manuel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mode Cycles	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mesures (U, I, P, F, pf)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Enregistrement des données	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mode Ballast	N/A	Option
Communication ModBus	Option	Option
Télécommande	Câble de contrôle 100 m max	

Caractéristique Environnementale

Une capacité de travail à tous les environnements.

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



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