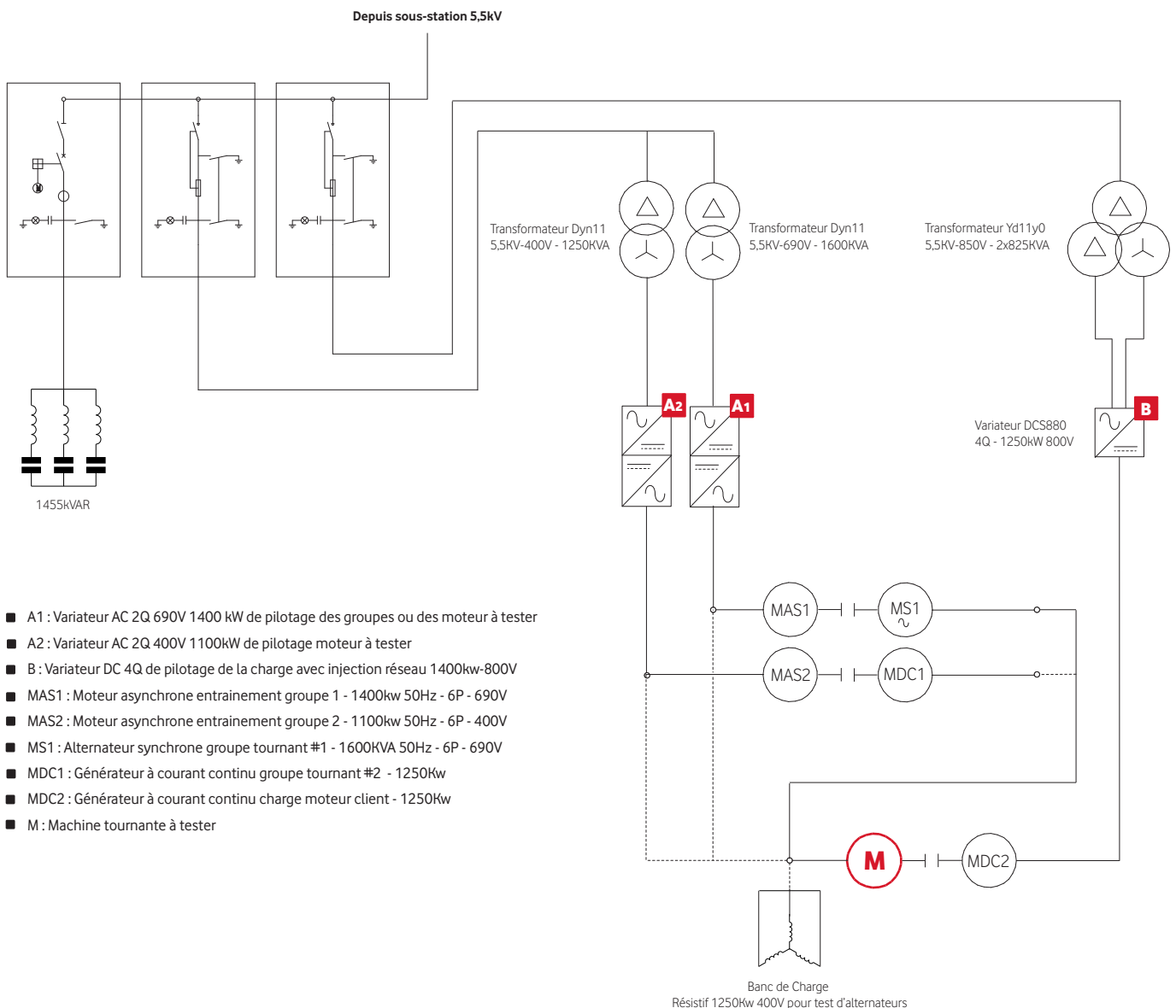


BANC N°1 - BASSE TENSION AC&DC - 1250kW EN CHARGE

Le banc de test N°1 de la plateforme de Beautor est équipé de deux groupes tournants AC et DC de 1250kW chacun qui nous permettent de tester tout type de machine tournantes basse tension, y compris les machines anciennes non conçues pour être pilotés en variation de vitesse. Le moteur à tester peut également être testé en vitesse variable en étant alimenté directement par les variateurs (A). La charge est constituée d'une machine DC 1250kW reliée au réseau via un drive 4Q (B). Le système refroidissement de la machine testé peut être connecté à un circuit primaire propre à cette dernière (échangeurs à plaques), lui même connecté à un circuit secondaire commun à l'ensemble des 3 bancs pour une puissance dissipable totale de 2000kW (échangeur air/eau de type Trane).

Capacités de test	Vitesse variable sur Drive 2Q	Vitesse variable sur groupe tournant	Vitesse Fixe (50 ou 60Hz)	Test à vide	Test en Charge	Refroidissement liquide
Moteurs AC de 150 à 630kW - 400V	■	■	■	■	■	■
Moteurs AC de 200 à 900kW - 515V	■	□	□	■	■	■
Moteurs AC de 300 à 1250kW - 690V	■	□	□	■	■	■
Moteurs DC de 200 à 1250kW - 400 à 800V	■	□	□	■	■	■
Moteurs de traction DC COUMPOUND	□	■	□	■	■	■
Moteurs de traction DC SHUNT	■	■	□	■	■	■
Génératrices de traction DC	■	■	□	■	■	■
Alternateurs asynchrone 400V - 1250kW	■	■	■	■	■	■
Alternateurs asynchrone 690V - 1250kW	■	■	■	■	■	■
Alternateurs synchrone 400V - 1250kW	■	■	■	■	■	■



- A1 : Variateur AC 2Q 690V 1400 kW de pilotage des groupes ou des moteur à tester
- A2 : Variateur AC 2Q 400V 1100kW de pilotage moteur à tester
- B : Variateur DC 4Q de pilotage de la charge avec injection réseau 1400kw-800V
- MAS1 : Moteur asynchrone entrainement groupe 1 - 1400kw 50Hz - 6P - 690V
- MAS2 : Moteur asynchrone entrainement groupe 2 - 1100kw 50Hz - 6P - 400V
- MS1 : Alternateur synchrone groupe tournant #1 - 1600KVA 50Hz - 6P - 690V
- MDC1 : Générateur à courant continu groupe tournant #2 - 1250Kw
- MDC2 : Générateur à courant continu charge moteur client - 1250Kw
- M : Machine tournante à tester