

Caractéristiques techniques de la ligne

Longueur de la ligne:	9000 m
Crémaillère:	Type ABT
Cabines de transformation:	2 cabines Siemens (1 à Capolago + 1 au sommet)
Caténaire:	Kummler&Matter
Fourniture d'énergie:	AIL

Principe

La ligne électrique est alimentée par deux cabines de transformation situées respectivement à Capolago et au sommet. Les deux cabines sont reliées au km 5,2 par un interrupteur. Les cabines sont alimentées à une tension triphasée de 16 KV 50 Hz.

Les deux transformateurs Trafo-Union

Type:	TSUJ6044C
Primaire:	1000 KVA, 50 Hz. 16 KV + 5% - 5% 650 V, Yyo
Secondaire:	Uk = 6,2% Po/Pk = ca 1,4 / 10,7 KW

La tension transformée est rectifiée et nous obtenons un courant continu de 750 V nominaux à vide à 950 V à la ligne d'alimentation. Le courant maximum est de 2000 A.