

TABEAU . I Liste des redresseurs installés au CERN

ZONE Puissance installée x coeff. d'utilisation	type des redresseurs (P = précision)	Nombre	tension =	courant =	Puissance unitaire	tension primaire	Nombre de phases	mode de couplage			Angle allumage φ _{puiss}	Remarques
								primaire	secondaire	decalage θ = V ₁ V ₂		
SUD 2,86 MW x	R1	7	115V	450 A	52 kW	380V	6	Y		30°		
	R2 R2A	10	250V	1000 A	250 kW	380V	12	Δ	Y Δ (pont)	15°		
EST 13,2 MW x	R1	11	115V	450 A	52 kW	380V	6	Y		30°		
	R2	18	200V	950 A	180 kW	380V	6	Δ		0°		
	R2A	2	250V	1000 A	250 kW	380V	12	Δ	Y Δ (pont)	15°		
	R3	10	360V	900 A	325 kW	380V	12	Δ	Y Δ (pont)	15°		
	R3A	8	360V	900 A	325 kW	380V	12		YY YY	0°		
	R4	4	600V ou 300V	1250 A ou 2500 A	750 kW	380V	12	Δ	YY ΔΔ (pont)	15°		
NEUTRINO 6 MW x 1	3 MW	2	600V	5000 A	3000 kW	18 RV	12	Y	YY ΔΔ (pont)	15°	≈ 0°	
OUEST précision 8 MW en 71 x 0,8 après 13 MW ?	R1 (P en 71)	23	115V	450 A	52 kW	380V	6	Y	Y Δ pont	30°		
	R2A (P en 71)	25	250V	1000 A	250 kW	380V	12	Δ	Y Δ pont	15°		
Synchro Cyclotron installée = 1,5 MW x 0,8 + précision = 2,15 MW x 0,8	RD 1	1	550V	2300 A	1250 kW	18 RV	12	Y/Y	Y Δ / YY ΔΔ	15°		
	RD 2-5	4	120V	1000 A	120 kW	380V	12	Δ	Δ Y	15°		
	RD 6-9	4	50V	800 A	40 kW	380V	12	Δ	Δ Y	15°		
	RD 10-11 (P)	2	160V	800 A	128 kW	380V	12	Δ	Δ Y	15°		
	RD 12-15 (P)	4	30V	150 A	4,5 kW	380V	6	Δ	Y	0°		
Synchronisation Injecteur 2 MW, 1 MVAR ←	Pulsé special	1 en 71	2,5 kV	3000 A	4 MW pulsé 6 MW crête	6 RV (18 RV)	12	Δ		0°		
	R1 } spéciales R2 }	20 en 71	-	-	-	380V	6 12	Δ		0°	Reactif 2 MVAR ± 1 MVAR pulsé ainsi qu'harmoniques compensés sur 6 RV → Total = 2 MVA → Total = 1 MVA	
ISR - Anneaux 16,6 MW x 0,7 pendant marche ISR	7 MW anneau 1	1	1840V	3750 A	6900 kW	18 RV	12		Δ Δ Δ Δ	-7,5°	Si courant dans 2 anneaux identiques harmoniques 11 et 13 s'annulent à cause de θ. Mais ce n'est pas trigonométrie le cas Total 2 MW Total 600 kW	
	7 MW anneau 2	1	1840V	3750 A	6900 kW	18 RV	12		Δ Δ Δ Δ	+7,5°		
	medium power	68	différents		types	380V	6	Δ	Y pont de thyristors	0°		
	low power	124	différents		types	380V	6	Δ	Y pont diodes + thyz.	0°	0 à 120°	
ISR - Transport de faisceaux Total 10 MW	type le plus petit type le plus grand	100	40V	300 A	12 kW	380V	(6)	Δ	Y		→ Total = 6 MW	
			590V	1400 A	830 kW	18 RV	12	Δ	Y		→ Total = 4 MW	
ISR expérience Total 10 MW (P)	Aliment petites ALI	1 (P) (P)			6000 kW Total 4000 kW		12? 12+6				vraisemblablement similaire à ceux de PS Précision à long terme	