

Transformateur OMNIRAP

Si le procédé de modulation par contrôle d'anode est le plus efficace et celui qui permet d'utiliser au mieux les watts autorisés, c'est aussi celui qui est le plus facile à mettre au point. Sa linéarité dépend seulement d'une excitation grille suffisante, d'une valeur correcte de la polarisation de l'étage classe C et, de l'exactitude du rapport de la charge entre cet étage et le modulateur.

Les transformateurs Omnirap permettent les modulations plaque et plaque écan de n'importe quel étage classe C par n'importe quel étage classe B courant. Ils répondent par là aux exigences des expérimentateurs qui, avec un seul transformateur de puissance appropriée peuvent réaliser le plus grand nombre de montages possibles.

Ils réunissent rendement, souplesse d'utilisation, isolement important. Un transformateur Omnirap se compose essentiellement de quatre enroulements séparés, à prises médianes et identiques. Ces enroulements sont utilisés en combinaison série parallèle pour obtenir des rapports d'enroulement primaire secondaire différents.

Le nombre de combinaisons possibles est très élevé et est limité en partie par des sujétions de puissance transmise et rendement.

189 branchements sont recommandés.

Les caractéristiques d'un tel transfo sont évidemment variables en fonction du branchement choisi. La bande passante d'un Omnirap est, dans le cas du couplage le plus défavorable, de 100 à 5.000 périodes, ± 2 dB.

Les Omnirap peuvent être réalisés dans une gamme de puissance s'étendant de 10 à 600 watts BF traversants. Ils existent en stock immédiatement disponibles sous double capot en 35 et 60 watts (ORP). Pour des puissances supérieures, ils sont livrés en cuve pour éviter l'effet Larsen (ORPC).

Puissance BF	Intensité Primaire ou Secondaire	Isolement crête	Encombrement	
			Base	Hauteur
Watts	Ampère	Volts	Millimètres	Millimètres
ORP 12	0,08	3.500	85 × 75	78
ORP 35	0,12	4.500	100 × 75	78
ORP 60	0,18	6.000	115 × 90	90
ORPC 75	0,18	6.500	135 × 102	148
ORPC 120	0,22	8.000	150 × 117	178
ORPC 200	0,22	8.000	150 × 117	193

Tableau
des combinaisons OMNIRAP

PRIMAIRE		SECONDAIRE (Ohms)						
Impédance	Sorties	Joindre 9 à 10	Joindre 9 à 10	Joindre 9 à 10	Joindre 8 à 9	Joindre 7 à 9	Joindre 8 à 9	Joindre 7 à 11
plaque à plaque	plaque HT-HT plaque	Sorties 7-12	Sorties 8-12	Sorties 8-11	Sorties 7-12	Sorties 10 à 12 7-10	Sorties 10 à 11 8-10	Sorties 8 à 12 7-8
2 000	2-3-4-5	8.640	6.300	4.400	3.550	2.150	1.100	175
2 000	1-2-5-6	15.700	11.500	8.000	6.500	3.920	2.000	320
3.000	2-3-4-5	12.900	9.470	6.600	5.350	3.225	1.650	260
3.000	1-2-5-6	23.500	17.300	12.000	9.700	5.870	3.000	480
3.800	2-3-4-5	16.350	12.000	8.350	6.750	4.080	2.080	330
3.800	1-2-5-6	29.800	21.800	15.200	12.300	7.450	3.800	610
4.000	2-3-4-5	17.200	12.650	8.750	7.100	4.300	2.200	350
5.000	2-3-4-5	21.500	16.800	11.000	8.900	5.380	2.750	440
6.000	1-3-4-6	8.550	6.260	4.350	3.540	2.130	1.080	175
6.600	1-3-4-6	9.400	6.900	4.800	3.870	2.340	1.190	190
7.000	1-3-4-6	9.900	7.300	5.100	4.100	2.480	1.270	200
8.000	1-3-4-6	11.400	8.350	5.800	4.700	2.840	1.450	230
9.000	1-3-4-6	12.800	9.400	6.500	5.300	3.200	1.630	260
10.000	1-3-4-6	14.000	10.450	7.250	5.850	3.550	1.810	290
12.000	1-3-4-6	17.000	12.500	8.700	7.050	4.260	2.170	350
		Joindre 3 à 4	Joindre 3 à 4	Joindre 2 à 3	Joindre 3 à 4	Joindre 1 à 3	Joindre 1 à 5	
		Sorties 1-6	Sorties 2-6	Sorties 1-6	Sorties 2-5	Sorties 4 à 6 1-4	Sorties 2 à 6 1-2	
4.000	8-9-10-11	5.550	3.450	2.800	1.850	1.400	250	
5.000	8-9-10-11	6.900	4.300	3.500	2.300	1.750	310	
6.000	8-9-10-11	8.300	5.150	4.200	2.750	2.100	375	
6.600	8-9-10-11	9.100	5.650	4.650	3.000	2.300	410	
7.000	8-9-10-11	9.650	6.000	4.900	3.200	2.400	435	
8.000	8-9-10-11	11.000	6.850	5.600	3.650	2.750	500	
9.000	8-9-10-11	12.500	7.700	6.300	4.100	3.100	560	
9.000	7-9-10-12	6.350	3.950	3.200	2.100	1.600	285	
10.000	8-9-10-11	13.800	8.600	7.000	4.550	3.450	625	
10.000	7-9-10-12	7.000	4.350	3.600	2.350	1.750	320	
12.000	7-9-10-12	8.450	5.250	4.300	2.850	2.100	380	
14.000	7-9-10-12	9.850	6.100	5.000	3.250	2.450	445	
16.000	7-9-10-12	11.300	7.000	5.700	3.700	2.800	510	
18.000	7-9-10-12	12.700	7.850	6.450	4.200	3.150	575	

