



SC ADF INDUSTRIES srl
SC PTR MODERNIZAREA, REPARAREA ECHIPAMENTELOR INDUSTRIALE
BUCURESTI-3, STR. BARAJ BICAZ -4,
TEL/FAX: +40213411200, GSM: 0744347138; 0729642246
www.adf.ro



TABEL CU DIMENSIUNILE MINIME A CABLURILOR IN COMPENSAREA FACTORULUI DE PUTERE IN INSTALATIILE TRIFAZATE

TABEL SECTIUNI CABLURI 3x400V/50Hz		
Q kVAr	In A	mm ²
5	7	2.5
10	14	4
15	22	6
20	29	10
30	43	16
40	58	16
50	72	35
100	144	70
200	288	185/2x70
300	433	2x150
400	576	2x240
500	722	3x185
600	864	3x240
700	1010	4x240
800	1154	4x240
900	1300	6x185
1000	1443	6x240



COMPENSAREA FACTORULUI DE PUTERE LA MOTOARE TRFAZATE ASINCRONE

Motoarele asincrone au consum propriu de energie reactiva, in functie de sarcina, turatie care se poate compensa dupa caz, cu condensatoare individuale.

Mai jos avem un tabel orientativ de dimensionare al puterii reactive de compensat pentru motare asincrone trifazate

Putere nominala kW/HP		Turatie nominala rpm			
kW	HP	3000	1500	1000	750
22	30	6	8	9	10
30	40	7.5	10	11	12.5
37	50	9	11	12.5	16
45	60	11	13	14	17
55	75	13	17	16	21
75	100	17	22	25	28
90	125	20	25	27	30
110	150	24	29	33	37
132	180	31	36	38	43
160	218	35	41	44	52
200	274	43	47	53	61
250	340	52	57	63	71
280	385	57	63	70	79
355	482	67	76	86	98
400	544	78	82	97	106
450	610	87	93	107	117



COMPENSAREA FACTORULUI DE PUTERE LA TRAFU MT/JT

Transformatoarele de MT/JT au consum propriu de energie reactiva care este recomandat de normativele ANRE sa fie compensate cu baterii fixe de condensatoare sau dupa caz cu condensatoare individuale.

Formula de calcul este

$$Q=I_0 \% *P_n /100,unde$$

I_0 = curentul de mers in gol al transformatorului

P_n = puterea transformatorului ,se citesc pe eticheta

Mai jos avem un tabel orientativ de dimensionare al puterii reactive de compensat pentru transformatoare cu ulei si rasina

Putere transformator kVA	Transformatoare in ulei kVAr	Trasformatoare cu rasina kVAr
10	1	1.5
20	2	1.7
50	4	2
75	5	2.5
100	5	2.5
160	7	4
200	7.5	5
250	8	7.5
315	10	7.5
400	12.5	8
500	15	10
630	17.5	12.5
800	20	15
1000	25	17.5
1250	30	20
1600	35	22
2000	40	25
2500	50	35
3150	60	50