KOMPANSAZYON

KONDANSATOR HESAPLAMASI

Dalgıç motorlarda kondansatör hesabı için aşağıdaki formül kullanılabilir.
Qc = P x k
Kompanzasyon uygulanmamış kumanda panosundan ölçülecek
veya motor üzerinde yazılı Cosφ1 değeri ile aşağıdaki örnekte anlatıldığı gibi
kompanzasyon için gerekli kondansatör gücü kVAr olarak bulunur.
Motor gücü P=15 kW
Cosφ1 = 0,84
Kompanzasyon sonucu istenen Cosφ2=0,98
Sutundan cosφ1 değeri ile satırdan cosφ2 değeri çakıştırılarak katsayı bulunur.
Örneğimizde bu değer 0,45'tir.
Qc= 15x0,45= 6,7 kVAr => 7,5 kVAr

CAPASITOR CALCULATION

The Formula below can be used for the capasitor calculation in the submersible motors.
Qc = P x k
The Cosφ1 value written on the motor or to be measured via
the control panel on which compensation was not applied and the condenser power
necessary for the compensation as stated in the example below is found as kVAr.
Motor gücü P=15 kW
Cos 1 = 0,84
The Cosφ2 demanded as the result of the compensation is 0,98.
The coefficient is found by coinciding the cosφ1 value from the column
with the cosφ2 value from the line. In our example this value is 0,45.
Qc= 15x0,45= 6,7 kVAr => 7,5 kVAr

	Cos φ2								
Cos φ1	0.90	0.92	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00
0.60	0,85	0,90	0,97	1,00	1,04	1,08	1,13	1,19	1,33
0.62	0,79	0,84	0,91	0,94	0,98	1,02	1,07	1,13	1,27
0.64	0,72	0,77	0,84	0,87	0,91	0,95	1,00	1,06	1,20
0.66	0,66	0,71	0,78	0,81	0,85	0,89	0,94	1,00	1,14
0.68	0,60	0,65	0,72	0,75	0,79	0,83	0,88	0,94	1,08
0.70	0,54	0,59	0,66	0,69	0,73	0,77	0,82	0,88	1,02
0.72	0,48	0,53	0,60	0,63	0,67	0,71	0,76	0,82	0,96
0.74	0,43	0,48	0,55	0,58	0,62	0,66	0,71	0,77	0,91
0.76	0,38	0,43	0,50	0,53	0,57	0,61	0,66	0,72	0,86
0.78	0,32	0,37	0,44	0,47	0,51	0,55	0,60	0,66	0,80
0.80	0,27	0,32	0,39	0,42	0,46	0,50	0,55	0,61	0,75
0.82	0,22	0,27	0,34	0,37	0,41	0,45	0,50	0,56	0,70
0.84	0,17	0,22	0,29	0,32	0,36	0,40	0,45	0,51	0,65
0.86	0,11	0,16	0,23	0,26	0,30	0,34	0,39	0,45	0,59
0.88	0,06	0,11	0,18	0,21	0,25	0,29	0,34	0,40	0,54
0.90		0,05	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28	0,34	0,48
0.92			0,07	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,43
0.94				0,03	0,07	0,11	0,16	0,22	0,36
0.96						0,04	0,09	0,15	0,29
0.98								0,06	0,20