

bilan puissance ligne production farine poisson

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
1																				
2	bilan puissance ligne production farine poisson																			
3	désignation	repère	U (kV)	Pu (kW)	η	cos φ	S (kVA)	tg φ	ku	P _{abs} (kW)	Q (kVAR)	S _{abs} (kVA)	Ib (A)	cos	degré	sin	tg	radians		
4	Moteur sécheur 1	N°1	0,4	110, kW	0,93	0,89	132,90	0,51	1	118,28	60,60	132,90	191,82	0,89	27,13	0,46	0,51	0,473		
5	Moteur sécheur 2	N°2	0,4	110, kW	0,93	0,89	132,90	0,51	1	118,28	60,60	132,90	191,82	0,89	27,13	0,46	0,51	0,473		
6	Moteur sécheur 3	N°3	0,4	110, kW	0,93	0,89	132,90	0,51	1	118,28	60,60	132,90	191,82	0,89	27,13	0,46	0,51	0,473		
7	Moteur sécheur 4	N°4	0,4	90, kW	0,92	0,89	109,92	0,51	1	97,83	50,12	109,92	158,65	0,89	27,13	0,46	0,51	0,473		
8	Moteur presse à vis double 1	N°5	0,4	22, kW	0,9	0,89	27,47	0,51	1	24,44	12,52	27,47	39,64	0,89	27,13	0,46	0,51	0,473		
9	Moteur presse à vis double 2	N°6	0,4	22, kW	0,9	0,89	27,47	0,51	1	24,44	12,52	27,47	39,64	0,89	27,13	0,46	0,51	0,473		
10	Moteur presse à vis double 3	N°7	0,4	22, kW	0,9	0,89	27,47	0,51	1	24,44	12,52	27,47	39,64	0,89	27,13	0,46	0,51	0,473		
11	Moteur presse à vis double 4	N°8	0,4	30, kW	0,91	0,89	37,04	0,51	1	32,97	16,89	37,04	53,46	0,89	27,13	0,46	0,51	0,473		
12	Moteur presse à vis double 5	N°9	0,4	30, kW	0,91	0,89	37,04	0,51	1	32,97	16,89	37,04	53,46	0,89	27,13	0,46	0,51	0,473		
13	Moteur presse à vis double 6	N°10	0,4	30, kW	0,91	0,89	37,04	0,51	1	32,97	16,89	37,04	53,46	0,89	27,13	0,46	0,51	0,473		
14	TOTALUX										624,9 kW	320,15 kVAR	702,13 kVA	1013,44 A						
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22	Coefficient de simultanéité (ks) c		1,00		→		624,9 KW	320,15 KVAR	702,13 KVA											
23	Coefficient d'extension d		1,00		→		624,9 KW	320,15 KVAR	702,13 KVA											
24																				
25																				
26	Facteur de puissance global cos φ				0,890															
27	Tangente φ calculée au secondaire du transformateur				0,51															
28	Tangente φ calculée au primaire du transformateur				0,09		0,602													
29	Courant d'emploi Ib (A)				1 013 A															
30	Puissance wattée totale P				624,9KW															
31	Puissance apparente totale retenue Sn				702 kVA															
32	étapes 1 et 2 de la compensation				126,43 kvar															
33					<small>Qc/Sn < 15 % : compensation fixe Qc/Sn > 15 % : compensation automatique</small>				18,01%											
34																				

cos	degré	sin	tg	radians
0,890	27,13	0,46	0,51	0,473

type de refroidissement du transformateur	Puissance nominale du transformateur
Immergé	800 kVA

valeur du condensateur à installer en Etoile	valeur du condensateur à installer en triangle
2516,453 μF	838,818 μF

N4: =F4
Q4: =DEGRES(ACOS(P4))
P4: =SIN(RADIANS(Q4))
Q4: =R4/P4
E26: =J14/L14
N26: =F56
E27: =P26
D28: la consommation d'énergie réactive mesurée au secondaire du transformateur est majorée, forfaitairement, des pertes dans le transformateur, soit 0,09.
E28: =E27+D28
E29: =M14*G22*G23
E30: =J23
E31: =L23
E32: =SI(E26<=0,956;E30*(E28-0,4))
E33: =E32/(E31)