

calcul du courant_couplage moteurs triphasés

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3		Raccordement des moteurs asynchrones au réseau triphasé										
4		Tensions indiquées sur la plaque signalétique du moteur	132-230		230-400		400-690					
5		Tensions du réseau triphasé d'alimentation	132	230	230	400	400	690				
6		Couplage à effectuer	triangle	étoile	triangle	étoile	triangle	étoile				
7		La plaque signalétique d'un moteur asynchrone précise deux tensions de fonctionnement possibles La plus petite valeur indiquée est la tension nominale d'un enroulement (une phase du moteur)										
8												
9												
10		tension U ₀	220 V									
11		tension U ₀ ·√3	381 V									
12		tension U·√3	660 V									
13		nota : avec un tableur √3 = 3^0,5										
14												
15		tension_plaque_moteur	puissance	cos φ	Rendement η	tension U ₀	tension U ₀ ·√3	couplage_moteur	Intensité en triangle Δ	couplage_moteur	Intensité en étoile Y	
16		tension_230_400	1 500 W	0,78	0,76	220 V	381 V	230V_triangle	6,64 A	400V_étoile	3,83 A	
17		tension_230_400	1 500 W	0,85	0,82	220 V	381 V	230V_triangle	5,65 A	400V_étoile	3,26 A	
18												
19												

$$=(C10*3^{0,5})$$

$$=ARRONDI.INF(C11*3^{0,5})$$

$$=C16/(D16*E16*F16*3^{0,5})$$

$$=C16/(D16*E16*G16*3^{0,5})$$

$$I = \frac{P}{\cos \varphi \cdot \eta \cdot U_0 \cdot \sqrt{3}}$$

$$I = \frac{P}{\cos \varphi \cdot \eta \cdot U \cdot \sqrt{3}}$$

$$=C17/(D17*E17*F17*3^{0,5})$$

$$=C17/(D17*E17*G17*3^{0,5})$$