



Dynapôle de Fléville  
390 rue Jean Prouvé  
54710 FLEVILLE-DEVANT-NANCY  
Tél : 33.(0)3.83.61.44.60  
E-mail : isartec@isartec.com

# FICHE TECHNIQUE

## N°20



12 rue des Prés Pécate  
88580 SAULCY-SUR-MEURTHE  
Tél : 33.(0)3.29.55.30.31  
Tél Ile de France : 33.(0)1.34.89.93.16  
E-mail : a2i@a2i.eu

### TABLEAU DE L'INTENSITE ABSORBEE EN FONCTION DE LA PUISSANCE D'UN MOTEUR ASYNCHRONE

#### Rappel sur la formule de calcul :

La formule de calcul, où Pn est la Puissance nominale exprimée en Watts, est :

$$P_n = U \times I_{abs} \times \sqrt{3} \times \cos\Phi \times \text{Rendement} \rightarrow I_{abs} = P_n / (U \times \sqrt{3} \times \cos\Phi \times \text{Rendement})$$

#### Tableau de conversion pour les principales Puissances Moteurs Normalisées :

Puissance nominale (kW)	Puissance nominale (CV)	Intensité absorbée (A) pour 230Vac	Intensité absorbée (A) pour 400Vac
0,37	0,5	2	1,2
0,55	0,75	2,8	1,6
0,75	1	3,6	2
1,1	1,5	5	2,8
1,5	2	6,5	3,4
2,2	3	9	5,3
3	4	-	7
4	5,5	15	9
5,5	7,5	20	12
7,5	10	28	16
11	15	39	23
15	20	52	30
18,5	25	64	37
22	30	75	43
25	35	85	-
30	40	100	59
37	50	130	72
45	60	154	85
55	75	180	105
75	100	248	140
90	125	312	170
110	150	360	210
132	180	-	250
147	200	427	-
160	220	-	300
200	270	-	380
220	300	-	420
250	340	-	480

#### Remarque :

Ces valeurs sont indicatives et varient suivant le type de moteur, sa polarité et le constructeur.