



MOTEURS ÉLECTRIQUES

La norme IEC 60034-30 a établi de nouvelles classes de rendement pour les moteurs asynchrones (Triphasé > 0,75KW):

- IE1 : Rendement standard
- IE2 : Haut rendement
- IE3 : Rendement Premium

Depuis le 16 Juin 2011, seuls les moteurs de classe IE2 et IE3 peuvent être mis sur le marché. Cette norme s'inscrit dans le cadre de la directive européenne 2009/125/EC adoptée fin 2009 :

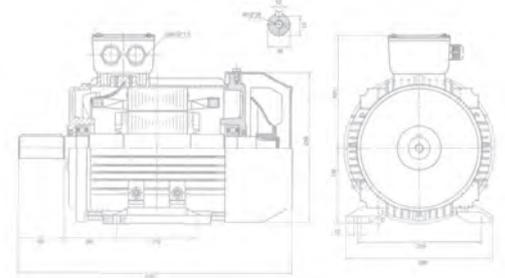
"La Directive Ecoconception fixe des règles européennes cohérentes afin d'améliorer la performance environnementale des produits liés à l'énergie grâce à l'écoconception. Elle évite donc que des législations nationales disparates sur la performance environnementale de ces produits ne deviennent des obstacles au commerce intracommunautaire. Cela bénéficie à la fois aux consommateurs et aux entreprises, par une meilleure qualité des produits et une meilleure protection environnementale, et en facilitant la libre circulation des produits en Europe".

La norme fixe aussi la méthode de mesure du rendement, notamment dans la prise en compte et le calcul de certaines pertes. À partir du 1^{er} Janvier 2015, le rendement minimal IE 3 sera obligatoire pour les machines entre 7,5 et 375 kW (ou rendement IE2 pour les machines équipées d'un variateur de vitesse).

Critères clés dans le choix de son moteur

Le moteur est généralement choisi en fonction de l'utilisation mécanique et de l'alimentation électrique dont on dispose.

- Tensions : monophasé ou triphasé
- Puissance moteur : en kW ou en CV
- Vitesse de rotation : en tour par minute
- Hauteur d'axe
- Diamètre d'axe



Caractéristiques de construction

Il existe 5 catégories de moteurs :

- B3 : moteurs à pattes : Moteur standard qui peut être fixé par ses pattes
- B5 : moteurs à bride trous lisses : Moteur qui peut être fixé par sa flasque de fixation
- B14 : moteurs à bride trous taraudés : Moteur qui peut être fixé par sa flasque de fixation
- B35 : moteurs à pattes et à bride à trous lisses : Moteur qui conjugue les deux formes précédentes
- B34 : moteurs à pattes et à bride à trous taraudés : Moteur qui conjugue les deux formes précédentes



B3 : moteurs à pattes



B5 : moteurs à bride à trous lisses



B14 : moteurs à bride à trous taraudés



B35 : moteurs à pattes
et à bride à trous lisses



B34 : moteurs à pattes
et à bride à trous taraudés

MOTEURS ÉLECTRIQUES

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



MOTEUR TYPE B3 : MOTEURS À PATTES

Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Ø d'axe	Rendement %	Norme
MONOPHASÉ 1500 TR/MIN									
652485	0,37	0,5	3	1500	230	71	14	67,0	-
300030	0,55	0,75	4,5	1500	230	80	19	71,0	-
380492	0,75	1	5,5	1500	230	80	19	79,6	-
300050	1,1	2	10	1500	230	90	24	81,4	-
380478	1,5	2	10	1500	230	90	24	82,8	-
380491	2,2	3	13,5	1500	230	100	28	84,3	-
MONOPHASÉ 3000 TR/MIN									
301050	0,75	1	5,5	3000	230	80	19	69,0	-
301010	0,55	0,75	4,5	3000	230	71	14	74,0	-
301050	0,75	1	1,7	3000	230	80	19	77,4	-
301060	1,1	1,5	8	3000	230	80	19	79,6	-
386395	1,5	2	11	3000	230	90	24	81,3	-
386091	2,2	3	15,5	3000	230	100	28	83,2	-
TRIPHASÉ 1000 TR/MIN									
159870	0,75	1	2,0	1000	230 / 400	90	24	75,9	IE2
159872	1,1	1,5	2,8	1000	230 / 400	90	24	78,1	IE2
159876	1,5	2	3,7	1000	230 / 400	100	28	79,8	IE2
301055	2,2	3	5,2	1000	230 / 400	112	28	81,8	IE2
159863	3	4	7,1	1000	230 / 400	132	38	83,3	IE2
159867	4	5,5	9,2	1000	230 / 400	132	38	84,6	IE2
159881	5,5	7,5	12,3	1000	230 / 400	132	38	86,0	IE2
159883	5,5	7,5	12,3	1000	380 / 660	132	38	86,0	IE2
159873	7,5	10	15,9	1000	380 / 660	160	42	87,2	IE2
301057	11	15	22,7	1000	230 / 400	160	42	88,7	IE2
159864	11	15	22,7	1000	380 / 660	160	42	88,7	IE2
TRIPHASÉ 1500 TR/MIN									
310005	0,37	0,5	1,2	1500	230 / 400	71	14	67,0	IE 1
310010	0,55	0,75	1,6	1500	230 / 400	80	19	71,0	IE 1
159829	0,75	1	1,8	1500	230 / 400	80	19	79,6	IE 2
159830	1,1	1,5	2,6	1500	230 / 400	90	24	81,4	IE 2
159831	1,5	2	3,4	1500	230 / 400	90	24	82,8	IE 2
159844	2,2	3	4,9	1500	230 / 400	100	28	84,3	IE 2
159878	2,2	3	4,7	1500	380 / 660	100	28	84,3	IE 2
159832	3	4	6,3	1500	230 / 400	100	28	85,5	IE 2
159860	3	4	6,2	1500	380 / 660	100	28	85,5	IE 2
159842	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	28	86,6	IE 2
159843	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	28	86,6	IE 2
159812	5,5	7,5	12,1	1500	230 / 400	132	38	87,7	IE 2
159846	5,5	7,5	12,1	1500	400 / 690	132	38	87,7	IE 2
159845	5,5	7,5	12,1	1500	230 / 400	112	28	87,7	IE 2
159802	7,5	10	15,6	1500	230 / 400	132	38	88,7	IE 2
159813	7,5	10	15,6	1500	400 / 690	132	38	88,7	IE 2
159894	11	15	20	1500	230 / 400	160	42	89,8	IE 2
159814	11	15	22	1500	400 / 690	160	42	89,8	IE 2
159877	22	30	40,3	1500	380 / 660	180	48	91,6	IE 2
TRIPHASÉ 3000 TR/MIN									
312001	0,37	0,5	1	3000	230 / 400	71	14	85,8	IE 1
312003	0,55	0,75	1,3	3000	230 / 400	71	14	87,0	IE 1
159853	0,75	1	1,7	3000	230 / 400	80	19	88,1	IE 2
159854	1,1	1,5	2,4	3000	230 / 400	80	19	88,1	IE 2
159834	1,5	2	3,2	3000	230 / 400	90	24	81,3	IE 2
159865	1,5	2	3,2	3000	230 / 400	90	24	81,3	ATEX / IE 2
159833	2,2	3	4,5	3000	230 / 400	90	24	83,2	IE 2
159835	3	4	5,9	3000	230 / 400	100	28	84,6	IE 2
159861	3	4	5,9	3000	380 / 660	100	28	84,6	IE 2
159836	4	5,5	7,6	3000	230 / 400	112	28	85,8	IE 2
159840	4	5,5	7,6	3000	380 / 660	112	28	85,8	IE 2
159862	5,5	7,5	10,4	3000	230 / 400	132	38	87,0	IE 2
159838	5,5	7,5	10,4	3000	380 / 660	132	38	87,0	IE 2
159837	7,5	10	13,8	3000	230 / 400	132	38	88,1	IE 2
159839	7,5	10	13,8	3000	400 / 690	132	38	88,1	IE 2
159841	11	15	20	3000	380 / 660	160	42	89,4	IE 2
159866	15	20	26,9	3000	380 / 660	160	42	90,3	IE 2
159879	30	40	52,9	3000	380 / 660	200	55	92,0	IE 2
159880	37	50	64,9	3000	230 / 400	200	55	92,5	IE 2



MOTEURS ÉLECTRIQUES

MOTEUR TYPE B14 : MOTEURS À BRIDE À TROUS TARAUDÉS

Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Ø d'axe	Rendement %	Norme
MONOPHASÉ 1500 TR/MIN									
300124	0,37	0,5	1,1	1500	230	71	14	67,0	-
MONOPHASÉ 3000 TR/MIN									
301003	0,37	0,5	0,96	3000	230	71	14	69,0	-
301002	0,75	1	1,7	3000	230	80	19	77,4	-
TRIPHASÉ 1000 TR/MIN									
301056	0,75	1	2,0	1000	230 / 400	90	24	75,9	IE 2
159828	1,1	1,5	2,8	1000	230 / 400	90	24	78,1	IE 2
301052	1,5	2	3,7	1000	230 / 400	100	28	79,8	IE 2
TRIPHASÉ 1500 TR/MIN									
159893	0,75	1	1,8	1500	230 / 400	80	19	79,6	IE 2
TRIPHASÉ 3000 TR/MIN									
159896	0,75	1	1,7	3000	230 / 400	80	19	77,4	IE 2
301051	4	5,5	7,6	3000	230 / 400	112	28	85,8	IE 2

MOTEUR TYPE B34 : MOTEURS À PATTE ET BRIDE À TROUS TARAUDÉS

Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Ø d'axe	Rendement %	Norme
MONOPHASÉ 1500 TR/MIN									
300062	0,55	0,75	1,44	1500	230	80	19	71,0	-
300520	1,1	1,5	2,6	1500	230	90	24	81,4	-
MONOPHASÉ 3000 TR/MIN									
301004	0,37	0,5	0,96	3000	230	71	14	69,0	-
301014	0,55	0,75	1,3	3000	230	71	14	74,0	-
301529	1,1	1,5	2,4	3000	230	80	19	79,6	-
301701	1,5	2	3,2	3000	230	90	24	81,3	-
TRIPHASÉ 1000 TR/MIN									
300051	0,37	0,5	1,17	1000	230 / 400	71	14	62,0	IE 1
300052	0,55	0,75	1,6	1000	230 / 400	80	19	65,0	IE 1
159871	0,75	1	2,0	1000	230 / 400	90	24	75,9	IE 2
301054	1,1	1,5	2,8	1000	230 / 400	90	24	78,1	IE 2
159874	1,5	2	3,7	1000	230 / 400	100	28	79,8	IE 2
159869	2,2	3	5,2	1000	230 / 400	112	28	81,8	IE 2
TRIPHASÉ 1500 TR/MIN									
310745	0,37	0,5	1,1	1500	230 / 400	71	14	67,0	IE 1
310748	0,55	0,75	1,44	1500	230 / 400	80	19	71,0	IE 1
159801	0,75	1	1,8	1500	230 / 400	80	19	79,6	IE 2
159848	1,1	1,5	2,6	1500	230 / 400	90	24	81,4	IE 2
159804	1,5	2	3,5	1500	230 / 400	90	24	82,8	IE 2
159887	2,2	3	4,7	1500	230 / 400	100	28	84,3	IE 2
159850	3	4	6,2	1500	230 / 400	100	28	85,5	IE 2
159808	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	28	86,6	IE 2
159809	5,5	7,5	11,1	1500	230 / 400	132	38	87,7	IE 2
159868	11	15	20	1500	380 / 660	160	42	89,8	IE 2
TRIPHASÉ 3000 TR/MIN									
312000	0,37	0,5	0,96	3000	230 / 400	71	14	69,0	IE 1
312006	0,55	0,75	1,3	3000	230 / 400	71	14	74,0	IE 1
159815	0,75	1	1,7	3000	230 / 400	80	19	77,4	IE 2
159817	1,1	1,5	2,4	3000	230 / 400	80	19	79,6	IE 2
159819	1,5	2	3,2	3000	230 / 400	90	24	81,3	IE 2
159856	2,2	3	4,5	3000	230 / 400	90	24	83,2	IE 2
159857	3	4	5,9	3000	230 / 400	100	28	84,6	IE 2
159897	3	4	5,9	3000	380 / 660	100	28	84,6	IE 2
159822	4	5,5	7,6	3000	380 / 660	112	28	85,8	IE 2
159882	5,5	7,5	10,4	3000	230 / 400	132	38	87,0	IE 2

MOTEURS ÉLECTRIQUES

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



MOTEUR TYPE B5 : MOTEURS À BRIDE À TROUS LISSES

Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Ø d'axe	Rendement %	Norme
MONOPHASÉ 3000 TR/MIN									
301700	1,5	2	3,2	3000	230	90	24	81,3	-
TRIPHASÉ 1500 TR/MIN									
310746	0,37	0,5	1,1	1500	230 / 400	71	14	67,0	IE 1
301062	0,75	1	1,8	1500	230 / 400	80	19	79,6	IE 2
301061	1,5	2	3,5	1500	230 / 400	90	24	82,8	IE 2
159807	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	28	86,6	IE 2
159810	5,5	7,5	11,1	1500	230 / 400	132	38	87,7	IE 2
159892	11	15	20	1500	380 / 660	160	42	89,8	IE 2
TRIPHASÉ 3000 TR/MIN									
159884	1,5	2	3,2	3000	230 / 400	90	24	81,3	IE 2
159898	2,2	3	4,5	3000	230 / 400	90	24	83,2	IE 2
159899	3	4	5,9	3000	230 / 400	100	28	84,6	IE 2
159885	5,5	7,5	10,4	3000	230 / 400	132	38	87,0	IE 2

MOTEUR TYPE B35 : MOTEURS À PATTE ET À BRIDE À TROUS LISSES

Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Ø d'axe	Rendement %	Norme
MONOPHASÉ 1500 TR/MIN									
300125	0,37	0,5	1,1	1500	230	71	14	67,0	-
300127	0,55	0,75	1,44	1500	230	80	19	71,0	-
300511	0,75	1	1,8	1500	230	80	19	79,6	-
300521	1,1	1,5	2,6	1500	230	90	24	81,4	-
300150	1,5	2	3,5	1500	230	90	24	82,8	-
300260	2,2	3	4,7	1500	230	100	28	84,3	-
MONOPHASÉ 3000 TR/MIN									
301006	0,37	0,5	0,96	3000	230	71	14	69,0	-
301013	0,55	0,75	1,3	3000	230	71	14	74,0	-
300126	0,75	1	1,7	3000	230	80	19	77,4	-
301008	1,1	1,5	2,4	3000	230	80	19	79,6	-
301528	1,5	2	3,2	3000	230	90	24	81,3	-
301531	2,2	3	4,5	3000	230	90	24	83,2	-
TRIPHASÉ 1000 TR/MIN									
301058	0,75	1	2,0	1000	230 / 400	90	24	75,9	IE 2
301053	1,1	1,5	2,8	1000	230 / 400	90	24	78,1	IE 2
TRIPHASÉ 1500 TR/MIN									
310744	0,37	0,5	1,1	1500	230 / 400	71	14	67,0	IE 1
310749	0,55	0,75	1,44	1500	230 / 400	80	19	71,0	IE 1
159811	0,75	1	1,8	1500	230 / 400	80	19	79,6	IE 2
159847	1,1	1,5	2,6	1500	230 / 400	90	24	81,4	IE 2
159803	1,5	2	3,5	1500	230 / 400	90	24	82,8	IE 2
159805	2,2	3	4,7	1500	230 / 400	100	28	84,3	IE 2
159849	3	4	6,2	1500	230 / 400	100	28	85,5	IE 2
159806	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	28	86,6	IE 2
159851	4	5,5	8,1	1500	380 / 660	112	28	86,6	IE 2
159888	5,5	7,5	11,1	1500	230 / 400	132	38	87,7	IE 2
159889	5,5	7,5	11,1	1500	380 / 660	132	38	87,7	IE 2
159852	7,5	10	14,7	1500	230 / 400	132	38	88,7	IE 2
159890	7,5	10	14,7	1500	380 / 660	132	38	88,7	IE 2
159891	11	15	20	1500	380 / 660	160	42	89,8	IE 2
159875	15	20	27,8	1500	380 / 660	160	42	90,6	IE 2
TRIPHASÉ 3000 TR/MIN									
312002	0,37	0,5	0,96	3000	230 / 400	71	14	69,0	IE 1
312005	0,55	0,75	1,3	3000	230 / 400	71	14	74,0	IE 1
159816	0,75	1	1,7	3000	230 / 400	80	19	77,4	IE 2
159855	1,1	1,5	2,4	3000	230 / 400	80	19	79,6	IE 2
159818	1,5	2	3,2	3000	230 / 400	90	24	81,3	IE 2
159820	2,2	3	4,5	3000	230 / 400	90	24	83,2	IE 2
159821	3	4	5,9	3000	230 / 400	100	28	84,6	IE 2
159824	4	5,5	7,6	3000	230 / 400	112	28	85,8	IE 2
159823	4	5,5	7,6	3000	380 / 660	112	28	85,8	IE 2
159826	5,5	7,5	10,4	3000	230 / 400	132	38	87,0	IE 2
159825	5,5	7,5	10,4	3000	380 / 660	132	38	87,0	IE 2
159859	7,5	10	13,8	3000	230 / 400	132	38	88,1	IE 2
159827	7,5	10	13,8	3000	400 / 690	132	38	88,1	IE 2
301059	15	20	26,9	3000	380 / 660	160	42	90,3	IE 2