

Moteurs Process Performance IE4

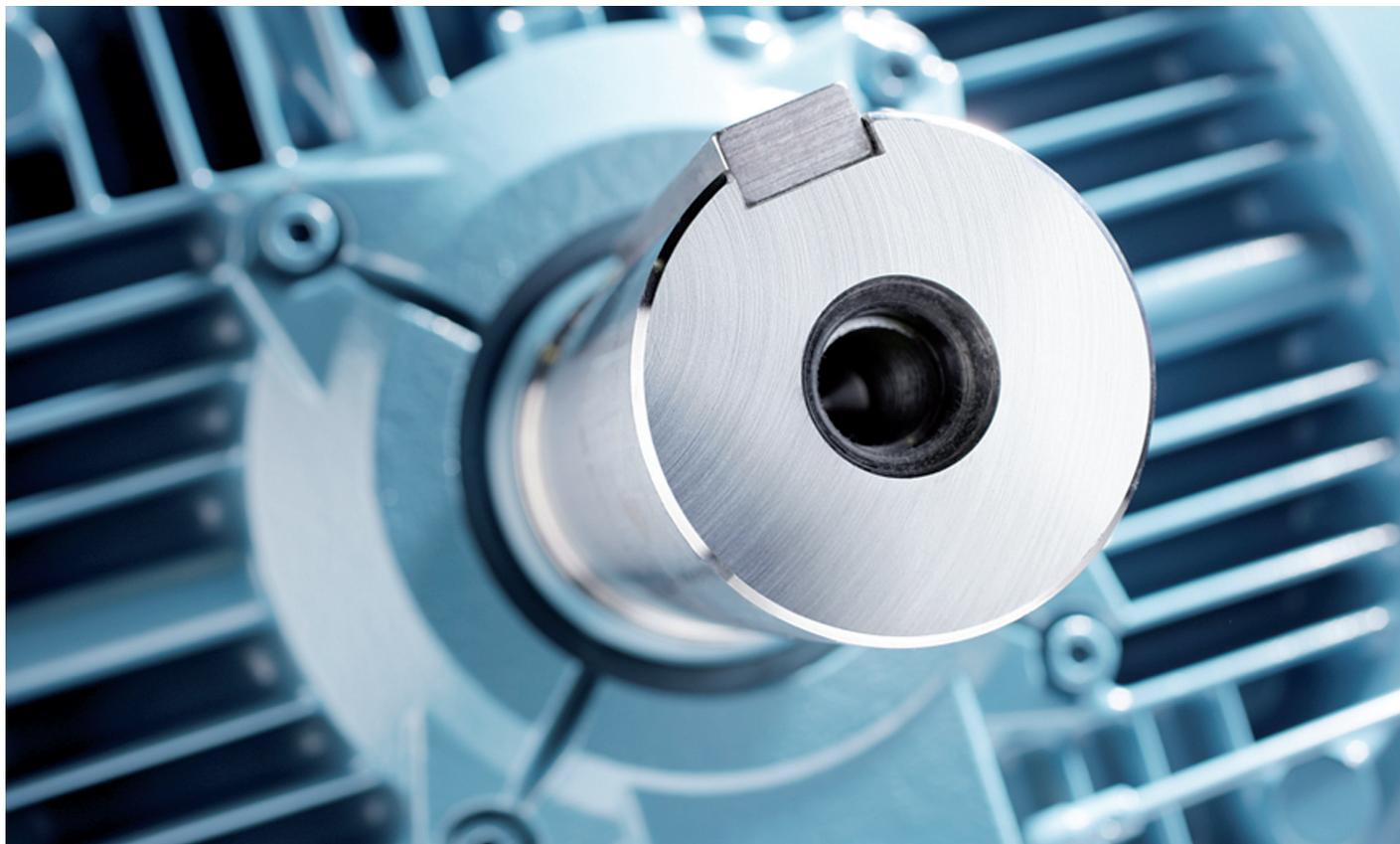


ABB est le premier constructeur au monde à proposer des moteurs asynchrones basse tension de classe de rendement IE4 (International Efficiency 4). La gamme couvre des puissances de 75 à 375 kW en hauteurs d'axe 280-355. Les moteurs sont disponibles pour des tensions de 400 V (50 Hz) et 440/460 V (60 Hz) en 2, 4 et 6 pôles.

Les moteurs IE4 sont conformes à la norme IEC 60034-30 Ed 2, à la spécification technique IEC 60034-31 et répondent à toutes les exigences des utilisateurs en terme d'efficacité énergétique.

Conception mécanique

Les moteurs ABB de classe de rendement IE4 sont des machines robustes bâties sur la technologie éprouvée des moteurs asynchrones. De conception mécanique identique à celle des autres moteurs à haut rendement ABB, leur classe IE4 est obtenue sans utiliser d'aimants permanents.

multiples avantages

Les moteurs IE4 affichent les niveaux de rendement les plus élevés du marché pour des économies d'énergie maximales. Ils sont donc parfaitement adaptés aux applications cumulant un grand nombre d'heures de fonctionnement.

Le remplacement d'un moteur de niveau de rendement inférieur par un moteur IE4 se traduit par d'importantes économies d'énergie sur la durée de vie du moteur.

La réduction de la facture énergétique s'accompagne d'une diminution de l'empreinte carbone, contribuant au respect des obligations des entreprises en matière d'environnement.

Les moteurs IE4 ont également un échauffement faible, ce qui contribue à leur fiabilité. Rendement élevé et fiabilité accrue se combinent pour optimiser le coût global de possession de votre parc moteurs.

Caractéristiques techniques

Puissance kW	Type de moteur	Code produit	Vitesse tr/min	Rendement IEC 60034-2-1; 2007				Courant			Couple			Moment d'inertie J = 1/4 GD ² kgm ²	Masse kg	Niveau de pression sonore L _{PA} dB
				100 % charge	75 % charge	50 % charge	Facteur puissance cos φ	I _N A	I _N / I _s	T _N Nm	T ₁ / T _N	T _b / T _N				
3000 tr/min = 2 pôles		400 V 50 Hz		Série normalisée												
75	M3BP 280 SMB	3GBP 281 220-M	2979	96.3	96.3	95.6	0.87	129	7.3	240	2.1	2.9	0.9	665	77	
90	M3BP 280 SMC	3GBP 281 230-M	2981	96.5	96.4	95.8	0.88	152	8.0	288	2.5	3.1	1.15	725	77	
110	M3BP 315 SMB	3GBP 311 220-M	2982	96.4	96.3	95.7	0.87	189	6.7	352	1.9	2.6	1.4	940	77	
132	M3BP 315 SMC	3GBP 311 230-M	2984	96.6	96.6	96.1	0.88	224	7.9	422	2.4	3.0	1.7	1025	77	
160	M3BP 315 MLA	3GBP 311 410-M	2982	97.1	97.2	96.9	0.90	264	7.3	512	2.2	2.7	2.1	1190	77	
200	M3BP 315 MLB	3GBP 311 420-M	2982	97.1	97.2	97.0	0.90	330	6.8	640	1.9	2.6	2.2	1220	77	
200	M3BP 355 SMA	3GBP 351 210-M	2984	97.0	96.9	96.4	0.89	334	7.6	640	2.0	3.1	3	1600	83	
250	M3BP 315 LKB	3GBP 311 820-M	2981	96.9	97.1	97.1	0.91	409	7.9	800	2.5	2.7	2.9	1540	77	
250	M3BP 355 SMB	3GBP 351 220-M	2983	97.2	97.2	96.8	0.90	412	7.6	800	2.2	3.0	3.4	1680	83	
315	M3BP 355 SMC	3GBP 351 230-M	2984	97.0	96.9	96.3	0.89	526	7.8	1008	2.3	2.8	3.6	1750	83	
355	M3BP 355 MLA	3GBP 351 410-M	2982	97.1	97.1	96.6	0.90	586	7.5	1136	2.3	2.6	4.1	2000	83	
1500 tr/min = 4 pôles		400 V 50 Hz		Série normalisée												
75	M3BP 280 SMC	3GBP 282 230-M	1487	96.2	96.3	96.0	0.86	130	7.8	481	2.8	2.9	1.85	725	72	
90	M3BP 280 MLA	3GBP 282 410-M	1489	96.4	96.5	96.1	0.85	158	8.8	577	3.4	3.2	2.3	840	72	
110	M3BP 315 SMC	3GBP 312 230-M	1490	96.8	96.8	96.5	0.85	192	7.8	704	2.4	3.1	2.9	1000	68	
132	M3BP 315 SMD	3GBP 312 240-M	1490	96.9	96.9	95.6	0.85	231	7.9	845	2.6	3.2	3.2	1065	68	
160	M3BP 315 MLB	3GBP 312 420-M	1489	96.9	97.0	96.8	0.86	277	7.9	1026	2.7	3.0	3.9	1220	68	
200	M3BP 315 LKB	3GBP 312 820-M	1490	97.0	97.1	96.9	0.87	342	7.6	1281	2.5	2.9	5	1520	74	
200	M3BP 355 SMA	3GBP 352 210-M	1490	97.0	97.1	96.7	0.87	342	7.3	1281	2.1	2.7	5.9	1610	74	
250	M3BP 315 LKC	3GBP 312 830-M	1491	97.0	97.2	97.0	0.87	427	7.8	1601	2.3	3.0	5.5	1600	74	
250	M3BP 355 SMB	3GBP 352 220-M	1491	97.0	97.1	96.8	0.87	427	7.8	1601	2.5	2.9	6.9	1780	74	
315	M3BP 355 SMC	3GBP 352 230-M	1491	97.2	97.2	96.9	0.85	550	7.4	2017	2.8	2.9	7.2	1820	74	
355	M3BP 355 MLA	3GBP 352 410-M	1491	97.0	97.0	96.6	0.86	614	7.9	2273	2.7	2.9	8.4	2140	74	
1000 tr/min = 6 pôles		400 V 50 Hz		Série normalisée												
45	M3BP 280 SMB	3GBP 283 220-M	992	95.2	95.3	94.9	0.85	80.2	6.9	433	2.4	2.6	2.2	680	65	
55	M3BP 280 SMC	3GBP 283 230-M	990	95.4	95.6	95.2	0.85	97.8	6.8	530	2.4	2.6	2.85	725	65	
75	M3BP 315 SMC	3GBP 313 230-M	994	96.2	96.3	95.9	0.84	133	7.0	720	2.2	2.8	4.9	1000	67	
90	M3BP 315 SMD	3GBP 313 240-M	994	96.1	96.1	95.7	0.83	162	7.2	864	2.4	2.9	4.9	1040	67	
110	M3BP 315 MLB	3GBP 313 420-M	993	96.4	96.5	96.2	0.84	196	6.9	1057	2.3	2.7	6.3	1200	68	
132	M3BP 315 LKA	3GBP 313 810-M	993	96.4	96.5	96.2	0.83	238	6.9	1269	2.4	2.7	7.3	1410	68	
160	M3BP 315 LKC	3GBP 313 830-M	994	96.7	96.8	96.4	0.83	287	7.4	1537	2.7	2.9	9.2	1600	68	
160	M3BP 355 SMB	3GBP 353 220-M	995	96.4	96.4	96.1	0.83	288	7.0	1535	2.1	2.7	9.7	1680	73	
200	M3BP 355 SMC	3GBP 353 230-M	995	96.5	96.6	96.2	0.83	360	7.3	1919	2.3	2.8	11.3	1820	73	
250	M3BP 355 MLB	3GBP 353 420-M	995	96.6	96.7	96.4	0.83	450	7.1	2399	2.3	2.7	13.5	2180	73	
315	M3BP 355 LKA	3GBP 353 810-M	994	96.6	96.7	96.4	0.83	567	6.9	3026	2.3	2.6	15.5	2500	76	
355	M3BP 355 LKB	3GBP 353 820-M	995	96.7	96.7	96.1	0.80	662	7.7	3407	2.7	2.9	16.5	2600	76	

Les moteurs de classe de rendement IE4 se distinguent des autres moteurs M3BP par leur code de génération 'M'.

Dimensions en mm

Dimensions des moteurs M3BP IE4 d'hauteurs d'axes 280-355.



Hauteur d'axe	IM 1001, IM B3 et IM 3001, IM B5								IM 1001, IM B3					IM 3001, IM B5								
	D Nb. pôles		GA Nb. pôles		F Nb. pôles		E Nb. pôles		L _{max} Nb. pôles		A	B	B'	C	HD	HD	K	H	M	N	P	S
	2	4-8	2	4-8	2	4-8	2	4-8	2	4-8				TB 210	TB 370							
280	65	75	69	79.5	18	20	140	140	1088	1088	457	368	419	190	-	762	24	280	500	450	550	18
280 ML	65	75	69	79.5	18	20	140	140	1189	1189	457	419	457	190	-	785	24	280	500	450	550	18
315 SM	65	80	69	85	18	22	140	170	1174	1204	508	406	457	216	-	852	30	315	600	550	660	23
315 ML	65	90	69	95	18	25	140	170	1285	1315	508	457	508	216	-	852	30	315	600	550	660	23
355 SM	70	100	62.5	90	20	28	140	210	1409	1479	610	500	560	254	-	958	35	355	740	680	800	23
355 ML	70	100	62.5	90	20	28	140	210	1514	1584	610	560	630	254	-	958	35	355	740	680	800	23
355 LK	70	100	62.5	90	20	28	140	210	1764	1834	610	710	900	254	-	958	35	355	740	680	800	23

Service et assistance technique

Contact Center

N°Azur 0 810 020 000

www.abb.fr/moteurs&générateurs

Copyright© 2013 ABB - Tous droits de modifications sans préavis.

Power and productivity
for a better world™

