

4 poli - 1 500 min⁻¹

IP 55

IC 411

Classe di isolamento F

Classe di sovratemperatura B

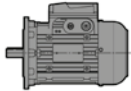
4 poles - 1 500 min⁻¹

IP 55

IC 411

Insulation class F

Temperature rise class B

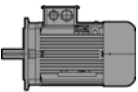
IE3**400V - 50Hz****ErP**

UT.C. 1371

P_N kW	Motore Motor	n_N min ⁻¹	M_N N m	I_N A 400V	$\cos \varphi$	η IE3 IEC 60034-2-1			$\frac{M_s}{M_N}$	$\frac{M_{max}}{M_N}$	$\frac{I_s}{I_N}$	J_0 kg m ²	Z_0 avv./h starts/h	Massa Mass kg
						100%	75%	50%						
0,75	HB3 80 B 4	1 410	5,1	2	0,67	82,5	82,2	80,1	3,2	3,3	5,3	0,0018	6 800	12
1,1	HB3 90 S 4	1 420	7,4	2,4	0,80	84,1	84,8	83,6	3,0	3,5	6,4	0,0041	3 150	18,5
1,5	HB3 90 L 4	1 430	10,1	3,3	0,78	85,3	86,1	85	3,1	3,7	6,7	0,0043	3 000	19
2,2	HB3 100 LA 4	1 440	14,6	4,8	0,76	86,7	87,2	85,5	3,5	4,4	7,4	0,0076	3 000	26
3 *	HB3 112 MA 4	1 450	19,8	6,1	0,80	88,7	88,6	87,3	3,5	4,4	8,8	0,013	2 000	33
4	HB3 112 M 4	1 450	26,3	8,5	0,77	88,6	89,2	88	3,7	4,6	9,0	0,014	1 800	35
5,5	HB3 132 S 4	1 470	35,8	12	0,74	89,6	89,5	87,6	4,5	5,0	9,1	0,0357	900	58
7,5	HB3 132 M 4	1 460	49	15,2	0,79	90,4	90,4	89,6	3,9	4,2	8,4	0,0432	900	66
9,2 *	HB3 132 MB 4	1 460	60,2	19,2	0,76	91	90,8	90,1	4,0	4,1	8,5	0,0448	800	68,5

* Potenza o corrispondenza potenza-grandezza motore non normalizzate.

* Power or motor power-to-size correspondence not according to standard.



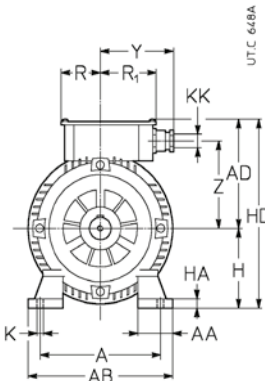
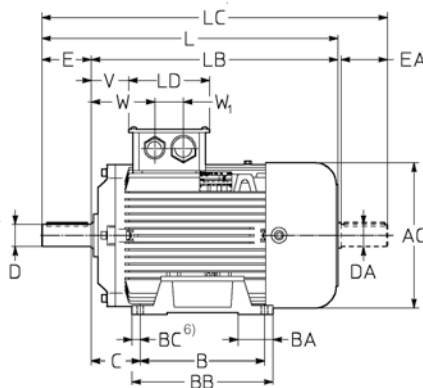
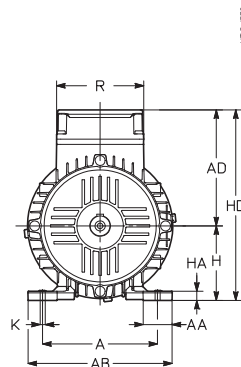
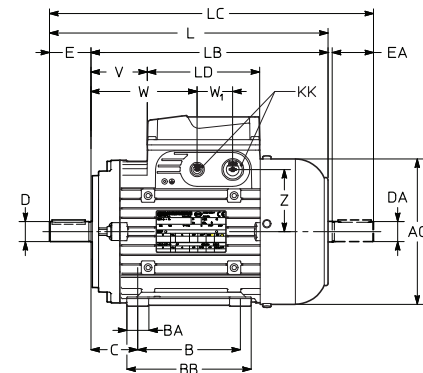
11	HB3 160 M 4	1 470	71	21,4	0,81	91,4	91,5	90,2	2,4	3,0	6,6	0,09	800	124
15	HB3 160 L 4	1 470	97	29	0,81	92,1	92,2	91,6	2,6	3,0	7,0	0,1	750	133
18,5	HB3 180 M 4	1 465	121	33,1	0,87	92,6	93	92,4	2,3	2,6	6,0	0,11	600	135
22	HB3 180 L 4	1 470	143	39,7	0,86	93	93,4	92,7	2,5	3,0	6,8	0,18	450	157
30	HB3 200 L 4	1 470	195	54,4	0,85	93,6	94,1	93,4	2,9	3,1	6,6	0,22	355	191
37	HB3 225 S 4	1 480	239	66,1	0,86	93,9	94,1	93,8	2,0	2,5	6,4	0,41	–	246
45	HB3 225 M 4	1 475	291	78,4	0,88	94,2	94,4	94	2,0	2,4	6,2	0,52	–	246
55	HB3 250 M 4	1 480	355	96,5	0,87	94,6	94,8	94,6	2,8	2,9	7,2	0,58	–	324
75	HB3 280 S 4	1 480	484	127	0,90	95	95,3	95,1	2,6	2,3	7,2	1,06	–	456
90	HB3 280 M 4	1 480	581	153	0,89	95,2	95,6	95,5	2,5	2,5	6,9	1,15	–	479

3.7 Dimensioni motore HB

3.7 HB motor dimensions

Forma costruttiva – **Mounting position IM B3**

63 ... 160S



160M ... 280

Grand. motore Motor size	Estremità d'albero – Shaft end														Piedi – Feet																			
	AC Ø	AD	L	LB	LC	LD	KK 2)	R R ₁	V	W	W ₁	Y	Z	D DA Ø	E EA	F FA h9	GA GC	A	AB	B	C	BB	BA	AA	K	HA	H ⁷⁾	HD						
63 B3	123	95	212	189	240	103	4xM16	86	29	69	36	–	45	11 j6 M4	23	4	12,5	100	120	80	40	100	21	27	7	9	63	158						
71 B3	138	112	246	216	282	136 2xM16 + 2xM20	2xM16 + 2xM20	–	47	87	39 99	43	75	62	14 j6 M5	30	5	16	112	138	90	45	110	22	28	9	10	71	183					
80 B3	156	121	273	233	320		59	99	71	19 j6 M6				40	6	21,5	125	152	100	50	125	26	56	150	35		11	90	230					
90 S ⁶⁾ B3	176	141	307	257	364		69	129	28 j6 M10	60				8	31	86	160	196	140	63	185	40								37	12	12	100	251
90 L B3	176	141	337	287	394		82	142								190	226	70	50	15	112	275												
100 B3			194	151	370		310	438								100	160	98	190	226	70	50								15	112	275		
112 B3	218	163	396	336	465	148 2xM16 + 2xM32	148	78	166	55	–	109	38 k6 M12	80	10	41	216	257	140 ³⁾	89	210	42	52	14	17	132	326							
132 S B3	257	194	465	385	554		138	226	42 k6 M16 ⁴⁾	110 ⁴⁾	12 ⁴⁾	45 ⁴⁾	254	294	210	108	246	45	296	254	121	320	80	58	15	22	180	458						
132 M ⁶⁾ B3			525	445	614		157	245	42 k6 M16	110	12	45	254	296	210	108	246	45																
132 MA ... MC B3			574 ⁴⁾	464	663 ⁴⁾		157	245	42 k6 M16 ⁵⁾	110 ⁵⁾	14 ⁵⁾	51,5 ⁵⁾	279	320	241	121	320	80											58	15	22	180	458	
160 S B3			314	258	683		573	796	180	M40+M50	90	96	159	60	177	227	42 k6 M16	110											12	45	254	296	210	108
160 M B3	314	258	683	573	796	180 M40+M50	90	96	159	60	177	227	42 k6 M16	110	12	45	254	296	210	108	246	45	296	90	55	418								
160 L B3	354	278	723	613	836 ⁵⁾		127	88	150	247	48 k6 M16 ⁵⁾	110 ⁵⁾	14 ⁵⁾	51,5 ⁵⁾	279	320	241	121	320	80	58	15	22	180	458									
180 M B3			764	654	887 ⁵⁾		55 m6 M20 ⁵⁾				110 ⁵⁾	16 ⁵⁾	59 ⁵⁾	318	360	305	133	347	70	74	19	24	200	478										
180 L B3			875	735	990 ⁵⁾		60 m6 M20 ⁵⁾				140 ⁵⁾	18 ⁵⁾	64 ⁵⁾	356	405	286	149	360	80	76	28	225	523											
200 B3	411	298	850	710	965 ⁵⁾		65 m6 M20 ⁵⁾				140 ⁵⁾	18 ⁵⁾	69 ⁵⁾	79,5 ⁵⁾	406	465	349	168	406	90	90	22	250	548										
225 S B3	490	360	959	819	1110 ⁵⁾	230	2xM63	114	95	172	76	225	300	75 m6 M20 ⁵⁾	140	20 ⁵⁾	79,5 ⁵⁾	457	540	368	190	480	110	24	40	280	640							
225 M B3	490	360	959	819	1110 ⁵⁾	230	2xM63	114	168	95	172	76	225	300	75 m6 M20 ⁵⁾	140	20 ⁵⁾	79,5 ⁵⁾	457	540	311	190	480	110	24	40	280	640						
250 B3																					875								735	990 ⁵⁾	349	419		
280 S B3	490	360	959	819	1110 ⁵⁾	230	2xM63	114	168	95	172	76	225	300	75 m6 M20 ⁵⁾	140	20 ⁵⁾	79,5 ⁵⁾	457	540	368	190	480	110	24	40	280	640						
280 M B3	490	360	959	819	1110 ⁵⁾	230	2xM63	114	168	95	172	76	225	300	75 m6 M20 ⁵⁾	140	20 ⁵⁾	79,5 ⁵⁾	457	540	311	190	480	110	24	40	280	640						
280 M B3																					349								419					

Vedi note a pagina precedente

See notes on previous page

3. Motore asincrono trifase HB

3. HB asynchronous three-phase motor

Grand. Motore avvolto e targato per Motor size wound and stated for			Servoventilazione - Independent cooling							
Grand. motore Motor size			Targa servoventilatore Independent cooling fan name plate				kg	Codice Code	Tipo Type	ΔLB
	V	Hz	V	Hz	W	A				
180, 200	Δ230 Y400	50	Y400	50	225	0,37	3,2	,VD	Trifase - three phase	90
	Δ265 Y460	60	Y460	60	363	0,51				
	Δ277 Y480	60	Y480	60	380	0,51				
	Δ240 Y415	50	Y415	50	246	0,4				
	Δ400	50	Y400	50	225	0,37				
	Δ480	60	Y480	60	380	0,51				
	Δ255 Y440	60	Y440	60	354	0,51				
	Δ415	50	Y415	50	246	0,4				
	Δ440	60	Y440	60	354	0,51				
	Δ460	60	Y460	60	363	0,51				
	Δ220 Y380	60	Y380	60	308	0,51				
	Δ380	60	Y380	60	308	0,51				
	Δ290 Y500	50	Y500	50	275	0,43		,VF		
225, 250	Δ230 Y400	50	Δ230 Y400	50	190	1,42/0,82	10	,VM	Trifase 4 poli- Three phase 4 pole	227
	Δ265 Y460	60	Δ265 Y460	60	300	1,47/0,85				
	Δ277 Y480	60	Δ277 Y480	60	300	1,52/0,88				
	Δ240 Y415	50	Δ240 Y415	50	200	1,49/0,86				
	Δ400	50	Δ230 Y400	50	190	1,42/0,82				
	Δ480	60	Δ277 Y480	60	300	1,52/0,88				
	Δ255 Y440	60	Δ255 Y440	60	280	1,42/0,82				
	Δ415	50	Δ240 Y415	50	200	1,49/0,86				
	Δ440	60	Δ255 Y440	60	280	1,42/0,82				
	Δ460	60	Δ265 Y460	60	300	1,47/0,85				
	Δ220 Y380	60	Δ220 Y380	60	260	1,37/0,79				
	Δ380	60	Δ220 Y380	60	260	1,37/0,79				
	Δ290 Y500	50	Δ290 Y500	50	190	1,18/0,68				
	Δ346 Y600	60	Δ346 Y600	60	300	1,1/0,62		,VF		
280	Δ230 Y400	50	Δ230 Y400	50	440	2,63/1,52	10	,VM	Trifase 4 poli- Three phase 4 pole	250
	Δ265 Y460	60	Δ265 Y460	60	720	2,91/1,68				
	Δ277 Y480	60	Δ277 Y480	60	740	3/1,74				
	Δ240 Y415	50	Δ240 Y415	50	450	2,85/1,65				
	Δ400	50	Δ230 Y400	50	440	2,63/1,52				
	Δ480	60	Δ277 Y480	60	740	3/1,74				
	Δ255 Y440	60	Δ255 Y440	60	700	2,84/1,64				
	Δ415	50	Δ240 Y415	50	450	2,85/1,65				
	Δ440	60	Δ255 Y440	60	700	2,84/1,64				
	Δ460	60	Δ265 Y460	60	720	2,91/1,68				
	Δ220 Y380	60	Δ220 Y380	60	620	2,84/1,64				
	Δ380	60	Δ220 Y380	60	620	2,84/1,64				
	Δ290 Y500	50	Δ290 Y500	50	440	2,11/1,22				
	Δ346 Y600	60	Δ346 Y600	60	740	1,9/1,1		,VF		

Codice di esecuzione speciale per la **designazione: ,VA ,VD ,VF ,VM.**
IC 416 esplicito in targa

Non-standard design code for the **designation: ,VA ,VD ,VF ,VM.**
IC 416 is stated on name plate

(18) Servoventilatore assiale ed encoder

Motore servoventilato (albero motore **bloccato assialmente** di serie per grand. ≤ 160S) munito di **encoder** ad albero cavo e fissaggio elastico.

Per caratteristiche e codice per la designazione del servoventilatore e dell'encoder ved. esecuzione (17) e (36), rispettivamente.

Ingombro motore come esecuzione con «Servoventilatore assiale» (17).

Codice di esecuzione speciale per la **designazione: ,V ... ,E...**

IC 416 esplicito in targa

(18) Axial independent cooling fan and encoder

Independently cooled motor (driving shaft **axially fastened** as standard for sizes ≤ 160S) equipped with hollow shaft **encoder** with elastic fastening.

For specifications and designation code relevant to the independent cooling fan and the encoder see design (17) and design (36), respectively.

Motor overall dimensions as «Axial independent cooling fan» design (17).

Non-standard design code for the **designation: ,V ... ,E...**

IC 416 is stated on name plate

(19) Sonde termiche a termistori (PTC)

Tre termistori in serie (conformi a DIN 44081/44082), inseriti negli avvolgimenti, da collegare a opportuna apparecchiatura di sgancio. Si ha una repentina variazione di resistenza quando (ritardo 10 ÷ 30 s) la temperatura degli avvolgimenti raggiunge la temperatura di intervento di **150 °C** (T15), (di serie per HB3 grand. 160M ... 280M)

In presenza delle esecuzioni (3) e (33) vengono forniti termistori con temperatura di intervento di 170 °C (T17).

Terminali collegati a una morsettiera fissa o volante in scatola morsettiera.

Codice di esecuzione speciale per la **designazione: ,T15**

(19) Thermistor type thermal probes (PTC)

Three thermistors wired in series (to DIN 44081/44082), inserted in the windings, for connection to a suitable contact breaker device. A sharp variation in resistance occurs when (delay 10 ÷ 30 s) the temperature of the windings reaches the setting temperature of **150 °C** (T15), (standard design for HB3 sizes 160M ... 280M).

With designs (3) and (33) thermistors with setting temperature of 170 °C (T17) are supplied.

Terminals connected to a loose or fixed terminal block inside the terminal box.

Non-standard design code for the **designation: ,T15**