

4 poli - 1 500 min⁻¹

IP 55

IC 411

Classe di isolamento F

Classe di sovratemperatura B

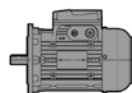
4 poles - 1 500 min⁻¹

IP 55

IC 411

Insulation class F

Temperature rise class B

400V - 50Hz**ErP**

UTC 1371

P_N	Motore Motor	n_N	M_N	I_N	$\cos \varphi$	η			$\frac{M_S}{M_N}$	$\frac{M_{max}}{M_N}$	$\frac{I_S}{I_N}$	J_0	z_0	Massa Mass
kW		min ⁻¹	N m	A 400V		IEC 60034-2-1						kg m ²	avv./h starts/h	kg
						100%	75%	50%						
0,12	HB 63 A 4	1 370	0,84	0,52	0,61	55	52,2	48,5	2,2	2,5	2,7	0,0002	12 500	3,9
0,18	HB 63 B 4	1 360	1,26	0,7	0,63	58,9	56,1	50	2,1	2,3	2,8	0,0003	12 500	4,5
0,25 *	HB 63 C 4	1 360	1,76	0,95	0,61	62,3	60,5	53,5	2,5	2,6	3	0,0004	10 000	5,1
0,25	HB 71 A 4	1 400	1,71	0,8	0,68	66,7	66	60,4	2,2	2,5	3,6	0,0007	10 000	5,7
0,37	HB 71 B 4	1 400	2,52	1,1	0,68	71,4	70,9	67,8	2,5	2,8	4	0,0009	10 000	6,6
0,55 *	HB 71 C 4	1 385	3,79	1,6	0,69	71,5	72,1	68,8	2,6	2,9	4	0,0011	8 000	7,4
0,75 *	HB 71 D 4	1 370	5,2	2,15	0,70	72,1	73,3	69,1	2,8	2,9	4,0	0,00129	7 100	8,3
0,55	HB 80 A 4	1 405	3,74	1,38	0,78	73,8	74	70,1	2,5	3,58	4,9	0,0019	8 000	7,6
0,75	HB 80 B 4	1 410	5,1	1,9	0,77	74,7	74,2	70,5	2,8	3,0	5,2	0,00234	7 100	9,1
1,1 *	HB 80 C 4	1 400	7,5	2,8	0,79	75	75,6	72	2,9	3,0	5,2	0,00314	5 000	11,1
1,1	HB 90 S 4	1 410	7,4	3	0,70	75,2	74,7	70	2,6	2,9	4,4	0,00234	5 000	13,1
1,5	HB 90 L 4	1 410	10,2	3,9	0,71	77,2	79	74,5	3,2	3,6	5,2	0,00335	4 000	16
1,85 *	HB 90 LB 4	1 400	12,6	4,5	0,76	78,6	80	77,1	2,9	3,2	5,1	0,00365	4 000	17
2,2 * □	HB 90 LC 4	1 400	15	5,7	0,70	79,7	80,3	77,2	2,8	3,2	4,9	0,00415	3 150	19
2,2	HB 100 LA 4	1 420	14,8	5,1	0,78	80	80,8	79,2	2,7	3,2	5,1	0,00505	3 150	20
3	HB 100 LB 4	1 425	20,1	6,9	0,76	82,8	83,7	82	2,8	3,2	5,5	0,00685	3 150	24
4	HB 112 M 4	1 430	26,7	9,2	0,75	83,4	84,1	82,6	3,0	3,4	6,0	0,01082	2 500	30
5,5 * □	HB 112 MC 4	1 420	37	12,3	0,76	84,7	86,1	85,7	3,0	3,4	6,1	0,01302	1 800	33
5,5	HB 132 S 4	1 450	26,2	12,2	0,76	86,3	86,9	85,7	3,2	3,4	6,3	0,02347	1 800	45
7,5	HB 132 M 4	1 450	49,4	15,8	0,79	87,1	87,7	86,5	3,4	3,6	7,0	0,03197	1 250	54
9,2 *	HB 132 MB 4	1 450	61	19,5	0,77	88	89,4	87,6	3,5	4,24	7,2	0,03765	1 060	60
11 * □	HB 132 MC 4	1 450	72	23	0,78	87,8	88,2	87	3,5	3,8	7,3	0,04325	900	66
11 □	HB 160 SC 4	1 450	72	23	0,78	87,8	88,2	87	3,5	3,8	7,3	0,04325	900	75

Valore di efficienza non conforme alla classe IE3 (IEC 60034-30); la potenza nominale e i dati di targa sono riferiti al servizio intermittente S3 70%.

Efficiency value not complying with IE3 class range (IEC 60034-30); nominal power and name plate referred to S3 70% intermittent duty.

* Potenza o corrispondenza potenza-grandezza motore non normalizzate.
□ Classe di sovratemperatura F.

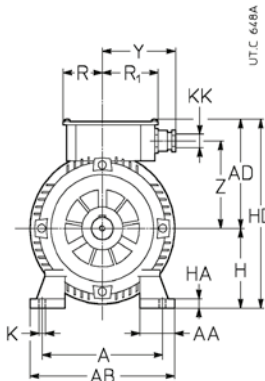
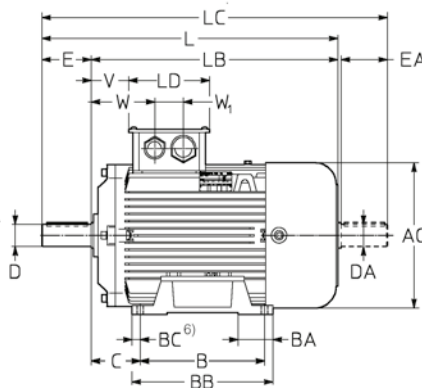
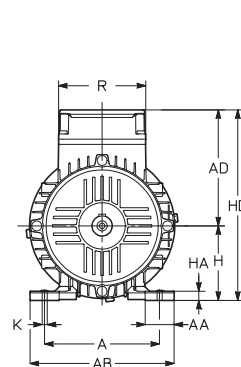
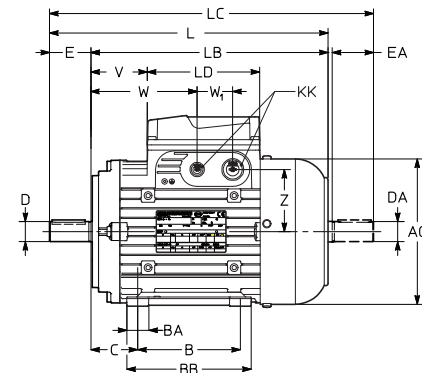
* Power or motor power-to-size correspondence not according to standard.
□ Temperature rise class F.

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	AD	L	LB	LC	LD	KK 2)	R R ₁	V	W	W ₁	Y	Z	D DA	E EA	F FA	GA GC	A	AB	B	C	BB	BA	AA	K	HA	H ⁷⁾	HD																							
	Ø													Ø	1)	h9																																			
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	2xM16 + 2xM20	–	47	87	59	99	36	–	62	14 j6 M5	30	5	16	112	138	90	45	110	22	28	10	71	183																						
80	B3	156	121	273	233	320									71	19 j6 M6	40	6	21,5	125	152	100	50	125	26	35		11	90	230																					
90 S⁵⁾	B3	176	141	307	257	364									75	24 j6 M8	50	8	27	140	174	125	150	26	9						80	201																			
90 L	B3			337	287	394																																													
100	B3	194	151	370	310	438	2xM16 + 2xM20	–	69	129	82	142	43	–	86	28 j6 M10	60	8	31	160	196	140	63	185	40	37	12	12	100	251																					
112	B3	218	163	396	336	465									98												190	226		70		50		15	112	275															
132 S	B3	257	194	465	385	554									148	78	166	55	–	109	38 k6 M12	80	10	41	216	257	140 ³⁾	89	210	42	52	14	17	132	326																
132 M⁵⁾	B3						2xM16 + 2xM32	–	138	226	157	245	60	177	–	42	k6 M16 ⁴⁾	110 ⁴⁾	12 ⁴⁾	45 ⁴⁾	254	294	210	108	246	45	20	160	354																						
132 MA ... MC	B3			525	445	614																																													
160 S	B3			574 ⁴⁾	464	663 ⁴⁾																																													
160 M	B3	314	258	683	573	796	M40+M50	90 127	96	159	60	177	227	42	k6 M16	110	12	45	254	296	210	108	246	45	55	15	22	180	458																						
160 L	B3																																																		
180 M	B3	354	278	723	613	836 ⁵⁾																																													
180 L	B3																																																		
200	B3	354	278	764	654	887 ⁵⁾	2xM63	114 168	95	172	76	225	300	75	m6 M20 ⁵⁾	140 ⁵⁾	18 ⁵⁾	64 ⁵⁾	356	405	286	149	360	80	76	28	225	523																							
225 S	B3	411	298	850	710	965 ⁵⁾																																													
225 M	B3																																																		
250	B3			875	735	990 ⁵⁾																																													
280 S	B3	490	360	959	819	1110 ⁵⁾	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																																																		

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	V	Hz	Targa servoventilatore Independent cooling fan name plate				kg	Codice Code	Tipo Type	ΔLB
			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		
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**