



IE3 TP

Motori **Asincroni** Trifase gr. da 160 a 280
Asynchronous *three phase motors*
size 160 up to 280



MOTOVARIO[®]

HEART OF MOTION

a **TECO Group** company

- Potenze da 7,5kW fino a 90kW
- 2-4-6 Poli
- Servizio S1
- Forme costruttive B3 - B5 - B14 (solo 160), B35 in opzione (B34 solo su 160)
- Alimentazione standard 400-690V +/-5% 50-60Hz
- Classe di isolamento F (H in opzione)
- Grado di protezione IP55 (IP56 - IP65 - IP66 in opzione)
- Raffreddamento IC411 (IC416 in opzione)
- Termoprotettori bimetallici e termistori (PTC) di serie
- Verniciatura GRIGIO RAL 9006 sulla grandezza 160, BLU RAL 5010 dalla grandezza 180 alla 280
- Accessori/Opzioni aggiuntive: alimentazioni speciali, fori scarico condensa, scaldiglie anticondensa, encoder incrementale 1024 impulsi/giro, verniciature speciali

- *Power from 7,5kW up to 90kW*
- *2-4-6 Poles*
- *Duty S1*
- *Mounting positions B3 - B5 - B14 (only 160), B35 as option (B34 only 160)*
- *Standard power supply 400-690V +/-5% 50-60Hz*
- *Insulation Class F (H as option)*
- *Protection class IP55 (IP56 - IP65 - IP66 as option)*
- *Cooling system IC411 (IC416 as option)*
- *Bimetal thermal cutouts and thermistors (PTC) as standard*
- *Painting GREY RAL 9006 on size 160, BLUE RAL 5010 from size 180 to size 280*
- *Additional accessories/options: special power supply, condensation drain holes, anti-condensation heater, incremental encoder 1024 pulses/rev, special painting*

2 POTENZE E DATI ELETTRICI POWER AND ELECTRICAL DATA

Serie/Series TP - IE3 - 2 poli/2 Poles

Tab. 1

IE3	Motore Motor		P_N	n_N	M_N	I_n	$\cos \varphi$	η		I_s	M_s	M_{Max}	J	Peso Weight	
			kW	min ⁻¹	Nm	A		(4/4)	(3/4)	(2/4)	$\frac{I_s}{I_n}$	$\frac{M_s}{M_n}$	$\frac{M_{Max}}{M_N}$	[10-4 x Kg m ²]	Kg
400V 50Hz	160	MA	11	2945	35,7	19,3	0,90	91,2	91,2	89,4	7,9	2,2	2,3	430	99
	160	MB	15	2945	48,6	25,9	0,91	91,9	91,9	90,1	8,0	2,2	2,3	480	108
	160	L	18,5	2940	60,1	32,5	0,89	92,4	92,4	90,6	8,1	2,2	2,3	580	118
	180	M	22	2955	71,1	38,1	0,90	92,7	92,7	90,8	8,2	2,2	2,3	980	192
	200	LA	30	2960	96,8	52,1	0,89	93,3	93,3	91,4	7,5	2,2	2,3	1400	246
	200	LB	37	2960	119,4	62,6	0,91	93,7	93,7	91,8	7,5	2,2	2,3	1700	267

Serie/Series TP - IE3 - 4 poli/4 Poles

Tab. 2

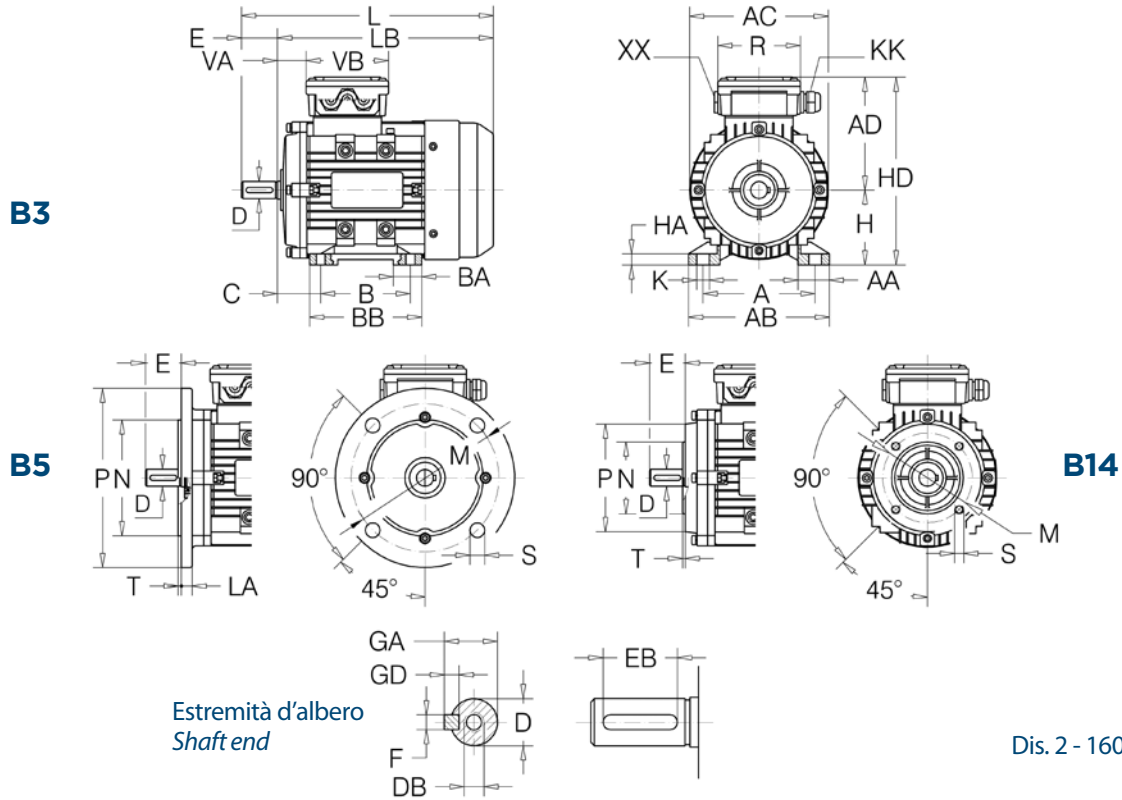
IE3	Motore Motor		P_N	n_N	M_N	I_n	$\cos \varphi$	η		I_s	M_s	M_{Max}	J	Peso Weight	
			kW	min ⁻¹	Nm	A		(4/4)	(3/4)	(2/4)	$\frac{I_s}{I_n}$	$\frac{M_s}{M_n}$	$\frac{M_{Max}}{M_N}$	[10-4 x Kg m ²]	Kg
400V 50Hz	160	MA	11	1475	71,2	20,4	0,85	91,4	91,4	89,6	7,4	2,2	2,3	755	102
	160	LA	15	1475	97,1	27,3	0,86	92,1	92,1	90,3	7,5	2,2	2,3	925	117
	180	M	18,5	1470	120,2	34,3	0,84	92,6	92,6	90,7	7,5	2,2	2,3	1420	190
	180	L	22	1470	142,9	40,2	0,85	93,0	93,0	91,1	7,7	2,2	2,3	1600	205
	200	L	30	1475	194,2	53,8	0,86	93,6	93,6	91,7	7,8	2,2	2,3	2650	275
	225	S	37	1485	237,9	66,1	0,86	93,9	93,9	92,0	7,2	2,2	2,3	4100	315
	225	M	45	1485	289,4	79,3	0,87	94,2	94,2	92,3	7,3	2,2	2,3	4730	345
	250	M	55	1485	353,7	96,5	0,87	94,6	94,6	92,7	7,4	2,2	2,3	6700	421
	280	S	75	1485	482,3	129,0	0,88	95,0	95,0	93,1	7,4	2,2	2,3	11300	538
	280	M	90	1485	578,7	157,0	0,87	95,2	95,2	93,3	6,7	2,2	2,3	14700	638

Serie/Series TP - IE3 - 6 poli/6 Poles

Tab. 3

IE3	Motore Motor		P_N	n_N	M_N	I_n	$\cos \varphi$		η		$\frac{I_s}{I_n}$	$\frac{M_s}{M_n}$	$\frac{M_{Max}}{M_N}$	J	Peso Weight
			kW	min ⁻¹	Nm	A		(4/4)	(3/4)	(2/4)				[10 ⁻⁴ x Kg m ²]	Kg
400V 50Hz	160	M	7,5	970	73,8	15,8	0,77	89,1	89,1	87,3	6,7	2,1	2,1	850	103
	160	L	11	970	108,3	22,3	0,79	90,3	90,3	88,5	6,9	2,1	2,1	1200	116
	180	L	15	980	146,2	29,3	0,81	91,2	91,2	89,4	7,2	2,0	2,1	2100	203
	200	LA	18,5	980	180,3	35,9	0,81	91,7	91,7	89,9	7,2	2,1	2,1	3200	241
	200	LB	22	980	214,4	41,5	0,83	92,2	92,2	90,4	7,3	2,1	2,1	3650	256

3 TABELLE DIMENSIONALI DIMENSIONAL TABLE

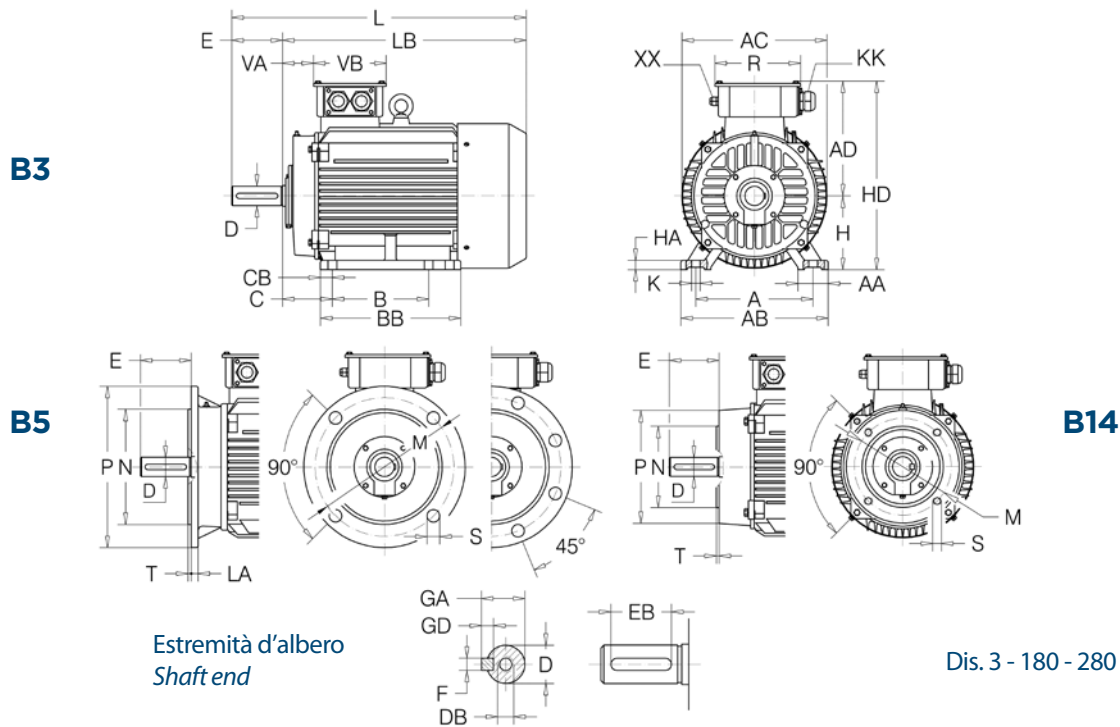


Tab. 5

Motore/Motor			INGOMBRI PRINCIPALI MAIN OVERALL DIMENSIONS						PIEDI FEET						FLANGIA FLANGE									
Grandezza Size	Poli Poles		AC	AD	H	HD	LB	L	A	B	C	AB	BB	AA	BA	HA	K	IM	M	Nj6	P	LA	T	S
			160	M	2-4-6	316	240	160	400	485	595	210				260					B5	300	250	350
	L						530	640	254	108	304		304	55	50	18	15	B14	215	180	250	-	4	N°4 M12

Tab. 6

Motore/Motor			ESTREMITÀ D'ALBERO / SHAFT-END						TENUTE D'ALBERO / SHAFT-SEALS					SCATOLA - MORSETTIERA / TERMINAL - BOX							
Grandezza Size	Poli Poles		LINGUETTA / KEY						LATO FLANGIA LANGE-END		LATO COMANDO B3 E LATO OPPOSTO DRIVE END DE/NON DRIVE END NDE			MORSETTI TERMINALS		PRESSACAPO CABLE GLAND					
			D	DB	E	GA	F	GD	EB	Øi	Øe	H	Øi	Øe	H	N°-Ø	N°-KK	N°-XX	VA	VB	R
160		2-4-6	42	M16	110	45	12	8	90	45	62	12	43	55	8	6-M6	2-M40x1,5	1-M16x1,5	78	155	162



Tab. 7

Motore/Motor		INGOMBRI PRINCIPALI MAIN OVERALL DIMENSIONS						PIEDI FEET							FLANGIA FLANGE								
Grandezza Size	Poli Poles	AC	AD	H	HD	LB	L	A	B	C	AB	BB	AA	CB	HA	K	IM	M	Nj6	P	LA	T	S
180	M 2-4	355	267	180	447	570	680	279	241	121	350	311	70	35	22	15	B5	300	250	350	15	5	N°4 19
	L 4-6					610	720	279			349												
200	L 2-4-6	397	300	200	500	675	785	318	305	133	390	370	70	32	25	18	B5	350	300	400	17	5	N°4 19
	S					680	820	286			370												
225	M 4	446	325	225	550	705	845	356	311	149	433	395	75	46	28	19	B5	400	350	450	20	5	N°8 19
	S					705	845	311			395												
250	M 4	485	360	250	610	770	910	406	349	168	486	445	80	55	30	24	B5	500	450	550	22	5	N°8 19
	S					770	910	349			445												
280	M 4	547	390	280	670	830	1025	457	368	190	545	485	85	69	35	24	B5	500	450	550	22	5	N°8 19
	S					830	1025	368			485												

Tab. 8

Motore/Motor		ESTREMITÀ D'ALBERO / SHAFT-END LINGUETTA / KEY						TENUTE D'ALBERO / SHAFT-SEALS LATO FLANGIA LANGE-END LATO COMANDO B3 E LATO OPPOSTO DRIVE END DE NON DRIVE END NDE					SCATOLA - MORSETTIERA / TERMINAL - BOX MORSETTI TERMINALS PRESSACAVO CABLE GLAND							
Grandezza Size	Poli Poles	D	DB	E	GA	F	GD	EB	Øi	Øe	H	Øi	Øe	H	N°-Ø	N°-KK	N°-XX	VA	VB	R
180	M 2-4	48	M16	110	51,5	14	9	100	55	72	8/12	55	72	8/12	6-M6	2-M40x1,5	1-M16x1,5	82	158	185
	L 4-6					14	9	100	55	72	8/12	55	72	8/12						
200	L 2-4-6	55	M20	110	59	16	10	100	60	80	8/12	60	80	8/12	6-M8	2-M50x1,5	1-M16x1,5	92	187	210
	S					16	10	100	60	80	8/12	60	80	8/12						
225	M 4	60	M20	140	64	18	11	125	65	90	10/12	65	90	10/12	6-M8	2-M50x1,5	1-M16x1,5	95	187	210
	S					18	11	125	65	90	10/12	65	90	10/12						
250	M 4	65	M20	140	69	18	11	125	70	90	10/12	70	90	10/12	6-M10	2-M63x1,5	1-M16x1,5	88	238	248
	S					18	11	125	70	90	10/12	70	90	10/12						
280	M 4	75	M20	140	79,5	20	12	125	85	100	10/12	85	100	10/12	6-M10	2-M63x1,5	1-M16x1,5	96	238	248
	S					20	12	125	85	100	10/12	85	100	10/12						

