

Moteurs asynchrones à carcasse carrée - Série MS 0,75 kW - 524 kW

Vue d'ensemble

Description

La gamme de moteurs MS a été spécialement conçue pour des applications à dynamique élevée lorsqu'il est utilisé avec un variateur à contrôle vectoriel de flux - AC890 et AC690+. Ils permettent un fonctionnement à puissance constante à une vitesse maximale de 8000 min⁻¹.

- **Carcasse de forme carrée compacte**
- **Même dimensions que les moteurs à courant continu pour une puissance nominale similaire**
- **Protection IP23 ou IP54**
- **Ventilateur de refroidissement auxiliaire permettant un fonctionnement à basse vitesse et à couple élevé**
- **Grande capacité de surcharge**
- **Vitesses de fonctionnement plus élevées**
- **360 V (contacter votre agence commerciale locale pour plus de détails)**
- **Thermistance PTC (option)**
- **Protection IP55 (option)**
- **Roulements isolés (option)**
- **Retour codeur ou résolveur (option)**



Caractéristiques techniques

Type de moteurs	Moteur asynchrone à carcasse carrée
Gamme de puissance	0,75 kW– 524 kW
Gamme de vitesse	0 ... 8000 min ⁻¹
Indice de protection	IP23 ou IP54
Rétroaction	Codeur ou résolveur (option)
Adaptés aux variateurs	AC30V, AC690+, AC890, AC890PX-M



MS100



MS133



MS166



MS180



MS225



MS280

Caractéristiques techniques

Gamme MS133: 13 kW - 60 kW, 3 x 400 VAC (IP23)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min ⁻¹)	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm ²)	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant I _μ (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min ⁻¹)	Vitesse max. Nmax2 (min ⁻¹)	Poids W (kg)
MS24133KEC...	MS133	K EC	800	13	155	670	395	28	9	28,9	1000	7 000	132
MS24133KEB...		K EB	1000	16	153	670	395	33	10	35,7	1200	7 000	132
MS24133KE3...		K E3	1350	21	149	670	400	42	14	47,2	1500	7 000	132
MS24133KFA...		K FA	1500	23	146	670	395	45	14	52,2	1900	7 000	132
MS24133KF2...		K F2	1800	27	143	670	400	52	17	62,1	2100	7 000	132
MS24133KF3...		K F3	2000	30	142	670	400	57	19	68,7	2300	7 000	132
MS24133KG1...		K G1	2500	36	138	670	395	70	26	85,3	3700	7 000	132
MS24133KGB...		K GB	3000	42	134	670	400	79	28	101,9	3600	7 000	132
MS24133SE2...		S E2	850	19	213	860	385	40	13	30,3	1400	7 000	157
MS24133SEC...		S EC	1000	22	210	860	385	45	15	35,3	1700	7 000	157
MS24133SE3...		S E3	1250	27	206	860	400	52	18	43,5	1500	7 000	157
MS24133SFB...		S FB	1500	31	197	860	400	59	20	51,9	1700	7 000	157
MS24133SF2...		S F2	1800	35	186	860	400	67	24	61,8	2200	7 000	157
MS24133SF4...		S F4	2050	39	182	860	400	75	28	70,0	2600	7 000	157
MS24133SG1...		S G1	2450	43	168	860	400	83	31	83,3	3100	7 000	157
MS24133SGB...		S GB	3000	49	156		400	93	37	101,5	3900	7 000	157
MS24133ME4...		M E4	850	21	236	980	395	43	14	30,3	1100	7 000	175
MS24133ME3...		M E3	1000	24	229	980	390	49	17	35,2	1600	7 000	175
MS24133MEB...		M EB	1250	29	222	980	395	58	20	43,5	1800	7 000	175
MS24133MFB...		M FB	1500	34	216	980	395	67	24	51,8	2200	7 000	175
MS24133MF2...		M F2	1800	39	207	980	400	74	26	61,8	2100	7 000	175
MS24133MF3...		M F3	2100	42	191	980	400	81	32	71,6	2700	7 000	175
MS24133MG1...		M G1	2500	47	180	980	395	92	39	84,8	4100	7 000	175
MS24133MG2...		M G2	2850	50	168	980	400	97	42	96,4	4000	7 000	175
MS24133PE7...		P E7	800	23	275	1200	385	48	16	28,4	1400	7000	200
MS24133PED...		P ED	1000	28	267	1200	390	56	20	35,0	1600	7000	200
MS24133PFC...		P FC	1350	36	255	1200	400	69	25	46,6	1600	7000	200
MS24133PFB...		P FB	1500	39	248	1200	390	77	31	51,5	2700	7000	200
MS24133PF2...		P F2	1850	45	232	1200	400	86	36	63,1	2500	7000	200
MS24133PF3...		P F3	2100	48	218	1200	400	92	37	71,4	2600	7000	200
MS24133PG1...		P G1	2600	54	198	1200	395	105	47	87,9	4400	7000	200
MS24133PG2...		P G2	3000	57	181	1200	400	112	56	101,1	4500	7000	200
MS24133XE3...		X E3	850	25	281	1260	395	51	19	29,9	1200	7000	220
MS24133XEB...		X EB	1000	29	277	1260	390	59	23	34,8	1700	7000	220
MS24133XF3...		X F3	1250	36	275	1260	395	71	28	43,2	1900	7000	220
MS24133XFA...		X FA	1500	42	267	1260	400	81	32	51,5	1900	7000	220
MS24133XF1...		X F1	1800	47	249	1260	395	92	39	61,4	2900	7000	220
MS24133XF2...		X F2	2000	50	239	1260	390	98	42	68,0	3800	7000	220
MS24133XG1...		X G1	2600	57	209	1260	390	114	55	87,8	5600	7000	220
MS24133XG2...		X G2	3000	60	191	1260	380	125	63	101,1	7000	7000	220

Gamme MS160: 30 kW - 114 kW, 3 x 400 VAC (IP23)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min ⁻¹)	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm ²)	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant I _μ (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min ⁻¹)	Vitesse max. Nmax2 (min ⁻¹)	Poids W (kg)
MS24160ME3...	MS160	M E3	650	30	441	2400	395	62	17	23,7	800	6000	270
MS24160MEA...		M EA	900	40	424	2400	400	79	23	31,9	1000	6000	270
MS24160ME8...		M E8	1000	44	420	2400	385	89	27	35,2	1700	6000	270
MS24160MF4...		M F4	1300	56	411	2400	400	106	33	45,2	1600	6000	270
MS24160MFA...		M FA	1500	63	401	2400	400	120	39	51,8	1900	6000	270
MS24160MFE...		M FE	1800	73	387	2400	400	138	45	61,8	2300	6000	270
MS24160MF5...		M F5	2000	80	382	2400	390	153	51	68,4	3300	6000	270
MS24160MG2...		M G2	2600	96	353	2400	400	180	64	88,3	3600	6000	270
MS24160LED...		L ED	650	34	500	3020	400	68	22	23,3	800	6000	325
MS24160LEA...		L EA	850	44	494	3020	390	87	29	29,9	1400	6000	325
MS24160LE5...		L E5	1000	51	487	3020	400	98	33	34,9	1300	6000	325
MS24160LFB...		L FB	1300	64	470	3020	400	121	43	44,8	1800	6000	325
MS24160LF4...		L F4	1500	71	452	3020	400	132	47	51,4	2000	6000	325
MS24160LF3...		L F3	1850	84	434	3020	400	156	59	63,0	2700	6000	325
MS24160LFA...		L FA	2000	88	420	3020	400	165	65	68,0	3000	6000	325
MS24160LG1...		L G1	2450	99	386	3020	400	186	77	82,9	3800	6000	325
MS24160PEC...		P EC	700	42	573	3600	390	85	29	24,8	1300	5000	365
MS24160PEB...		P EB	850	50	562	3600	395	99	35	29,7	1400	5000	365
MS24160PE4...		P E4	1000	58	554	3600	395	111	41	34,7	1700	5000	365
MS24160PFA...		P FA	1300	73	536	3600	395	138	51	44,6	2200	5000	365
MS24160PF1...		P F1	1500	82	522	3600	395	156	60	51,3	2700	5000	365
MS24160PFB...		P FB	1800	94	499	3600	395	177	24	61,2	3300	5000	365
MS24160PFC...		P FC	2000	100	477	3600	395	189	76	67,8	3800	5000	365
MS24160PG2...		P G2	2500	110	420	3600	395	213	97	84,4	5000	5000	365
MS24160XE3...	MS160	X E3	650	44	639	3900	385	90	30	23,1	1200	4500	395
MS24160XEB...		X EB	850	56	629	3900	390	110	28	29,7	1400	4500	395
MS24160XE1...		X E1	1000	65	621	3900	385	128	45	34,7	1900	4500	395
MS24160XF5...		X F5	1300	81	595	3900	400	151	53	44,7	1500	4500	395
MS24160XF3...		X F3	1500	91	579	3900	395	171	63	51,3	2300	4500	395
MS24160XF2...		X F2	1800	102	541	3900	390	193	75	61,2	3300	4500	395
MS24160XFC...		X FC	2000	108	516	3900	390	206	85	67,8	3900	4500	395
MS24160XG1...		X G1	2500	114	435	3900	400	208	82	84,4	3000	4500	395

Gamme MS180: 47 kW - 162 kW, 3 x 400 VAC (IP23)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min ⁻¹)	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm ²)	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant I _μ (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min ⁻¹)	Vitesse max. Nmax2 (min ⁻¹)	Poids W (kg)
MS24180ME5...	MS180	M E5	650	47	690	5050	390	92	26	22,8	900	4500	480
MS24180MEC...		M EC	850	61	685	5050	395	115	34	29,5	1100	4500	480
MS24180MED...		M ED	1000	71	678	5050	395	129	39	34,4	1300	4500	480
MS24180MEB...		M EB	1300	89	654	5050	395	158	49	44,4	1800	4500	480
MS24180MFB...		M FB	1500	100	637	5050	395	178	58	51,0	2100	4500	480
MS24180MF1...		M F1	1800	112	594	5050	400	198	69	60,9	2100	4500	480
MS24180MF2...		M F2	2050	118	550	5050	385	215	67	69,3	3700	4500	480
MS24180MG1...		M G1	2500	122	466	5050	380	225	63	84,4	4500	4500	480
MS24180PED...		P ED	650	60	881	6300	395	117	35	23,0	800	4500	550
MS24180PE7...		P E7	850	78	876	6300	390	147	46	29,7	1300	4500	550
MS24180PE4...		P E4	1000	90	859	6300	390	164	49	34,7	1500	4500	550
MS24180PE6...		P E6	1250	109	833	6300	390	200	64	42,9	2000	4500	550
MS24180PFB...		P FB	1500	124	789	6300	385	232	77	51,2	2800	4500	550
MS24180PFA...		P FA	1750	135	737	6300	395	242	83	59,5	2600	4500	550
MS24180PF1...		P F1	2050	146	680	6300	390	262	85	69,5	3400	4500	550
MS24180PG1...		P G1	2500	155	592	6300	385	285	86	84,6	4500	4500	550
MS24180XE5...		X E5	650	65	955	7300	390	125	38	23,1	1000	4000	590
MS24180XE6...		X E6	850	84	94	7300	395	156	46	29,8	1100	4000	590
MS24180XE3...		X E3	1000	97	926	7300	395	178	51	34,8	1300	4000	590
MS24180XEA...		X EA	1300	119	874	7300	395	216	65	44,7	1700	4000	590
MS24180XF2...		X F2	1600	138	824	7300	395	248	81	54,6	2200	4000	590
MS24180XF1...		X F1	1800	148	785	7300	395	265	93	61,2	2700	4000	590
MS24180XG1...		X G1	2300	162	673	7300	395	285	88	78,0	3100	4000	590

Gammes MS225 - MS280: 71 kW - 524 kW, 3 x 400 VAC (IP23)

Référence	Moteur		Code	Vitesse nominale nn (min ⁻¹)	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm ²)	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant Iu (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min ⁻¹)	Vitesse max. Nmax2 (min ⁻¹)	Poids W (kg)
MS24255SE4...	MS225	S	E4	650	71	1043	10500	395	135	34	22,7	800	3500	640
MS24255SEC...		S	EC	800	86	1027	10500	395	161	42	27,6	1000	3500	640
MS24255SE5...		S	E5	1000	104	993	10500	385	200	58	34,3	1600	3500	640
MS24255SFB...		S	FB	1250	124	947	10500	390	233	65	42,6	1800	3500	640
MS24255SFA...		S	FA	1500	144	917	10500	400	260	74	50,9	1700	3500	640
MS24255SF1...		S	F1	1800	161	854	10500	390	295	80	60,9	2700	3500	640
MS24255SF2...		S	F2	2000	176	840	10500	390	320	86	67,5	2900	3500	640
MS24255LE3...		L	E3	650	95	1396	15000	395	178	46	22,7	800	3500	860
MS24255LEA...		L	EA	850	122	1370	15000	390	230	62	29,3	1300	3500	860
MS24255LEC...		L	EC	1000	141	1346	15000	395	255	70	34,3	1300	3500	860
MS24255LE2...		L	E2	1300	174	1278	15000	400	310	91	44,2	1500	3500	860
MS24255LFA...		L	FA	1450	190	1251	15000	400	336	98	49,2	1700	3500	860
MS24255LF1...		L	F1	1800	216	1146	15000	390	391	115	60,8	2800	3500	860
MS24255XE3...		X	E3	650	139	2042	21300	395	254	65	22,7	800	3500	1080
MS24255XE4...		X	E4	800	169	2017	21300	385	313	82	27,7	1400	3500	1080
MS24255XEB...		X	EB	1000	208	1986	21300	395	370	98	34,4	1300	3500	1080
MS24255XE1...		X	E1	1250	250	1910	21300	390	447	123	42,7	2000	3500	1080
MS24255XFA...		X	FA	1450	280	1844	21300	395	493	143	49,3	2100	3500	1080
MS24255XF1...		X	F1	1700	305	1713	21300	390	540	163	57,6	3000	3500	1080
MS24280MEA...	MS280	M	EA	690	210	2906	39330	395	370	78	23,7	900	3000	1290
MS24280ME1...		M	E1	840	252	2865	39330	395	439	93	28,7	1100	3000	1290
MS24280ME2...		M	E2	1060	311	2802	39330	395	536	117	36,0	1400	3000	1290
MS24280MF1...		M	F1	1450	407	2680	39330	400	686	155	49,0	1500	3000	1290
MS24280LEA...		L	EA	560	206	3512	47250	395	366	79	19,4	700	3000	1520
MS24280LE1...		L	E1	680	247	3468	47250	395	434	95	23,3	900	3000	1520
MS24280LE2...		L	E2	870	309	3391	47250	395	535	115	29,7	1100	3000	1520
MS24280LF1...		L	F1	1170	401	3273	47250	395	688	156	39,7	1600	3000	1520
MS24280XEA...		X	EA	470	189	3840	56820	395	347	86	16,4	600	2800	1890
MS24280XE1...		X	E1	520	226	3786	56820	395	410	105	19,7	700	2800	1890
MS24280XE2...		X	E2	720	281	3727	56820	395	503	132	24,7	900	2800	1890
MS24280XF1...		X	F1	980	371	3615	56820	395	656	173	33,3	1300	2800	1890
MS24280XF2...		X	F2	1510	524	3314	56820	400	907	262	50,9	1600	2800	1890

Moteurs asynchrones à carcasse carrée
 Gammes MS80 - MS90 - MS100: 0,75 kW - 17 kW, 3 x 400 VAC (IP54)

Gamme MS100: 2,5 kW - 17 kW, 3 x 400 VAC (IP54)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale n_n (min ⁻¹)	Puissance nominale P_n (KW)	Couple nominal T_n (Nm)	Inertie J (kgcm ²)	Tension nominale V_n (VRMS)	Courant nominal I_n (Arms)	Courant magnétisant I_μ (Arms)	Fréquence nominale F_n (Hz)	Vitesse max. à P_n N_{max1} (min ⁻¹)	Vitesse max. N_{max2} (min ⁻¹)	Poids W (kg)
MS54100SE2...	MS100	S E2	1000	2,5	23,9	190	395	5,9	2,5	35,8	1200	8000	50
MS54100SE1...		S E1	1200	3,0	23,8	190	395	6,9	3,1	42,4	1500	8000	50
MS54100SFA...		S FA	1500	3,7	23,6	190	380	9,0	4,2	52,3	2600	8000	50
MS54100SF1...		S F1	1750	4,3	23,5	190	395	10,0	4,7	60,7	2400	8000	50
MS54100SF2...		S F2	2000	4,9	23,4	190	380	11,8	5,5	69,0	3400	8000	50
MS54100SF3...		S F3	2400	5,7	22,7	190	395	13,3	6,5	82,2	3400	8000	50
MS54100SG2...		S G2	3000	6,8	21,6	190	390	16,3	8,3	102,2	4700	8000	50
MS54100MEA...		M EA	1000	4,1	39,2	250	395	9,4	3,9	35,6	1200	8000	65
MS54100ME2...		M E2	1200	4,9	38,8	250	400	11,0	5,1	42,1	1300	8000	65
MS54100MFB...		M FB	1500	6,0	38,2	250	385	13,7	6,1	52,1	2400	8000	65
MS54100MF1...		M F1	1750	6,9	37,7	250	400	15,2	6,8	60,5	1900	8000	65
MS54100MF3...		M F3	2100	8,1	36,8	250	400	17,8	8,4	72,0	2500	8000	65
MS54100MG1...		M G1	2700	10,0	35,4	250	400	21,9	10,6	92,0	3400	8000	65
MS54100MG2...		M G2	3000	11,0	35,0	250	400	24,2	11,2	102,1	3600	8000	65
MS54100LE2...		L E2	1000	5,7	54,4	310	400	13,0	5,8	35,4	1200	8000	80
MS54100LE1...		L E1	1250	7,0	53,5	310	400	15,7	7,1	43,7	1500	8000	80
MS54100LFC...		L FC	1500	8,2	52,2	310	390	18,4	8,3	52,0	2300	8000	80
MS54100LF1...		L F1	1800	9,6	50,9	310	400	21,0	9,6	62,0	2200	8000	80
MS54100LF2...		L F2	1900	10,0	50,3	310	395	23,5	10,8	65,4	2700	8000	80
MS54100LGA...		L GA	2400	12,2	48,5	310	400	27,0	12,8	82,0	2900	8000	80
MS54100LG1...		L G1	2700	13,3	47,0	310	395	28,8	13,8	91,9	3900	8000	80
MS54100LG2...		L G2	3000	14,5	46,2	310	390	32,0	15,6	101,9	5000	8000	80
MS54100PEB...	P	EB	1000	6,9	66,2	370	395	15,1	6,6	35,3	1300	8000	90
MS54100PE2...		E2	1300	8,8	64,8	370	400	19,3	9,1	45,2	1500	8000	90
MS54100PFB...		FB	1500	10,0	63,7	370	380	23,0	11,5	51,8	3100	8000	90
MS54100PF1...		F1	1750	11,4	62,2	370	395	25,0	12,2	60,1	2600	8000	90
MS54100PF2...		F2	2000	12,8	61,0	370	400	28,3	13,0	68,6	2200	8000	90
MS54100PGA...		GA	2500	15,1	57,8	370	390	33,0	16,8	85,0	4400	8000	90
MS54100PG2...	P	G2	3000	17,0	54,1	370	400	36,8	19,1	101,6	3900	8000	90

Gamme MS133: 9.5 kW - 47 kW, 3 x 400 VAC (IP54)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min ⁻¹)	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm ²)	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant I _μ (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min ⁻¹)	Vitesse max. Nmax2 (min ⁻¹)	Poids W (kg)
MS54133KEC...	MS133	K EC	850	9,5	107	670	395	21	9	29,9	1400	7000	132
MS54133KEB...		K EB	1000	11	105	670	385	24	11	34,9	2200	7000	132
MS54133KE5...		K E5	1200	13	103	670	400	29	14	41,5	1900	7000	132
MS54133KFA...		K FA	1500	16	102	670	390	34	15	51,6	2800	7000	132
MS54133KF2...		K F2	1800	19	101	670	395	40	18	61,5	3100	7000	132
MS54133KF3...		K F3	2000	21	100	670	395	43	20	68,1	3600	7000	132
MS54133KGA...		K GA	2500	25	95	670	400	51	22	84,8	3400	7000	132
MS54133KGB...		K GB	3000	29	92	670	395	60	29	101,4	5500	7000	132
MS54133SE4...		S E4	850	13	146	860	390	28	12	29,8	1600	7000	157
MS54133SEB...		S EB	1000	15	143	860	395	31	14	34,7	1700	7000	157
MS54133SED...		S ED	1250	18	138	860	400	37	17	43,0	1700	7000	157
MS54133SFA...		S FA	1500	21	134	860	400	42	18	51,4	1900	7000	157
MS54133SF2...		S F2	1800	24	127	860	395	50	25	61,2	3400	7000	157
MS54133SF4...		S F4	2100	27	123	860	390	55	26	71,2	4500	7000	157
MS54133SG1...		S G1	2600	31	114	860	400	62	29	87,9	3700	7000	157
MS54133SGB...		S GB	3000	34	108	860	395	71	37	101,0	6100	7000	157
MS54133ME4...		M E4	850	15	169	980	385	33	14	29,8	1800	7000	175
MS54133ME2...		M E2	1000	17	162	980	400	35	14	34,8	1200	7000	175
MS54133MEB...		M EB	1300	21	156	980	400	44	21	44,6	1900	7000	175
MS54133MFA...		M FA	1500	24	153	980	395	48	21	51,3	2500	7000	175
MS54133MF2...		M F2	1800	27	143	980	395	56	27	61,2	3400	7000	175
MS54133MF3...		M F3	2100	30	136	980	390	63	31	71,2	4600	7000	175
MS54133MG1...		M G1	2600	34	125	980	395	71	37	87,8	5200	7000	175
MS54133MG2...		M G2	3000	37	118	980	400	75	39	101,0	4700	7000	175
MS54133PE7...	MS133	P E7	850	18	202	1200	395	39	16	29,7	1300	7000	200
MS54133PE3...		P E3	1000	21	201	1200	400	44	19	34,7	1300	7000	200
MS54133PF4...		P F4	1300	27	198	1200	400	52	23	44,6	1700	7000	200
MS54133PFA...		P FA	1500	30	191	1200	400	58	26	51,2	2000	7000	200
MS54133PF1...		P F1	1800	33	175	1200	400	65	29	61,2	2400	7000	200
MS54133PF3...		P F3	2100	36	164	1200	390	73	36	71,1	4600	7000	200
MS54133PG1...		P G1	2600	40	147	1200	385	85	46	87,6	7000	7000	200
MS54133PG2...		P G2	3000	43	137	1200	390	93	53	100,9	7000	7000	200
MS54133XE3...		X E3	850	20	225	1260	385	42	19	29,6	1900	7000	220
MS54133XE2...		X E2	1000	23	220	1260	400	46	21	34,5	1300	7000	220
MS54133XF3...		X F3	1300	29	213	1260	400	58	27	44,5	1800	7000	220
MS54133XFA...		X FA	1500	33	210	1260	390	67	31	51,2	3100	7000	220
MS54133XF1...		X F1	1800	37	196	1260	390	76	39	61,1	4100	7000	220
MS54133XF2...		X F2	2100	40	182	1260	400	80	41	71,0	3200	7000	220
MS54133XG1...		X G1	2600	45	165	1260	385	96	54	87,6	7000	7000	220
MS54133XG2...		X G2	3000	47	150	1260	380	106	64	100,8	7000	7000	220

Gamme MS160: 19 kW - 67 kW, 3 x 400 VAC (IP54)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min ⁻¹)	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm ²)	Tension nominale Vn (Vrms)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant I _μ (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min ⁻¹)	Vitesse max. Nmax2 (min ⁻¹)	Poids W (kg)
MS54160MEB...	MS160	M EB	650	19	279	2400	395	35	13	23,0	1000	6000	255
MS54160MEC...		M EC	850	24	270	2400	400	43	17	29,6	1100	6000	255
MS54160MEA...		M EA	1000	28	267	2400	390	51	20	34,6	1900	6000	255
MS54160ME1...		M E1	1300	35	257	2400	400	61	24	44,6	1700	6000	255
MS54160MFC...		M FC	1500	40	255	2400	390	72	28	51,2	2900	6000	255
MS54160MF1...		M F1	1800	45	239	2400	400	79	33	61,2	2600	6000	255
MS54160MFE...		M FE	2000	48	229	2400	395	86	37	67,8	3600	6000	255
MS54160MF5...		M F5	2250	51	216	2400	390	93	42	76,1	5000	6000	255
MS54160MGB...		M GB	2500	53	202	2400	400	93	44	84,3	4100	6000	255
MS54160LE6...		L E6	650	22	323	3020	395	43	16	22,9	1000	6000	310
MS54160LE4...		L E4	850	28	315	3020	390	56	22	29,5	1700	6000	310
MS54160LEA...		L EA	1000	33	315	3020	400	62	23	34,5	1200	6000	310
MS54160LE3...		L E3	1300	40	294	3020	395	77	31	44,4	2300	6000	310
MS54160LFB...		L FB	1500	45	287	3020	400	84	33	51,1	2000	6000	310
MS54160LF1...		L F1	1750	50	273	3020	395	96	42	59,3	3300	6000	310
MS54160LF2...		L F2	1950	53	260	3020	400	100	42	66,0	2800	6000	310
MS54160LFA...		L FA	2250	57	242	3020	400	110	52	75,9	3700	6000	310
MS54160LG2...		L G2	2500	59	225	3020	400	114	55	84,2	4100	6000	310
MS54160PE5...		P E5	650	23	338	3600	395	47	19	22,7	1200	5000	350
MS54160PEC...		P EC	850	30	337	3600	400	58	22	29,4	1100	5000	350
MS54160PEA...		P EA	1000	35	334	3600	390	69	30	34,3	2300	5000	350
MS54160PE2...		P E2	1300	44	323	3600	400	83	36	44,3	2100	5000	350
MS54160PFA...		P FA	1500	49	312	3600	400	93	40	50,9	2400	5000	350
MS54160PF1...		P F1	1750	55	300	3600	400	104	46	59,2	2800	5000	350
MS54160PFB...		P FB	2000	60	286	3600	390	119	56	67,5	5000	5000	350
MS54160PG1...		P G1	2400	64	255	3600	385	133	70	80,7	5000	5000	350
MS54160XE4...	X	E4	650	28	411	3900	395	56	22	22,8	1000	4500	395
MS54160XEC...		EC	850	36	404	3900	395	69	27	29,4	1300	4500	395
MS54160XEA...		EA	1000	41	392	3900	395	81	33	34,4	2300	4500	395
MS54160XED...		ED	1250	49	374	3900	395	94	39	42,7	2000	4500	395
MS54160XFA...		FA	1500	56	357	3900	385	110	49	50,9	3700	4500	395
MS54160XF3...		F3	1700	60	337	3900	400	114	53	57,5	2100	4500	395
MS54160XF1...		F1	1900	64	322	3900	400	121	56	64,2	2200	4500	395
MS54160XFC...		FC	2300	67	278	3900	395	133	69	77,4	4500	4500	395

Gammes MS180 - MS225: 31 kW - 202 kW, 3 x 400 VAC (IP54)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min ⁻¹)	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm ²)	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant I _μ (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min ⁻¹)	Vitesse max. Nmax2 (min ⁻¹)	Poids W (kg)
MS54180ME3...	MS180	M E3	650	31	455	5050	395	58	24	22,4	1000	4500	480
MS54180MEC...		M EC	900	42	446	5050	400	78	34	30,7	1200	4500	480
MS54180MEA...		M EA	1000	46	439	5050	395	85	36	34,1	1700	4500	480
MS54180MEB...		M EB	1350	59	417	5050	395	108	48	45,7	2400	4500	480
MS54180MFB...		M FB	1500	64	407	5050	385	123	58	50,7	3900	4500	480
MS54180MFA...		M FA	1800	73	387	5050	400	129	56	60,7	2300	4500	480
MS54180MF2...		M F2	2300	83	345	5050	395	149	60	77,4	3600	4500	480
MS54180MG1...		M G1	2600	86	316	5050	395	157	65	87,4	4200	4500	480
MS54180PEB...		P EB	650	38	558	6300	395	73	30	22,6	1000	4500	550
MS54180PE5...		P E5	850	49	550	6300	400	91	37	29,3	1000	4500	550
MS54180PE1...		P E1	1000	57	544	6300	400	107	46	34,2	1300	4500	550
MS54180PE2...		P E2	1250	69	527	6300	400	128	56	42,5	1600	4500	550
MS54180PEA...		P EA	1500	80	509	6300	400	149	65	50,9	2000	4500	550
MS54180PFA...		P FA	1800	91	483	6300	395	174	82	60,8	3400	4500	550
MS54180PF1...		P F1	2250	100	424	6300	395	183	77	75,8	3700	4500	550
MS54180PG1...		P G1	2600	105	386	6300	390	195	86	87,5	4500	4500	550
MS54180XEC...		X EC	650	42	617	7300	390	82	36	22,6	1300	4000	600
MS54180XE4...		X E4	850	54	607	7300	400	100	43	29,3	1100	4000	600
MS54180XE3...		X E3	1000	63	602	7300	390	121	54	34,2	2100	4000	600
MS54180XEA...		X EA	1300	78	573	7300	390	149	67	44,2	2800	4000	600
MS54180XFB...		X FB	1500	88	560	7300	400	162	72	50,9	2000	4000	600
MS54180XF1...		X F1	1800	99	525	7300	390	192	94	60,8	4000	4000	600
MS54180XG1...		X G1	2500	110	420	7300	400	196	82	84,2	2800	4000	600
MS54225SSE7...	MS225	S E7	650	46	676	10500	395	87	30	22,4	900	3500	640
MS54225SEC...		S EC	850	58	652	10500	400	109	42	29,0	1100	3500	640
MS54225SEA...		S EA	1000	67	640	10500	400	125	46	34,0	1300	3500	640
MS54225SFB...		S FB	1300	82	602	10500	395	157	68	43,9	2400	3500	640
MS54225SFA...		S FA	1500	93	592	10500	390	178	75	50,6	3100	3500	640
MS54225SF1...		S F1	1800	105	557	10500	395	200	90	60,5	3500	3500	640
MS54225SF2...		S F2	2100	116	527	10500	400	213	87	70,5	2900	3500	640
MS54225LE3...		L E3	650	64	940	15000	385	125	48	22,3	1400	3500	860
MS54225LE6...		L E6	850	81	910	15000	400	150	58	29,0	1100	3500	860
MS54225LEC...		L EC	1000	94	898	15000	385	178	71	33,9	2400	3500	860
MS54225LE2...		L E2	1300	116	852	15000	390	219	91	43,9	2800	3500	860
MS54225LFA...		L FA	1500	130	828	15000	400	235	95	50,6	2100	3500	860
MS54225LF1...		L F1	1800	142	753	15000	390	273	124	60,5	3500	3500	860
MS54225XE3...		X E3	650	92	1352	21300	385	175	67	22,4	1600	3500	1080
MS54225XE4...		X E4	850	117	1314	21300	395	214	82	29,0	1500	3500	1080
MS54225XEB...		X EB	1000	135	1289	21300	385	252	99	34,0	2500	3500	1080
MS54225XE1...		X E1	1300	166	1220	21300	400	300	126	44,0	1800	3500	1080
MS54225XFA...		X FA	1500	184	1172	21300	400	333	143	50,6	2100	3500	1080
MS54225XF1...		X F1	1750	202	1102	21300	395	371	164	58,9	3500	3500	1080

Gamme MS280 143 kW - 342 kW, 3 x 400 VAC (IP54)

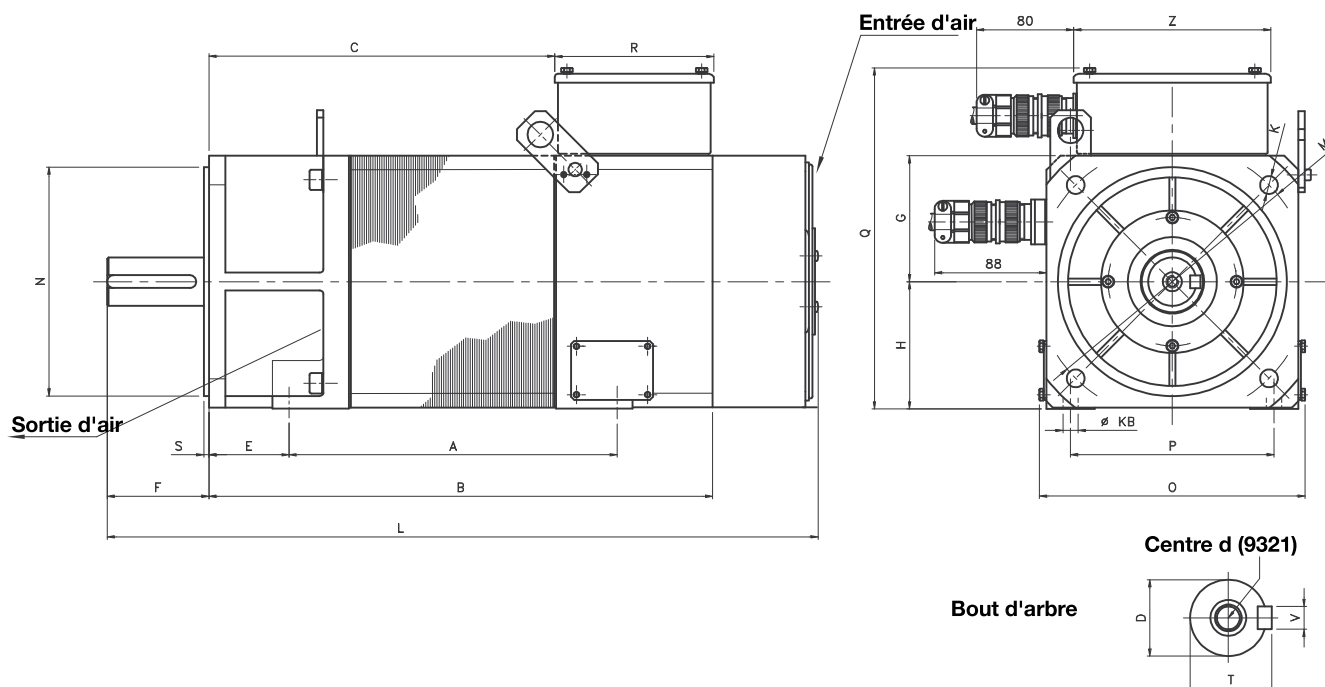
Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min ⁻¹)	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm ²)	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant Iu (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min ⁻¹)	Vitesse max. Nmax2 (min ⁻¹)	Poids W (kg)
MS54280MEA...	MS280	M EA	730	143	1870	39330	400	247	77	24,8	900	3000	1290
MS54280ME1...		M E1	880	169	1834	39330	400	291	93	29,8	1100	3000	1290
MS54280ME2...		M E2	1100	207	1797	39330	400	356	117	37,1	1400	3000	1290
MS54280MF1...		M F1	1500	270	1719	39330	400	461	151	50,4	1900	3000	1290
MS54280LEA...		L EA	590	140	2266	47250	400	244	79	20,1	700	3000	1520
MS54280LE1...		L E1	720	168	2228	47250	400	291	92	24,4	900	3000	1520
MS54280LE2...		L E2	900	206	2186	47250	400	356	118	30,4	1200	3000	1520
MS54280LF1...		L F1	1200	264	2101	47250	395	460	155	40,4	2100	3000	1520
MS54280XEA...		X EA	490	127	2475	56820	400	232	89	16,8	650	2800	1890
MS54280XE1...		X E1	600	153	2435	56820	400	277	104	20,4	750	2800	1890
MS54280XE2...		X E2	760	191	2400	56820	400	342	129	25,8	1000	2800	1890
MS54280XF1...		X F1	1020	248	2322	56820	400	444	173	34,4	1400	2800	1890
MS54280XF2...		X F2	1540	342	2121	56820	400	617	262	51,7	2200	2800	1890

Ventilateurs de refroidissement moteur

Moteur	Méthode de refroidissement	Tension (Vrms)	Courant (Arms)	Bruit (dB)	Tension (Vrms)	Courant (Arms)	Bruit (dB)	Flux d'air (m³/h)	Pression (mmH₂O)
		Fréquence 50 Hz			Fréquence 60 Hz				
MS 100	IP54-PVAP	345-440	0,19	66	345-460	0,12	70	220	12
MS 133	IP54-PVAP	345-480	0,34	74	345-480	0,31	78	720	17
MS 133	IP23-PVA	315-500	1,1	75	380-600	1,1	79	930	93
MS 160	IP54-PVAP	380-400	0,44	78	380-440	0,5	80	1100	21
MS 160	IP23-PVA	300-460	2,6	78	360-510	2,38	82	1300	125
MS 180	IP54/IP23-PVA	315-400	4,8	80	380-480	4,51	84	2200	120
MS 225	IP54/IP23-PVA	380-400	6,3	86	460-480	6,0	86	3300	315
MS 280	IP54/IP23-PVA	380-400	6,5	86	460-480	6,5	86	3900	285

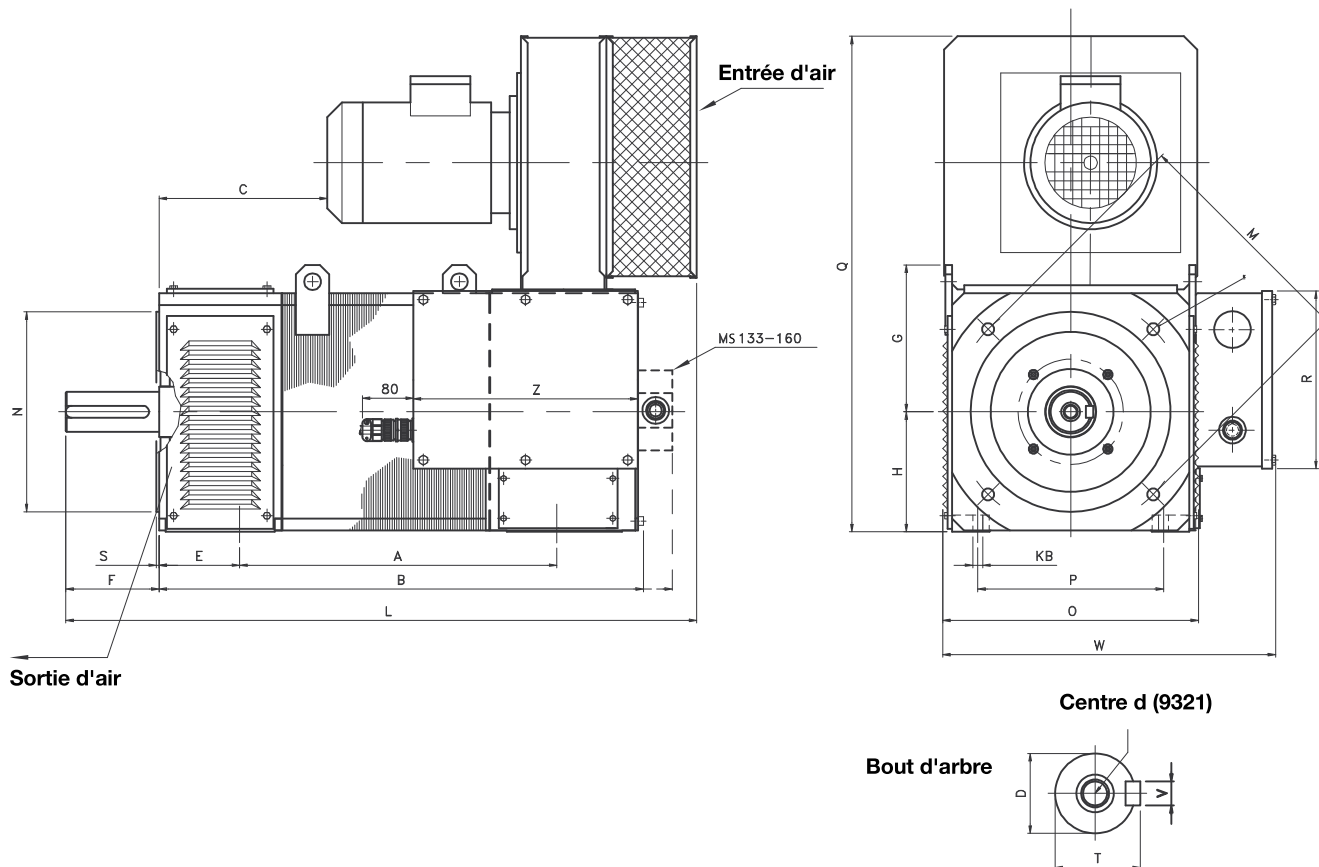
Dimensions

MS100 - MS133 - MS160 - IP54 Configuration refroidissement PVAP



Moteur		A	E	S	F	B	L	KB	P	O	M	K	H	G	Q	N	C	R	Z	D	T	V	d
MS100	S	198	63	4	80	336	500	12	160	209	215	14	100	99	268	180	212	125	155	38	41	10	M12
	M	258	63	4	80	396	560	12	160	209	215	14	100	99	268	180	272	125	155	38	41	10	M12
	L	318	63	4	80	456	620	12	160	209	215	14	100	99	268	180	332	125	155	38	41	10	M12
	P	378	63	4	80	516	680	12	160	209	215	14	100	99	268	180	392	125	155	38	41	10	M12
MS133	K	308	66	5	110	478	690	13	216	271	300	18	132	130	345	250	310	170	245	48	51,5	14	M16
	S	368	66	5	110	538	750	13	216	271	300	18	132	130	345	250	370	170	245	48	51,5	14	M16
	M	408	66	5	110	578	790	13	216	271	300	18	132	130	345	250	410	170	245	48	51,5	14	M16
	P	473	66	5	110	643	855	13	216	271	300	18	132	130	345	250	475	170	245	48	51,5	14	M16
MS160	M	402	108	5	110	642	872	14	254	327	350	18	160	158	400	300	473	170	245	55	59	16	M20
	L	482	108	5	110	722	952	14	254	327	350	18	160	158	400	300	553	170	245	55	59	16	M20
	P	552	108	5	110	792	1022	14	254	327	350	18	160	158	400	300	623	170	245	55	59	16	M20

MS133 - MS160 - MS180 Configuration refroidissement PVA



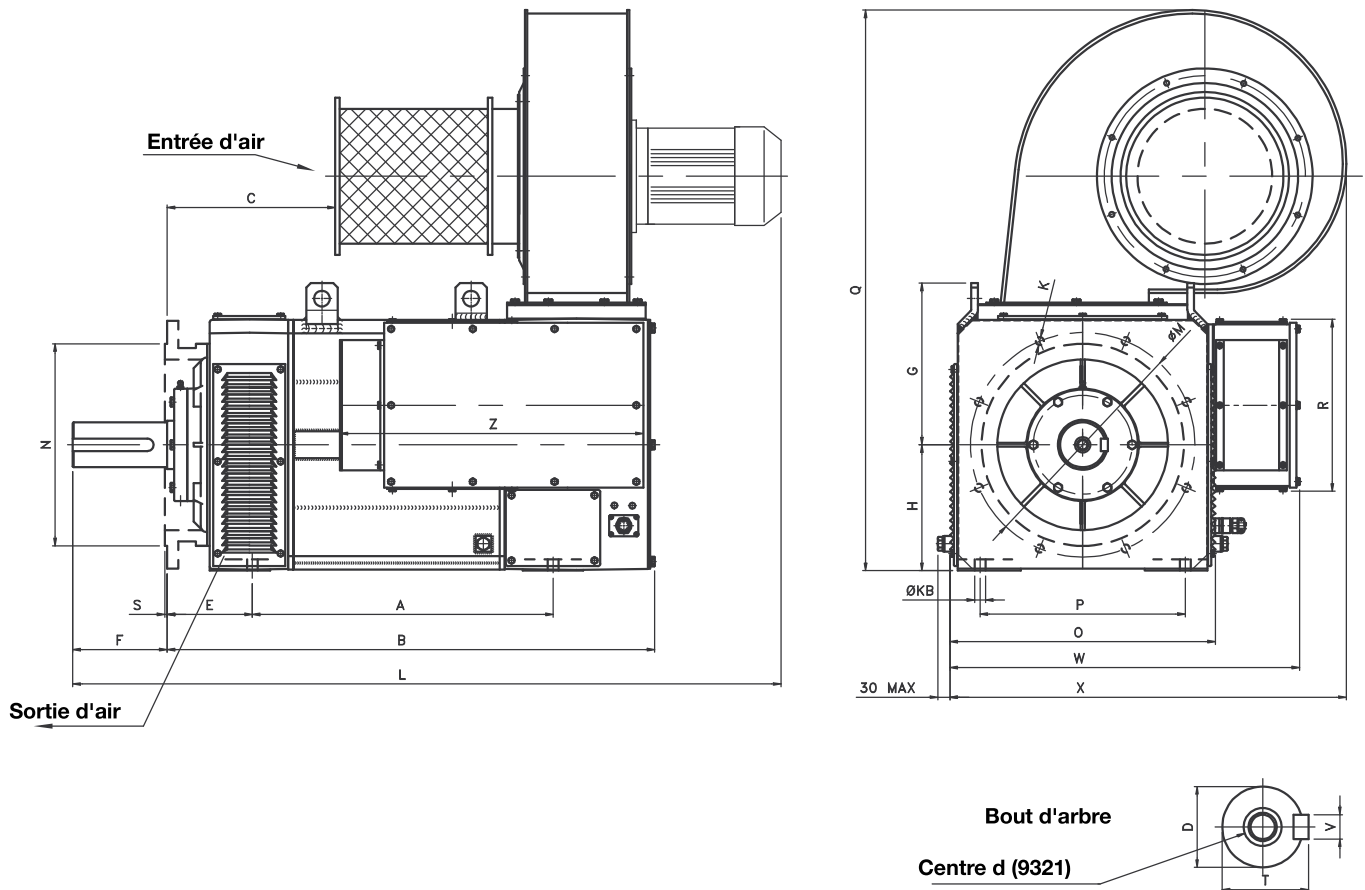
MS133 - MS160 - IP23 Configuration refroidissement PVA

Moteur		A	E	S	F	B	L	KB	P	O	M	K	H	G	Q	N	C	W	R	Z	D	T	V	d
MS133	K	308	66	5	110	508	646	13	216	294	300	18	132	182	523	250	101	367	170	245	48	51,5	14	M16
	S	368	66	5	110	568	706	13	216	294	300	18	132	182	523	250	161	367	170	245	48	51,5	14	M16
	M	408	66	5	110	608	746	13	216	294	300	18	132	182	523	250	201	367	170	245	48	51,5	14	M16
	P	473	66	5	110	673	811	13	216	294	300	18	132	182	523	250	266	367	170	245	48	51,5	14	M16
MS160	M	402	108	5	110	675	835	14	254	350	350	18	160	206	637	300	228	423	170	245	55	59	16	M20
	L	482	108	5	110	755	915	14	254	350	350	18	160	206	637	300	308	423	170	245	55	59	16	M20
	P	552	108	5	110	825	985	14	254	350	350	18	160	206	637	300	378	423	170	245	55	59	16	M20

MS180 IP23 & IP54 Configuration refroidissement PVA

Moteur		A	E	S	F	B	L	KB	P	O	M	K	H	G	Q	N	C	W	R	Z	D	T	V	d
MS180	M	567	121	5	140	816	1039	15	279	394	350	18	180	215	740	300	344	505	267	337	60	64	18	M20
	P	667	121	5	140	916	1139	15	279	394	350	18	180	215	740	300	444	505	267	337	60	64	18	M20

MS225 - MS280 - IP23 / IP54 Configuration refroidissement PVA



Moteur		A	E	S	F	B	L	KB	P	O	M	K	H	G	Q	N	C	W	X	R	Z	D	T	V	d
MS225	S	475	149	5	140	791	1203	19	356	482	400	18	225	272	1061	350	255	602	697	267	337	75	79,5	20	M20
	L	615	149	5	140	931	1343	19	356	482	400	18	225	272	1061	350	395	602	697	267	337	75	79,5	20	M20
	X	805	149	5	140	1121	1533	19	356	482	400	18	225	272	1061	350	585	602	697	267	337	75	79,5	20	M20
MS280	M	670	190	5	210	1086	1577	24	457	592	500	18	280	360	1248	450	375	780	882	383	676	100	106	28	M24
	L	770	190	5	210	1186	1677	24	457	592	500	18	280	360	1248	450	475	780	882	383	676	100	106	28	M24
	X	930	190	5	210	1346	1837	24	457	592	500	18	280	360	1248	450	635	780	882	383	676	100	106	28	M24

Codification

Gamme de moteurs MS:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Exemple de code	MS	23	100S	E1	1	B	R0	0	K	1	0000

1 Type de moteur	MS	Moteur à carcasse carrée
2 Classe de protection IP / Tension	23	IP23 / 360V
	24	IP23 / 460V
	53	IP54 / 360V
	54	IP54 / 460V
3 Taille moteur	100S	Taille 100S
	100M	Taille 100M
	100L	Taille 100L
	100P	Taille 100P
	133S	Taille 133S
	133M	Taille 133M
	133P	Taille 133P
	133K	Taille 133K
	133X	Taille 133X
	160M	Taille 160M
	160L	Taille 160L
	160P	Taille 160P
	160X	Taille 160X
	180M	Taille 180M
	180P	Taille 180P
	180X	Taille 180X
	225S	Taille 225S
	225L	Taille 225L
	225X	Taille 225X
	280M	Taille 280M
	280L	Taille 280L
	280X	Taille 280X
4 Bobinages/Vitesse	E1	
	E2	
	E3	
	E4	
	E5	Reportez-vous aux caractéristiques techniques moteurs pour identifier la taille et le bobinage correspondants à vos besoins
	E6	
	E7	
	E8	
	EA	
	EB	
	EC	
	ED	
4 Bobinages/Vitesse (continu)	F1	
	F2	
	F3	
	F5	
	FA	Reportez-vous aux caractéristiques techniques moteurs pour identifier la taille et le bobinage correspondants à vos besoins
	FB	
	FC	
	FE	
	G1	
	G2	
	GA	
	GB	
5 Montage	1	Montage sur pattes (B3)
	2	Montage sur bride (B5)
	3	Montage sur pattes & bride (B35)
6 Frein	0	Non monté
	B	Equippé d'un frein
7 Roulements / Rouleaux	R0	Roulements à rouleaux en standard
	RI	Roulements à rouleaux isolés
	BI	Roulements à billes isolés
8 Arbre moteur	0	Arbre sans clavette
	1	Arbre avec clavette
9 Protection thermique	K	Protection klaxon
	T	Protection par thermistance
	P	PT100
10 Type de retour	0	Aucune
	1	Codeur 1024 ppt
	2	Codeur 2048 ppt
	3	Résolveur (45 kHz)
11 Options spéciales	0000	Aucune