ODPOVÍDAJÍCÍ NORMY

Motory řady 1L jsou konstruovány a vyráběny v souladu s požadavky průmyslových aplikací, včetně venkovního provozu, tropického prostředí a prostředí s nízkými teplotami (pod 0°C)

1L motory jsou vyráběny v souladu s níže uvedenými normami:

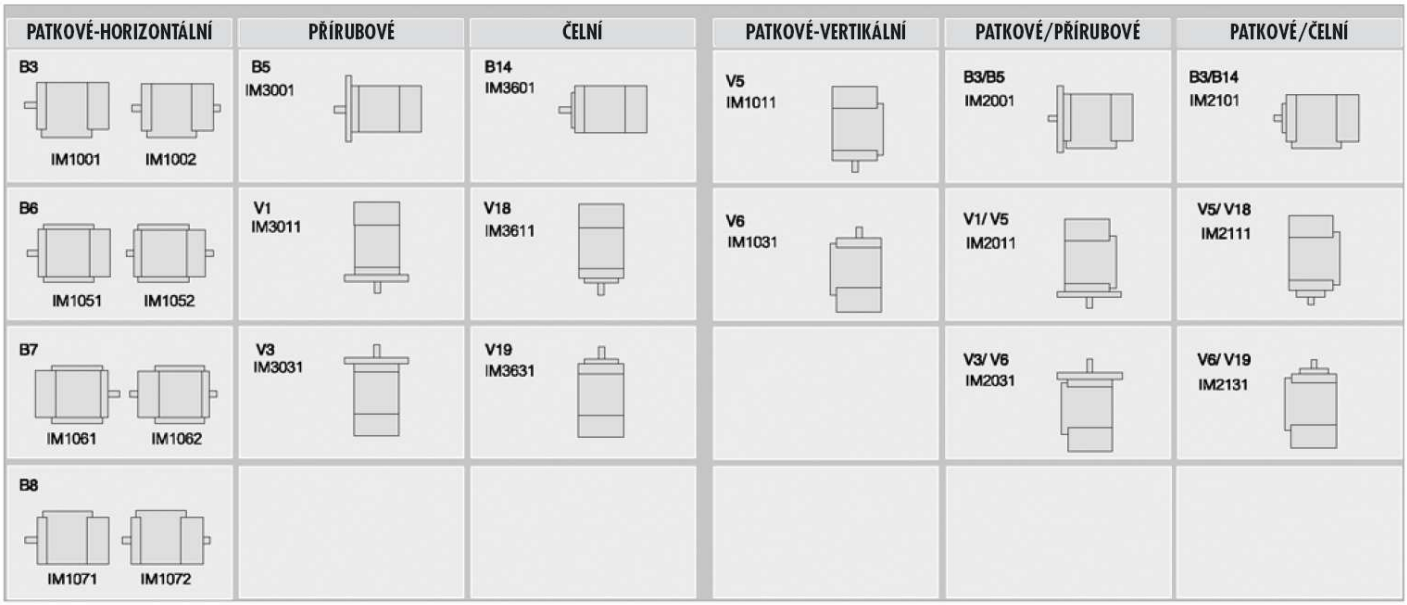
1. Mezinárodní Elektrotechnická Komise - IEC 60034 a IEC 60072
2. Britská norma - BS 5000 a BS 4999
3. Australská norma - AS 1359
4. Požadavkem na evropské značení „CE“ pro nízké napětí 73/23 (1973), modifikovaným nařízením 93/68 (1993) a EMC - nařízení 89/336. Nízkonapěťové motory řady 1L jsou komponenty pro montáž do strojů ve smyslu strojírenské směrnice B9/392/HWG. Uvádění do provozu není povoleno do potvrzení souladu konečného výrobku s touto směrnicí, viz. EN 60204.

Normy	IEC	CENELEC	BS
IEC 60034			
Všeobecné požadavky na elektrické stroje	60034-1	EN 60034-1	4999-1 4999-69
Metody určování ztrát a účinnosti	60034-2	HD 53 2	4999-34
Stupně krytí	60034-5	EN 60034-5	4999-20
Způsoby chlazení	60034-6	EN 60034-6	4999-21
Montážní uspořádání	60034-7	EN 60034-7	4999-22
Značení svorek a směr otáčení	60034-8	HD 53 8 S4	4999-3
Hladiny hluku	60034-9	EN 60034-9	4999-51
Rozběhové parametry	60034-12	EN 60034-12	4999-112
Mechanické chvění	60034-14	EN 60034-14	4999-50
Standardní napětí	60038	HD 472 S1	
Rozměry a výkonové přiřazení	60072		
Montážní rozměry a vztah mezi osovými výškami a výkony	60072	HD 231	4999-10 51-110
Rozměry hřídelí	60072	HD 231	4999-10
Klasifikace okolních podmínek	600721-2-1		
IEC60085			
Izolační materiály nízkonapěťové motory	60085		

STUPNĚ KRYTÍ (IEC 60034-5)

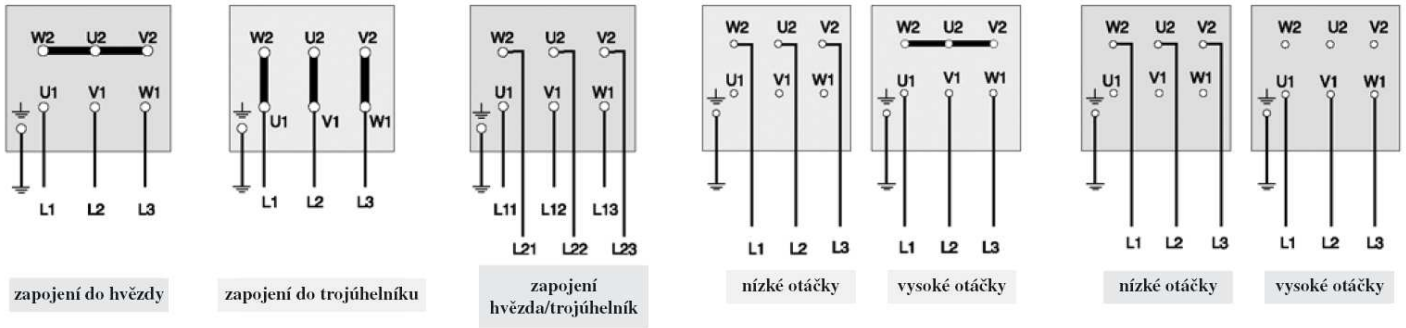
Označení	První číslice	Druhá číslice
	Ochrana proti kontaktu a vniknutí cizích těles. Ochrana proti nebezpečným „živým“ dílům a mechanickým součástem	Ochrana proti vodě
	5. Vniknutí prachu není zcela zajištěno, ale prach neovlivní činnost zařízení. Sonda o průměru 1 mm nevnikne do závěru.	5. Stříkající voda ze všech směrů - nedojde k poškození.
	6. Žádné vniknutí prachu	6. Voda stříkající z trysek - nedojde k poškození
IP55	Chráněné proti vniknutí prachu	Stříkající voda
IP56	Chráněné proti vniknutí prachu	Voda stříkající z trysek
IP65	Prachotěsné	Stříkající voda
IP66	Prachotěsné	Voda stříkající z trysek

MONTÁŽNÍ USPOŘÁDÁNÍ (IEC 60034-7)



SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Třífázové motory s kotvou nakrátko



1L80 - 132

Popis dílů

1. Ložiskový štít s guferem
2. Vlnovcová podložka
3. Ložisko - strana pohonu
4. Vnější zemnící svorka
5. Svorkovnicová skříň
6. Víko svorkovnicové skříně
7. Statorový svazek
8. Rotorový svazek
9. Kostra motoru
10. Ložiskový štít s guferem - strana pohonu
11. Ložisko - strana ventilátoru
12. Ventilátor
13. Kryt ventilátoru

Specifikace

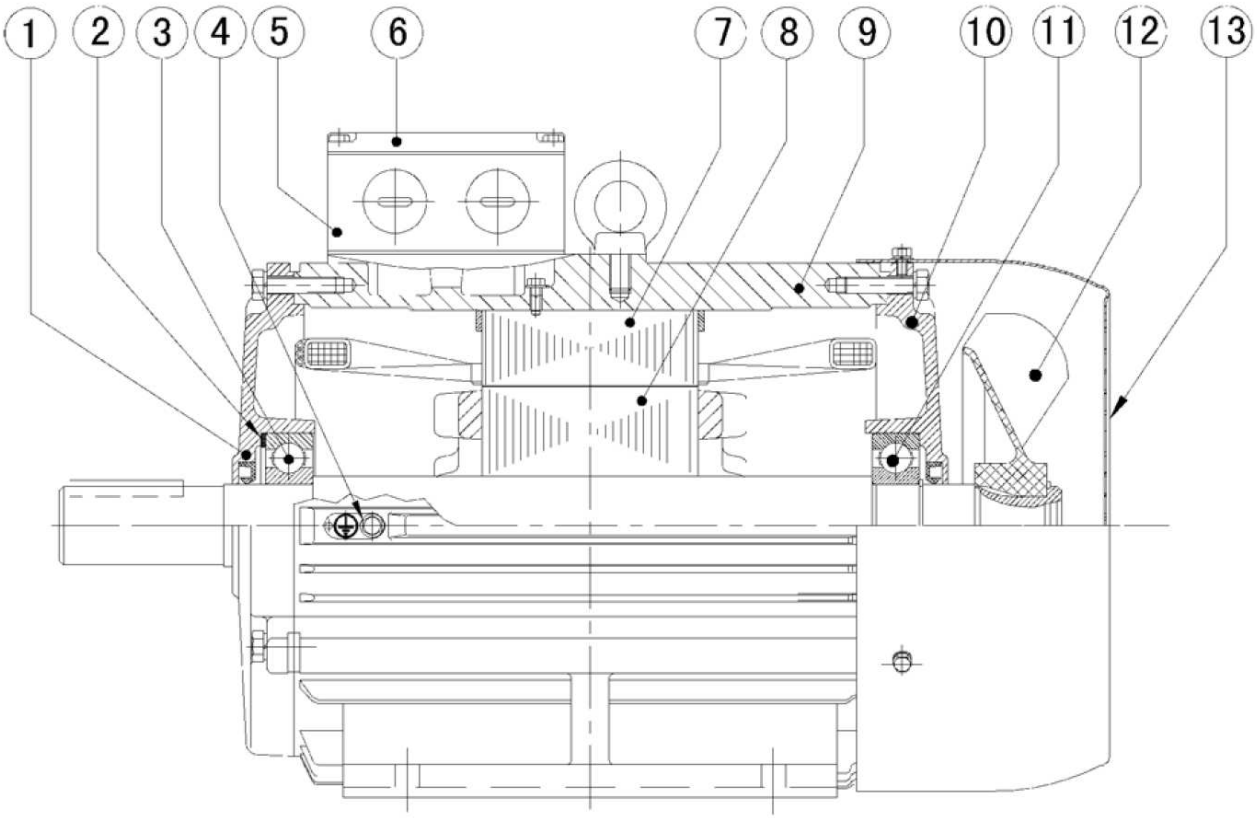
Litinová kostra, svorkovnicová skříň
Lisovaný kryt ventilátoru
Litinový ložiskový štít s guferem
Polypropylenový, skelnými vlákny vyztužený, ventilátor
NSK, nebo ekvivaletní ložiska

Hlavní znaky

Rozměry a výkony podle IEC60072
AS1359, BS4999
IP55
Svorkovnicová skříň nahoře
Otáčení po 90°
Vrtaná díra se závitem volného konce hřídele
Chlazení IC411

Montáž

B3 - patková montáž
B5 - přírubová montáž - horizontální
B3/B5 - patkopřírubová montáž
V1 - přírubová montáž - vertikální



1L160 - 280

Popis dílů

1. Vnější ložiskové víčko s guferem - strana pohonu
2. Vlnovcová podložka
3. Ložisko - strana pohonu
4. Vnitřní ložiskové víčko - strana pohonu
5. Ložiskový štít - strana pohonu
6. Víko svorkovnicové skříně
7. Svorkovnicová skříň
8. Vnější zemnící svorka
9. Rotorový svazek
10. Statorový svazek
11. Výkonový štítek
12. Kostra motoru
13. Vnitřní ložiskové víčko - strana ventilátoru
14. Ložiskový štít - strana ventilátoru
15. Ventilátor
16. Kryt ventilátoru
17. Ložisko - strana ventilátoru
18. Vnější ložiskové víčko s guferem - strana venilátoru.

Specifikace

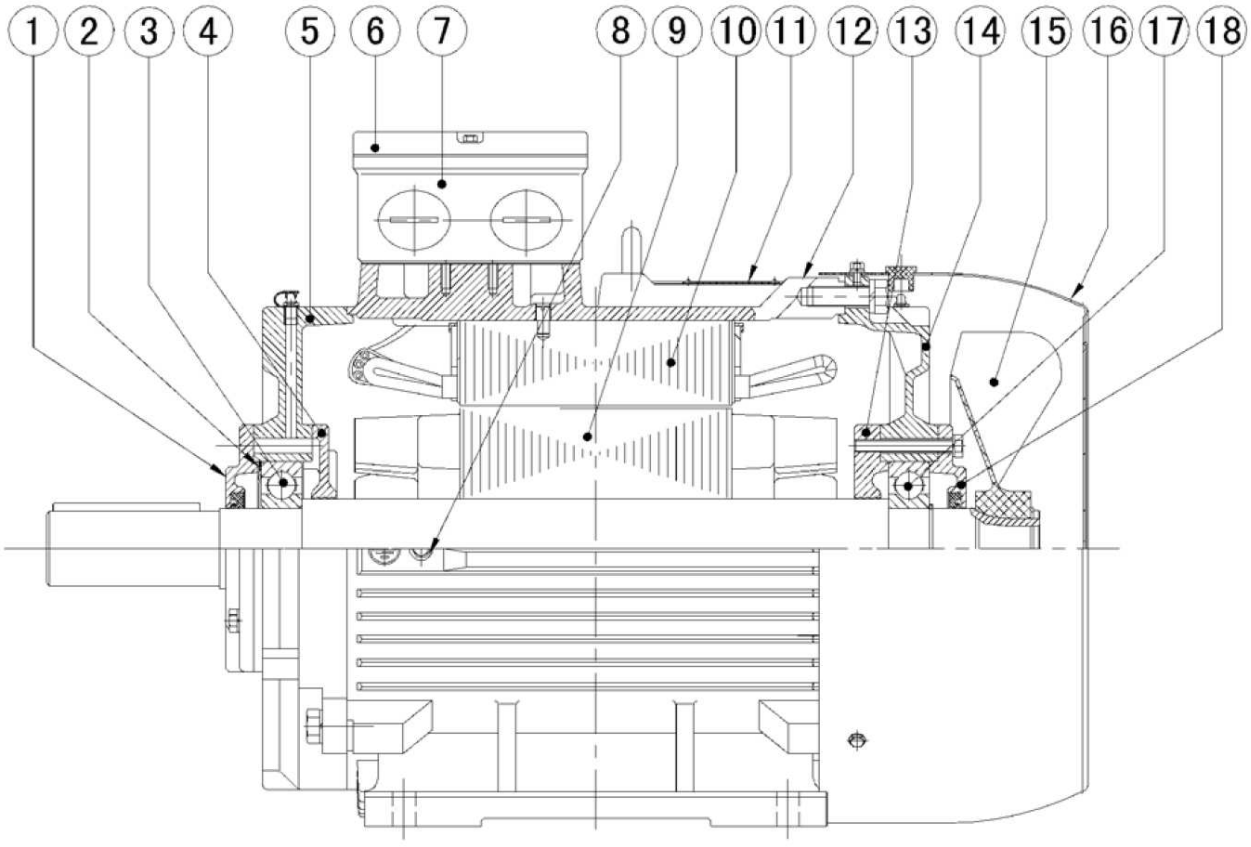
Standartní konstrukce
Litinová kostra, ložiskové štíty, svorkovnic. skříň
Lisovaný kryt ventilátoru
Litinová ložisková víčka s guferem
Polypropylenový, skelnými vlákny vyztužený, ventilátor
NSK, nebo ekvivaletní ložiska

Hlavní znaky

Rozměry a výkony podle IEC60072, AS1359, BS4999
IP55
Svorkovnicová skříň nahoře
Otáčení po 90°
Vrtaná díra se závitem volného konce hřídele
Chlazení IC411

Montáž

B3 - patková montáž
B5 - přírubová montáž - horizontální
B3/B5 - patkopřírubová montáž
V1 - přírubová montáž - vertikální



1L315 - 355

Popis dílů

1. Litinová kostra, ložiskové štíty, svorkovnicová skříň
2. Vnější ložiskové víčko s guferem - strana pohonu
3. Ložisko - strana pohonu
4. Vnitřní ložiskové víčko - strana pohonu
5. Ložiskový štít - strana pohonu
6. Svorkovnicová skříň
7. Víko svorkovnicové skříně
8. Adaptér svorkové skříně
9. Odstranitelná stěna
10. Vnější zemnící svorka
11. Statorový svazek
12. Rotorový svazek
13. Kostra motoru
14. Vnitřní ložiskové víčko - strana pohonu
15. Ložiskový štít - strana ventilátoru
16. Ventilátor
17. Kryt ventilátoru
18. Ložisko - strana ventilátoru
19. Vnější ložiskové víčko s guferem - strana vent.

Specifikace

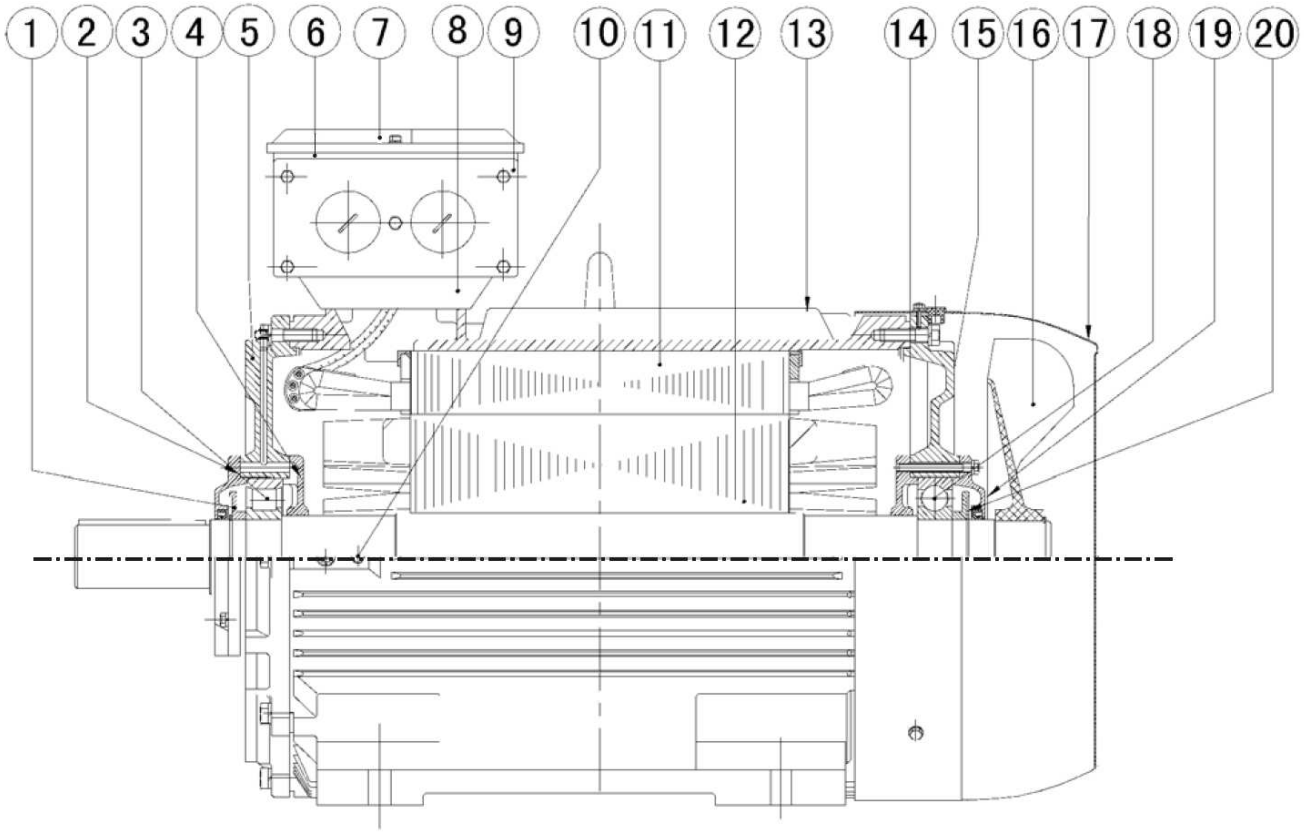
Standartní konstrukce
Lisovaný kryt ventilátoru
Litinová ložisková víčka s guferem
Hliníkový ventilátor
NSK, nebo ekvivaletní ložiska

Hlavní znaky

Rozměry a výkony podle IEC60072, AS1359, BS4999
IP55
Svorkovnicová skříň nahoře
Otáčení po 90°
Vrtaná díra se závitem volného konce hřídele
Chlazení IC411

Montáž

B3 - patková montáž
B3/B5 - patkopřírubová montáž
V1 - přírubová montáž - vertikální



TECHNICKÉ ÚDAJE

2 PÓLY - 3000 SYNCHRONNÍCH OTÁČEK 50Hz

Typ motoru	Jmenovitý výkon kW	Jmenovité otáčky	Proud naprázdno (400V) (A)	Jmenovitý proud (380V) (A)	Jmenovitý proud (400V) (A)	Jmenovitý proud (415V) (A)	Poměrný záběrný proud	Účinnost při zatížení			Účiník při zatížení			Jmenovitý moment (Nm)	Záběrný moment	Min. moment - sedlo	Max. moment	Moment setrvačnosti rotoru (kgm^2)	Hladina hluku 1m dB(A)	Hmotnost kg
								100%	75%	50%	100%	75%	50%							
1L801-2	0.75	2838	0.8	1.9	1.7	1.7	5.4	75.1	74.4	71.9	0.85	0.81	0.68	2.5	2.3	1.9	2.6	0.0008	60	16
1L802-2	1.1	2843	1.2	2.5	2.4	2.3	5.5	78.6	78.3	75.6	0.84	0.81	0.68	3.7	2.3	2.3	2.6	0.0009	60	17
1L90S-2	1.5	2848	1.4	3.3	3.1	3.0	6.0	79.8	79.1	77.0	0.86	0.82	0.71	5.0	2.5	2.2	3.1	0.0012	61	22
1L90L-2	2.2	2849	1.8	4.8	4.5	4.2	6.0	82.2	81.8	80.4	0.86	0.82	0.72	7.4	3.0	2.5	3.1	0.0014	68	25
1L100L-2	3	2861	2.1	6.1	5.9	5.6	6.8	83.3	82.7	81.4	0.89	0.85	0.75	10.0	2.9	2.6	3.3	0.0039	70	33
1L112M1-2	4	2872	2.3	7.6	7.4	7.0	6.9	84.9	85.5	84.7	0.92	0.88	0.82	13.3	2.6	2.2	2.9	0.0055	73	43
1L112M2-2	5.5	2890	3.1	10.2	10.1	9.7	7.0	87.2	86.9	86.1	0.90	0.89	0.83	18.2	2.8	2.6	3.1	0.0070	78	47
1L132S1-2	5.5	2900	3.5	10.3	10.1	9.7	7.2	86.2	86.0	84.0	0.91	0.88	0.81	18.1	2.5	2.1	3.3	0.0109	85	66
1L132S2-2	7.5	2915	4.5	14.4	13.8	13.2	6.9	87.5	87.2	85.0	0.90	0.86	0.81	24.6	2.6	2.3	3.2	0.013	85	78
1L132M-2	11	2911	5.9	20.6	19.9	19.1	6.8	88.6	88.2	87.0	0.90	0.89	0.81	36.1	2.5	2.1	3.4	0.028	83	90
1L160M1-2	11	2933	5.9	20.5	19.5	19.2	6.8	90.3	88.8	87.7	0.90	0.86	0.82	35.8	2.5	2.2	3.5	0.038	83	125
1L160M2-2	15	2934	7.8	27.5	26.5	26.1	7.1	91.0	91.0	90.1	0.90	0.87	0.84	48.8	2.4	2.1	3.3	0.045	82	135
1L160L-2	18.5	2929	7.7	33.6	32.4	31.3	6.8	91.7	90.8	89.9	0.90	0.87	0.82	60.4	2.5	2.0	3.2	0.055	84	157
1L180M-2	22	2945	12.2	41.1	38.8	38.0	7.4	90.6	90.1	88.1	0.90	0.87	0.82	71.4	2.6	1.7	3.1	0.076	87	189
1L200L1-2	30	2950	15.3	55.8	53.1	52.4	6.6	92.0	91.6	88.5	0.89	0.88	0.83	97.2	2.2	2.1	2.8	0.124	86	264
1L200L2-2	37	2956	17.5	67.8	63.9	62.5	7.0	92.3	91.9	89.7	0.91	0.88	0.84	119.6	2.4	1.9	2.7	0.139	88	280
1L225M-2	45	2960	21.4	81.6	77.9	75.3	6.9	93.0	92.4	89.9	0.90	0.89	0.85	145.3	2.5	2.2	3.0	0.233	89	362
1L250M1-2	55	2963	31.3	100.8	95.8	93.5	7.2	93.2	92.9	90.1	0.89	0.89	0.82	177.4	2.4	1.8	2.8	0.312	91	464
1L250M2-2	75	2962	35.1	132.5	127.0	122.8	6.7	94.4	94.1	92.6	0.90	0.88	0.83	241.9	2.4	2.0	3.3	0.412	90	539
1L280S-2	75	2966	34.2	132.7	126.8	121.4	6.8	93.7	93.0	91.0	0.91	0.88	0.83	241.6	2.2	1.7	3.4	0.597	91	566
1L280M1-2	90	2967	35.8	159.0	151.7	146.1	6.9	94.1	93.8	92.5	0.91	0.89	0.86	289.8	2.3	2.2	3.2	0.675	86	606
1L280M2-2	110	2968	36.5	191.6	183.8	175.8	6.2	94.4	94.0	93.0	0.91	0.92	0.90	354.1	2.7	2.2	3.1	0.86	85	648
1L315S-2	110	2974	45.5	193.7	183.5	178.3	6.1	94.5	93.8	92.4	0.92	0.89	0.84	353.4	2.4	2.1	2.8	1.18	91	1073
1L315M-2	132	2978	56.1	229.8	218.8	210.0	7.0	94.9	94.7	93.3	0.92	0.90	0.87	423.3	2.3	1.9	2.7	1.55	91	1200
1L315L1-2	160	2980	60.6	276.0	261.2	252.0	7.0	95.6	95.1	93.9	0.92	0.91	0.88	513.0	2.5	1.8	2.7	1.76	90	1279
1L315L2-2	200	2982	66.3	347.8	329.5	319.8	6.9	95.4	94.9	94.0	0.92	0.91	0.89	640.5	2.8	1.9	2.8	2.02	88	1339
1L355M-2	250	2984	105.6	432.2	409.3	391.9	6.8	95.3	94.6	92.7	0.93	0.92	0.89	800.5	1.7	1.6	2.6	3.56	93	1758
1L355L-2	315	2987	127.8	540.6	510.3	493.2	6.3	95.8	95.2	94.1	0.93	0.93	0.90	1007.6	1.7	1.5	2.9	4.1	88	1848

TECHNICKÉ ÚDAJE

4 PÓLY - 1500 SYNCHRONNÍCH OTÁČEK 50Hz

Typ motoru	Jmenovitý výkon kW	Jmenovité otáčky	Proud nápráz dno (400V) (A)	Jmenovitý proud (380V) (A)	Jmenovitý proud (400V) (A)	Jmenovitý proud (415V) (A)	Poměrný záběrný proud	Účinnost při zatížení			Účiník při zatížení			Jmenovitý moment (Nm)	Záběrný moment	Min. moment - sedlo	Max. moment	Moment setrvačnosti rotoru (kgm^2)	Hladina hluku 1m dB(A)	Hmotnost kg
								100%	75%	50%	100%	75%	50%							
1L801-4	0.55	1405	1.0	1.5	1.5	1.4	4.6	72.7	72.2	70.2	0.75	0.67	0.55	3.7	2.5	2.2	2.8	0.002	54	15
1L802-4	0.75	1415	1.3	2.2	2.0	1.9	4.5	72.6	72.3	70.5	0.76	0.66	0.55	5.1	2.3	2.1	2.7	0.002	59	16
1L90S-4	1.1	1406	1.7	2.7	2.6	2.5	4.2	76.5	76.1	74.9	0.80	0.69	0.55	7.5	2.4	2.2	3.2	0.0021	60	23
1L90L-4	1.5	1410	1.9	3.6	3.5	3.3	4.6	79.2	78.8	77.1	0.79	0.71	0.59	10.2	2.5	2.3	2.4	0.003	58	25
1L100L1-4	2.2	1408	2.5	5.0	4.7	4.6	5.2	81.1	80.8	79.7	0.83	0.73	0.6	14.9	2.6	2.0	3.0	0.007	62	33
1L100L2-4	3	1416	3.1	6.6	6.4	6.2	5.6	83.0	82.6	81.2	0.82	0.76	0.64	20.2	2.4	2.1	3.0	0.007	68	37
1L112M-4	4	1438	4.1	8.3	8.2	8.0	5.8	84.4	83.9	81.8	0.84	0.77	0.68	26.6	2.8	2.3	3.2	0.0095	70	47
1L132S-4	5.5	1455	5.0	11.7	11.1	10.8	6.5	86.6	86.1	84.8	0.83	0.77	0.68	36.1	2.2	2.1	3.1	0.0214	66	70
1L132M1-4	7.5	1448	5.9	15.0	14.3	13.6	6.8	87.9	87.3	85.3	0.86	0.81	0.72	49.5	2.6	2.3	3.2	0.0296	66	78
1L132M2-4	11	1451	7.7	21.2	20.8	20.5	6.1	88.9	88.4	87.0	0.86	0.81	0.73	72.4	2.3	2.0	2.9	0.075	70	87
1L160M-4	11	1460	7.9	22.5	21.1	20.6	6.8	89.1	88.1	87.1	0.84	0.82	0.76	72.0	2.5	2.0	2.9	0.075	69	133
1L160L-4	15	1462	11.5	29.1	28.3	27.1	7.2	90.3	89.3	88.0	0.85	0.82	0.75	98.0	2.5	2.1	3.2	0.092	68	153
1L180M-4	18.5	1466	12.2	34.4	33.6	31.0	6.9	90.3	89.7	88.2	0.88	0.84	0.74	120.6	2.2	2.0	3.0	0.139	72	190
1L180L-4	22	1472	14.8	41.1	39.4	37.6	6.9	91.3	90.8	88.6	0.88	0.85	0.76	142.8	2.3	1.9	3.3	0.158	74	208
1L200L-4	30	1475	17	54.8	52.8	50.2	6.3	92.1	91.5	88.8	0.89	0.86	0.81	194.3	2.2	1.8	2.9	0.262	77	283
1L225S-4	37	1480	24	68.8	65.0	63.6	7.2	92.4	91.8	90.0	0.89	0.87	0.78	238.9	2.5	1.6	2.8	0.406	80	338
1L225M-4	45	1472	24.5	83.2	78.6	76.9	6.5	92.7	92.1	90.0	0.89	0.86	0.8	292.1	2.3	1.8	3.2	0.469	80	371
1L250M1-4	55	1479	31.7	101.2	97.1	94.2	6.3	93.0	92.3	90.1	0.88	0.85	0.79	355.3	2.4	1.9	2.9	0.66	81	488
1L250M2-4	75	1479	45.9	134.1	129.5	125.1	6.2	94.1	93.9	91.9	0.89	0.88	0.83	484.5	2.2	1.8	3.2	0.88	80	574
1L280S-4	75	1485	35.6	133.4	128.8	125.0	5.8	93.7	93.2	91.5	0.90	0.89	0.85	482.6	2.2	1.8	3.1	1.12	83	614
1L280M1-4	90	1486	43.5	162.8	154.3	149.0	6.2	94.2	93.9	91.7	0.89	0.88	0.82	578.7	2.3	1.7	3.2	1.46	83	683
1L280M2-4	110	1478	51.2	196.1	187.0	178.0	6.2	94.8	94.3	92.2	0.90	0.88	0.83	711.1	2.5	2.3	2.9	2.68	82	766
1L315S-4	110	1483	49.9	198.9	187.2	182.1	5.8	95.3	94.8	92.8	0.89	0.89	0.87	708.7	2.2	1.8	2.8	3.11	88	1071
1L315M-4	132	1487	64.5	242.4	226.0	223.2	6.8	95.6	94.9	93.6	0.88	0.88	0.83	848.2	1.9	1.7	3.2	3.29	90	1230
1L315L1-4	160	1491	79.8	296.3	271.0	272.7	6.4	95.6	95.0	93.9	0.89	0.86	0.81	1025.4	2.3	1.6	3.2	3.79	89	1316
1L315L2-4	200	1488	101	354.6	338.3	327.2	5.6	95.8	95.0	94.0	0.89	0.87	0.78	1284.3	2.2	1.8	2.8	4.49	87	1395
1L355M-4	250	1485	102	471.0	418.0	402.0	6.1	95.5	94.7	93.2	0.90	0.89	0.87	1608.6	2.4	1.8	2.9	5.67	90	1698
1L355L-4	315	1489	99.8	548.2	517.3	502.1	5.9	95.6	95.5	94.3	0.92	0.89	0.87	2021.4	2.2	1.6	3.3	6.66	93	1848

6 PÓLY - 1000 SYNCHRONNÍCH OTÁČEK 50Hz

Typ motoru	Jmenovitý výkon kW	Jmenovité otáčky	Proud napráz dno (400V) (A)	Jmenovitý proud (380V) (A)	Jmenovitý proud (400V) (A)	Jmenovitý proud (415V) (A)	Poměrný záběrný proud	Účinnost při zatížení			Účiník při zatížení			Jmenovitý moment (Nm)	Záběrný moment	Min. moment - sedlo	Max. moment	Moment setrvačnosti rotoru (kgm^2)	Hladina hluku 1m dB(A)	Hmotnost kg
								100%	75%	50%	100%	75%	50%							
1L801-6	0.37	916	0.9	1.3	1.2	1.1	3.3	63.5	63.4	56.2	0.70	0.63	0.50	3.9	1.9	1.7	2	0.002	46	17
1L802-6	0.55	915	1.1	1.6	1.6	1.5	3.2	69.3	69.0	67.3	0.72	0.62	0.53	5.7	2.1	1.8	2.4	0.003	50	20
1L90S-6	0.75	922	1.5	2.2	2.1	2.1	3.4	71.8	71.4	68.3	0.71	0.64	0.55	7.8	2.5	2.2	2.6	0.003	53	22
1L90L-6	1.1	923	1.9	3.2	3.0	2.9	3.5	73.1	72.7	70.6	0.73	0.66	0.52	11.4	2.4	2.1	2.6	0.004	58	25
1L100L-6	1.5	924	2.4	4.2	3.9	3.7	4.3	75.7	75.3	72.8	0.74	0.66	0.55	15.5	2.2	2.0	3.0	0.007	62	35
1L112M-6	2.2	932	2.8	5.5	5.3	4.9	4.4	78.2	77.7	75.6	0.77	0.74	0.60	22.6	2.3	1.8	2.6	0.014	65	42
1L132S-6	3	966	4.2	7.1	6.9	6.6	5.4	81.7	81.2	78.2	0.77	0.68	0.55	29.7	2.0	1.6	2.9	0.029	68	67
1L132M1-6	4	968	5.1	9.5	8.8	8.5	5.5	83.6	83.2	80.8	0.78	0.69	0.58	39.5	2.3	1.9	3.2	0.036	67	72
1L132M2-6	5.5	970	7.2	12.8	12.0	11.7	6.2	84.6	84.2	81.9	0.78	0.69	0.56	54.2	2.3	1.9	2.5	0.045	65	81
1L160M-6	7.5	969	7.0	16.2	15.9	14.4	5.3	87.8	87.3	84.8	0.78	0.75	0.69	74.0	2.1	1.8	2.7	0.088	72	127
1L160L-6	11	970	9.8	23.6	22.8	21.9	5.6	88.7	88.2	86.3	0.79	0.77	0.68	108.4	2.2	1.7	2.5	0.116	72	151
1L180L-6	15	970	13.4	30.3	29.4	27.9	5.7	88.9	88.3	86.2	0.83	0.79	0.65	147.8	2.3	1.6	2.4	0.207	69	198
1L200L1-6	18.5	976	14.5	36.0	35.5	33.4	5.8	90.3	90.1	87.5	0.83	0.80	0.71	181.1	2.2	1.8	2.6	0.315	74	264
1L200L2-6	22	976	15.2	41.7	40.9	38.2	5.8	90.2	89.8	87.6	0.86	0.83	0.74	215.4	2.1	1.7	2.6	0.36	75	274
1L225M-6	30	979	20.2	58.3	56.2	53.2	5.5	91.9	91.4	88.5	0.84	0.82	0.76	292.8	2.3	1.6	2.7	0.547	70	364
1L250M-6	37	982	22.3	67.0	65.6	62.8	6.2	92.1	91.8	89.2	0.88	0.83	0.77	360.0	2.0	1.9	3.0	0.834	78	463
1L280S-6	45	986	25.3	81.9	80.8	74.1	6.3	92.5	92.2	89.4	0.87	0.84	0.77	436.1	2.5	1.9	3.3	1.39	72	558
1L1280M1-6	55	988	28.8	99.7	96.9	92.0	6.0	92.6	92.2	90.1	0.88	0.88	0.83	531.9	2.1	1.7	2.9	1.65	75	608
1L280M2-6	75	988	47.3	132.7	128.4	123.0	6.5	94.0	93.6	92.2	0.90	0.86	0.80	725.3	2.6	1.8	2.8	3.21	73	709
1L315S-6	75	985	44.1	141.8	133.8	130.4	6.5	94.4	94.3	92.4	0.86	0.84	0.80	727.5	2.2	1.8	2.3	4.11	82	1061
1L315M-6	90	990	49.2	169.9	160.1	153.3	6.3	94.9	94.5	92.6	0.86	0.84	0.77	868.6	2.1	1.9	2.6	4.28	80	1204
1L315L1-6	110	989	54.2	204.1	195.6	186.8	6.2	94.9	94.6	92.7	0.86	0.85	0.82	1062.7	2.3	1.8	3.2	5.45	82	1232
1L315L2-6	132	991	68.8	244.2	231.5	225.6	6.3	95.0	94.7	92.6	0.87	0.87	0.81	1272.7	2.1	1.5	2.5	6.12	82	1282
1L355M1-6	160	990	91.9	286.4	277.2	260.1	6.3	95.2	94.8	92.9	0.88	0.88	0.84	1544.2	2.0	1.4	2.5	8.85	87	1598
1L355M2-6	200	991	90.8	355.5	337.7	325.5	6.1	96.1	95.6	93.5	0.89	0.86	0.82	1928.4	2.0	1.6	2.6	9.55	86	1698
1L355L-6	250	991	101	437.0	415.6	400.3	6.2	96.3	95.8	93.6	0.90	0.87	0.83	2410.4	1.9	1.6	2.3	10.3	88	1798

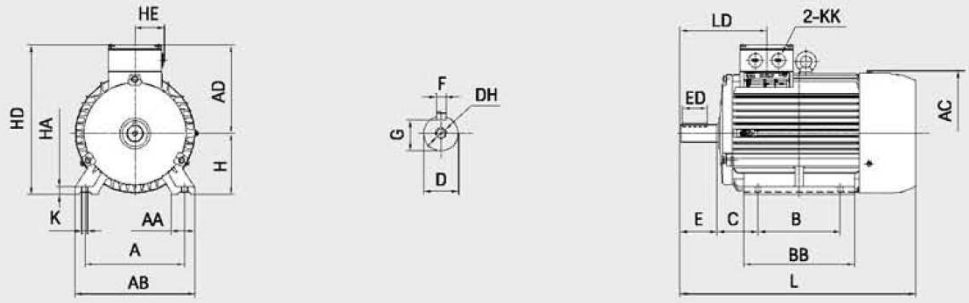
TECHNICKÉ ÚDAJE

8 PÓLY - 750 SYNCHRONNÍCH OTÁČEK 50Hz

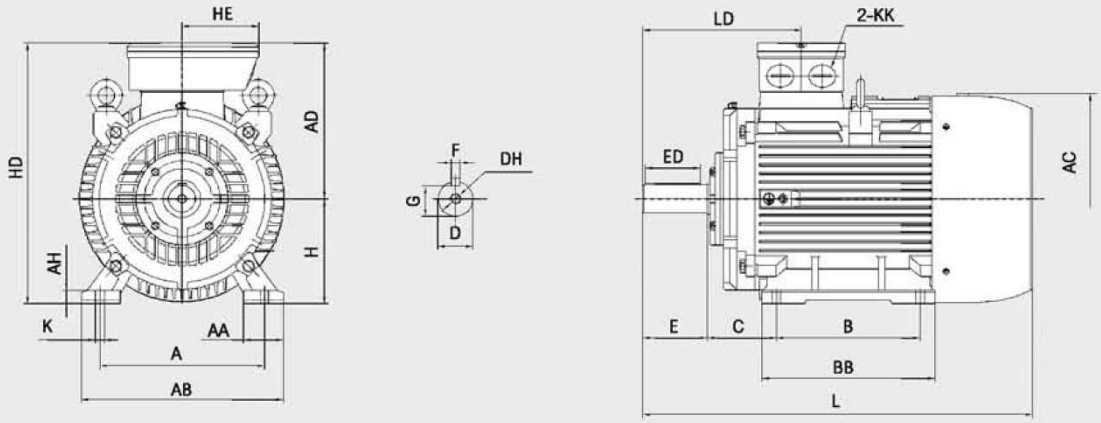
Typ motoru	Jmenovitý výkon kW	Jmenovité otáčky	Proud naprázdno (400V) (A)	Jmenovitý proud (380V) (A)	Jmenovitý proud (400V) (A)	Jmenovitý proud (415V) (A)	Poměrný záběrný proud	Účinnost při zatížení			Účiník při zatížení			Jmenovitý moment (Nm)	Záběrný moment	Min. moment - sedlo	Max. moment	Moment setrvačnosti rotoru (kgm^2)	Hladina hluku 1m dB(A)	Hmotnost kg
								100%	75%	50%	100%	75%	50%							
1L801-8	0.18	689	0.6	0.8	0.7	0.7	2.9	58.8	54.1	46.5	0.62	0.57	0.48	2.5	2.0	1.9	2.2	0.002	50	17
1L802-8	0.25	699	0.9	1.0	1.0	0.9	3.0	60.8	55.8	45.9	0.61	0.55	0.47	3.4	2.1	2.1	2.4	0.003	50	19
1L90S-8	0.37	702	1.2	1.4	1.4	1.3	3.4	65.1	64.2	57.5	0.61	0.54	0.45	5.0	2.0	2.0	2.4	0.004	53	23
1L90L-8	0.55	703	1.5	2.0	1.9	1.9	3.5	68.1	67.3	60.6	0.61	0.53	0.43	7.4	2.1	2.0	2.6	0.004	53	25
1L100L1-8	0.75	704	1.8	2.3	2.2	2.1	3.5	70.5	70.0	63.6	0.69	0.55	0.46	10.2	2.0	2.0	2.2	0.008	56	33
1L100L2-8	1.1	705	2.4	3.2	3.2	3.1	3.6	73.0	72.5	70.1	0.68	0.58	0.45	15.1	2.2	1.9	2.6	0.01	58	38
1L112M1-8	1.5	700	2.8	4.3	4.1	3.8	3.9	77.1	76.6	74.6	0.69	0.61	0.48	20.5	2.4	2.0	2.7	0.017	60	50
1L112M2-8	2.2	705	3.3	6.0	5.8	5.5	4.2	77.4	76.9	75.2	0.71	0.61	0.49	30	2.2	2.0	2.5	0.017	60	60
1L132S-8	2.2	710	3.9	5.8	5.6	5.3	4.3	80.0	79.4	78.3	0.71	0.64	0.53	29.6	2.3	2.0	2.5	0.031	63	66
1L132M1-8	3	710	4.0	7.6	7.2	6.8	4.4	80.8	80.5	78.8	0.75	0.66	0.54	40.4	2.2	1.9	2.4	0.04	64	72
1L132M2-8	4	711	5.5	9.6	9.3	8.9	4.5	81.4	81.1	79.8	0.76	0.68	0.56	53.8	2.1	2.0	2.6	0.04	65	78
1L160M1-8	4	716	5.6	9.8	9.5	9.1	4.4	81.9	81.4	80.0	0.74	0.67	0.58	53.4	2.2	1.9	2.2	0.075	65	123
1L160M2-8	5.5	721	7.8	13.4	12.5	12.0	5.0	86.2	85.8	84.6	0.74	0.66	0.55	72.9	2.2	1.9	2.8	0.093	66	134
1L160L-8	7.5	721	9.6	17.2	16.6	15.7	5.7	87.0	86.7	84.8	0.75	0.68	0.55	99.4	2.1	2.0	2.9	0.126	67	157
1L180L-8	11	719	12.0	24.9	23.8	23.2	5.6	87.5	87.1	85.2	0.77	0.71	0.6	146.2	2.3	1.9	2.8	0.203	68	195
1L200L-8	15	731	15.9	33.1	31.3	30.3	5.5	89.5	89.2	87.5	0.77	0.73	0.63	196.1	2.1	1.8	2.7	0.339	70	276
1L225S-8	18.5	731	20.3	41.5	39.6	38.4	5.6	90.2	89.8	87.8	0.75	0.71	0.64	241.8	2.2	1.7	2.8	0.491	72	326
1L225M-8	22	732	20.5	46.9	44.9	43.2	5.4	90.7	90.3	88.2	0.78	0.75	0.66	287.2	2.1	1.8	2.9	0.547	72	364
1L250M-8	30	736	27.4	61.3	59.4	58.0	5.3	90.6	90.3	88.3	0.80	0.77	0.69	389.5	2.2	1.8	2.6	0.83	74	460
1L280S-8	37	738	29.6	74.9	71.2	68.5	5.6	91.7	91.2	88.7	0.82	0.78	0.69	479.0	2.3	1.8	2.9	1.39	75	549
1L280M1-8	45	739	36.2	90.8	87.3	84.4	5.2	91.8	91.3	89.2	0.81	0.76	0.67	581.8	2.1	2.0	3.1	1.65	76	597
1L280M2-8	55	740	44.4	113.7	106.1	102.8	5.6	92.9	92.4	91.5	0.81	0.79	0.71	710.2	2.2	1.7	2.6	3.65	78	690
1L315S-8	55	739	41.5	107.6	102.9	98.5	5.7	93.6	93.4	91.8	0.82	0.78	0.71	711.1	1.9	1.7	2.8	4.79	78	1054
1L315M-8	75	741	51.3	147.7	139.6	133.3	5.9	93.9	93.6	92.1	0.83	0.80	0.72	967.1	2.1	1.6	2.5	5.58	81	1216
1L315L1-8	90	740	65.8	176.1	166.6	160.1	6.2	94.1	93.7	92.2	0.83	0.77	0.71	1162.1	2.3	1.8	2.7	6.37	80	1274
1L315L2-8	110	741	73.8	214.9	204.8	195.3	6.0	94.2	93.8	92.4	0.82	0.80	0.71	1418.4	2.3	2.1	2.6	7.23	80	1363
1L355M1-8	132	741	85.8	250.4	237.7	230.2	5.9	95.3	95.2	92.6	0.84	0.81	0.73	1702.1	1.9	1.8	2.6	7.55	82	1598
1L355M2-8	160	744	104.3	307.8	291.2	279.3	5.8	95.3	95.1	92.8	0.83	0.80	0.74	2054.8	1.7	1.6	2.4	11.73	88	1698
1L355L-8	200	745	112.1	370.5	354.3	340.4	5.7	95.7	95.5	93.2	0.85	0.84	0.78	2565.1	1.8	1.6	2.9	12.86	87	1798

ROZMĚRY MOTORŮ ŘADY 1L, B3 IM 1001

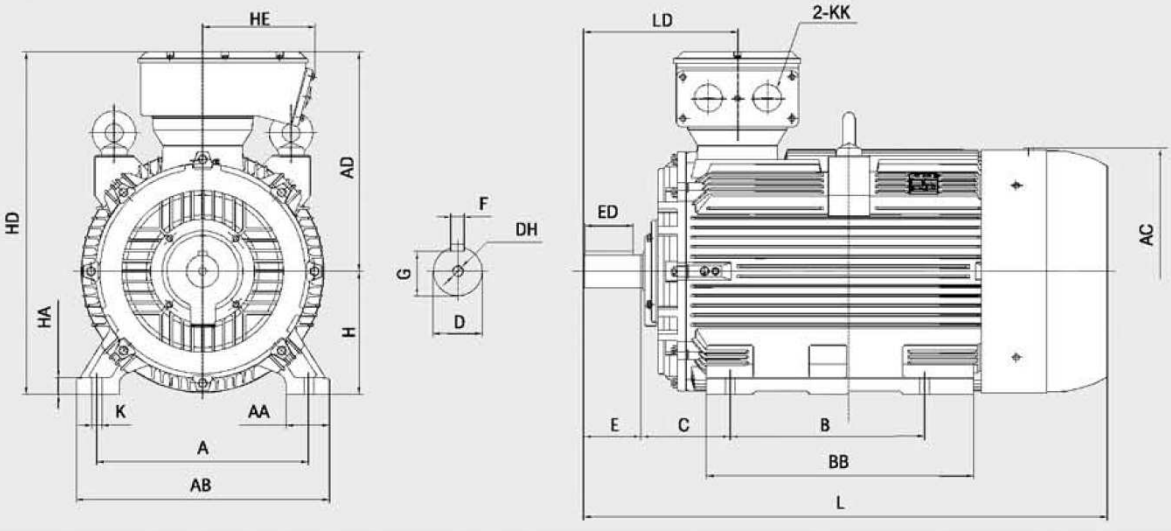
1L80 ÷ 132



1L160 ÷ 280



1L315 ÷ 355

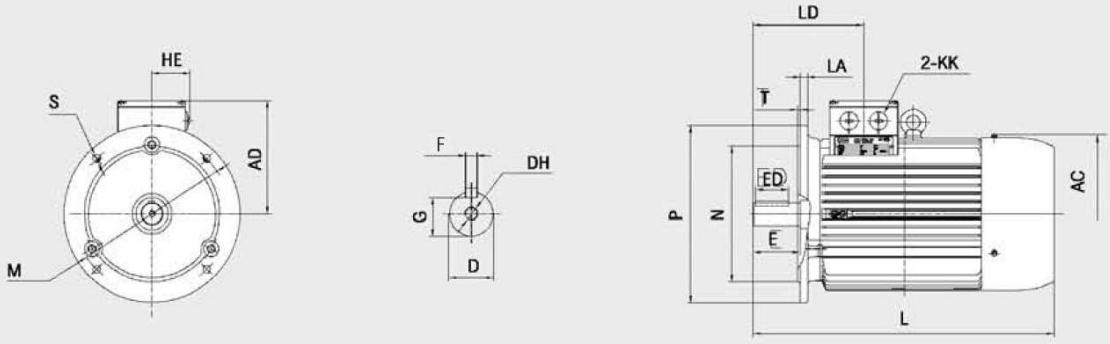


ROZMĚRY MOTORŮ ŘADY 1L, B3 IM 1001

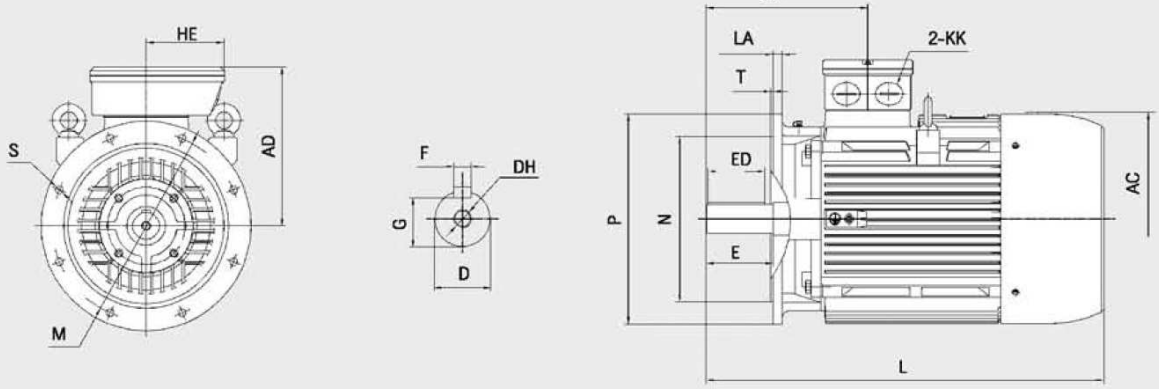
Typ	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DH	E	ED	F	G	H	HA	HD	HE	K	KK	L	LD
1L80	125	34	160	175	130	100	130	50	19	M6x16	40	25	6	15.5	80	10	210	50	10	M25x1.5	295	116
1L90S	140	36	180	190	140	100	160	56	24	M8x19	50	40	8	20	90	12.5	230	50	10	M25x1.5	345	131
1L90L	140	36	180	190	140	125	160	56	24	M8x19	50	40	8	20	90	12.5	230	50	10	M25x1.5	345	131
1L100	160	40	200	215	165	140	182	63	28	M10x22	60	45	8	24	100	14	265	70	12	M32x1.5	385	157
1L112	190	45	230	236	175	140	195	70	28	M10x22	60	45	8	24	112	14	287	70	12	M32x1.5	405	163
1L132S	216	52	265	275	198	140	245	89	38	M12x28	80	63	10	33	132	16	330	70	12	M32x1.5	477	188
1L132M	216	52	265	275	198	178	245	89	38	M12x28	80	63	10	33	132	16	330	70	12	M32x1.5	515	188
1L160M	254	67	320	330	250	210	260	108	42	M16x36	110	90	12	37	160	19	410	105	14.5	M40x1.5	610	268
1L160L	254	67	320	330	250	254	305	108	42	M16x36	110	90	12	37	160	19	410	105	14.5	M40x1.5	655	268
1L180M	279	74	350	380	275	241	297	121	48	M16x36	110	90	14	42.5	180	22	455	105	14.5	M40x1.5	685	273
1L180L	279	74	350	380	275	279	335	121	48	M16x36	110	90	14	42.5	180	22	455	105	14.5	M40x1.5	720	273
1L200	318	85	395	420	324	305	370	133	55	M20x42	110	90	16	49	200	25	524	166	18.5	M50x1.5	770	291
1L225S(4-8P)	356	80	436	465	335	286	355	149	60	M20x42	140	110	18	53	225	28	560	166	18.5	M50x1.5	825	340
1L225M(2P)	356	80	436	465	335	311	380	149	55	M20x42	110	90	16	49	225	28	560	166	18.5	M50x1.5	850	310
1L225M(4-8P)	356	80	436	465	335	311	380	149	60	M20x42	140	110	18	53	225	28	560	166	18.5	M50x1.5	850	340
IL250M(2P)	406	88	495	520	375	349	440	168	60	M20x42	140	110	18	53	250	33	625	161	24	M63x1.5	935	353
1L250M(4-8P)	406	88	495	520	375	349	440	168	65	M20x42	140	110	18	58	250	33	625	161	24	M63x1.5	935	353
1L280S(2P)	457	109	550	570	405	368	535	190	65	M20x42	140	110	18	58	280	35	685	161	24	M63x1.5	1010	365
1L280S(4-8P)	457	109	550	570	405	368	535	190	75	M20x42	140	110	20	67.5	280	35	685	161	24	M63x1.5	1010	365
1L280M(2P)	457	109	550	570	405	419	535	190	65	M20x42	140	110	18	58	280	35	685	161	24	M63x1.5	1010	365
1L280M(4-8P)	457	109	550	570	405	419	535	190	75	M20x42	140	110	20	67.5	280	35	685	161	24	M63x1.5	1010	365
1L315S(2P)	508	120	635	650	555	406	565	216	65	M20x42	140	110	18	58	315	45	870	308	28	M63x1.5	1180	376
1L315M(2P)	508	120	635	650	555	457	675	216	65	M20x42	140	110	18	58	315	45	870	308	28	M63x1.5	1290	376
1L315L(2P)	508	120	635	650	555	508	675	216	65	M20x42	140	110	18	58	315	45	870	308	28	M63x1.5	1290	376
1L315S(4-8P)	508	120	635	650	555	406	565	216	80	M20x42	170	140	22	71	315	45	870	308	28	M63x1.5	1210	406
1L315M(4-8P)	508	120	635	650	555	457	675	216	80	M20x42	170	140	22	71	315	45	870	308	28	M63x1.5	1320	406
1L315L(4-8)	508	120	635	650	555	508	675	216	80	M20x42	170	140	22	71	315	45	870	308	28	M63x1.5	1320	406
1L355M(2P)	610	125	735	735	640	560	775	254	75	M24x50	140	110	20	67.5	355	49	995	321	28	M63x1.5	1490	415
1L355L(2P)	610	125	735	735	640	630	775	254	75	M24x50	140	110	20	67.5	355	49	995	321	28	M63x1.5	1490	415
1L355M(4-8P)	610	125	735	735	640	560	775	254	100	M24x50	210	140	28	86	355	49	995	321	28	M63x1.5	1520	445
1L355L(4-8P)	610	125	735	735	640	630	775	254	100	M24x50	210	140	28	86	355	49	995	321	28	M63x1.5	1520	445

ROZMĚRY MOTORŮ ŘADY 1L, B5 IM 3001

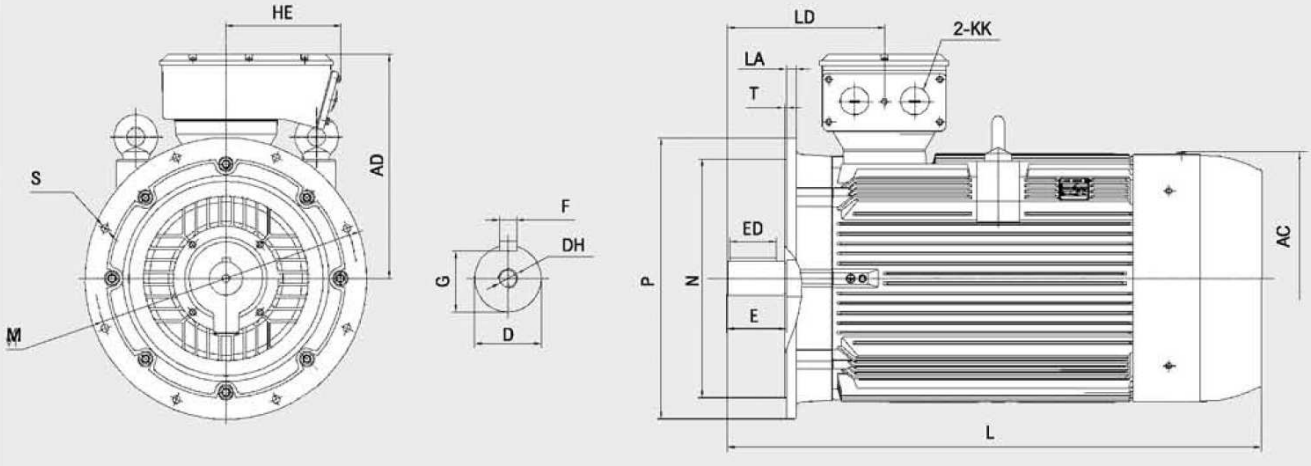
1L80 ÷ 132



1L160 ÷ 280



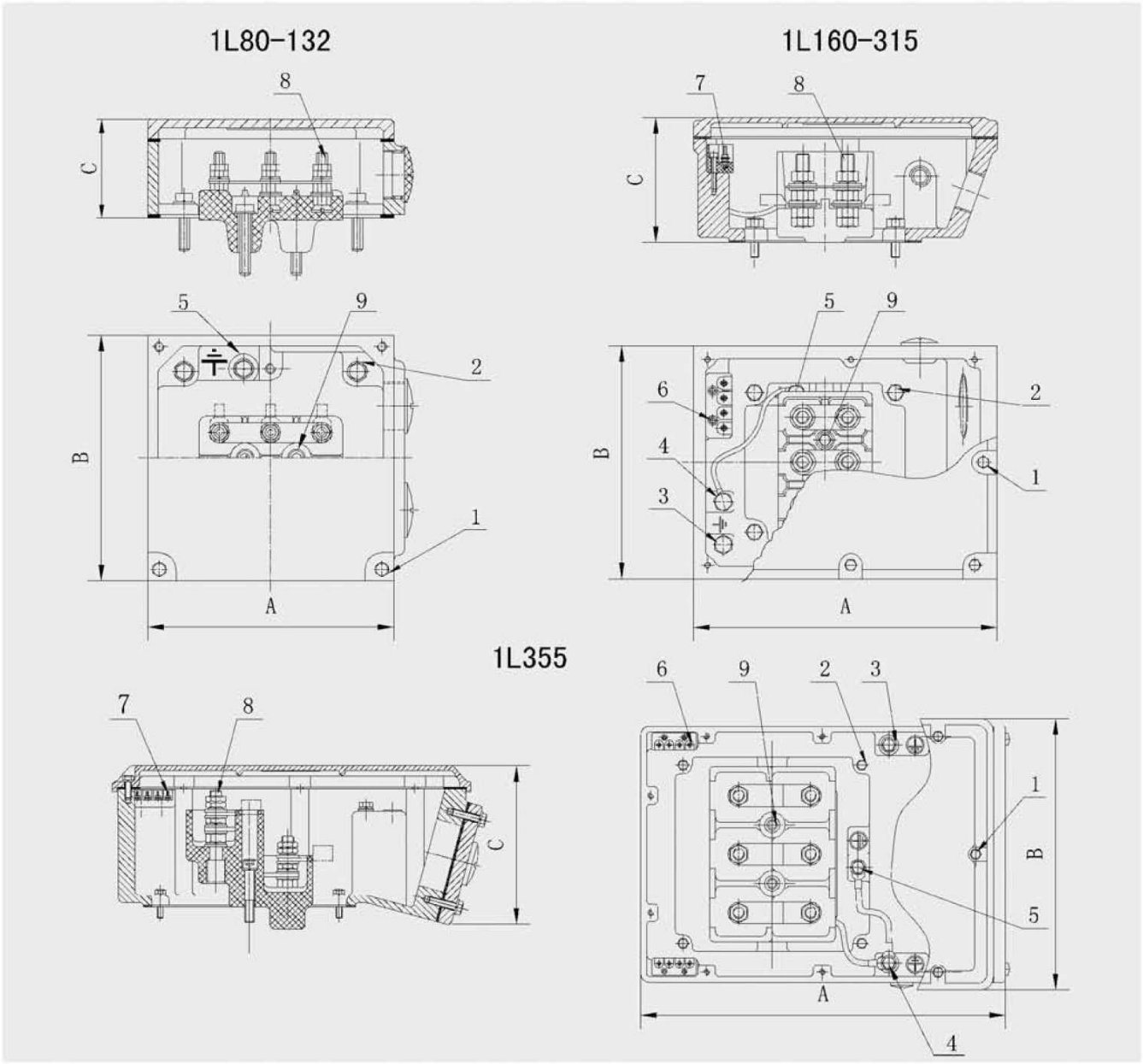
1L315 ÷ 355



ROZMĚRY MOTORŮ ŘADY 1L, B5 IM 3001

Typ	AC	AD	D	DH	E	ED	F	G	HE	KK	L	LA	LD	M	N	P	S	T
1L80	175	130	19	M6x16	40	25	6	15.5	50	M25x1.5	295	10	116	165	130	200	12	3.5
1L90S	190	140	24	M8x19	50	40	8	20	50	M25x1.5	345	12	131	165	130	200	12	3.5
1L90L	190	140	24	M8x19	50	40	8	20	50	M25x1.5	345	12	131	165	130	200	12	3.5
1L100	215	165	28	M10x22	60	45	8	24	70	M32x1.5	385	12	157	215	180	250	15	4
1L112	236	175	28	M10x22	60	45	8	24	70	M32x1.5	405	12	163	215	180	250	15	4
1L132S	275	198	38	M12x28	80	63	10	33	70	M32x1.5	477	13	188	265	230	300	15	4
1L132M	275	198	38	M12x28	80	63	10	33	70	M32x1.5	515	13	188	265	230	300	15	4
1L160M	330	250	42	M16x36	110	90	12	37	105	M40x1.5	610	15	268	300	250	350	18.5	5
1L160L	330	250	42	M16x36	110	90	12	37	105	M40x1.5	655	15	268	300	250	350	18.5	5
1L180M	380	275	48	M16x36	110	90	14	42.5	105	M40x1.5	685	15	273	300	250	350	18.5	5
1L180L	380	275	48	M16x36	110	90	14	42.5	105	M40x1.5	720	15	273	300	250	350	18.5	5
1L200	420	324	55	M20x42	110	90	16	49	166	M50x1.5	770	17	291	350	300	400	18.5	5
1L225S(4-8P)	465	335	60	M20x42	140	110	18	53	166	M50x1.5	825	20	340	400	350	450	18.5	5
1L225M(2P)	465	335	55	M20x42	110	90	16	49	166	M50x1.5	850	20	310	400	350	450	18.5	5
1L225M(4-8P)	465	335	60	M20x42	140	110	18	53	166	M50x1.5	850	20	340	400	350	450	18.5	5
IL250M(2P)	520	375	60	M20x42	140	110	18	53	161	M63x1.5	935	21	353	500	450	550	18.5	5
1L250M(4-8P)	520	375	65	M20x42	140	110	18	58	161	M63x1.5	935	21	353	500	450	550	18.5	5
1L280S(2P)	570	405	65	M20x42	140	110	18	58	161	M63x1.5	1010	22	365	500	450	550	18.5	5
1L280S(4-8P)	570	405	75	M20x42	140	110	20	67.5	161	M63x1.5	1010	22	365	500	450	550	18.5	5
1L280M(2P)	570	405	65	M20x42	140	110	18	58	161	M63x1.5	1010	22	365	500	450	550	18.5	5
1L280M(4-8P)	570	405	75	M20x42	140	110	20	67.5	161	M63x1.5	1010	22	365	500	450	550	18.5	5
1L315S(2P)	650	555	65	M20x42	140	110	18	58	308	M63x1.5	1180	24	376	600	550	660	24	6
1L315M(2P)	650	555	65	M20x42	140	110	18	58	308	M63x1.5	1290	24	376	600	550	660	24	6
1L315L(2P)	650	555	65	M20x42	140	110	18	58	308	M63x1.5	1290	24	376	600	550	660	24	6
1L315S(4-8P)	650	555	80	M20x42	170	140	22	71	308	M63x1.5	1210	24	406	600	550	660	24	6
1L315M(4-8P)	650	555	80	M20x42	170	140	22	71	308	M63x1.5	1320	24	406	600	550	660	24	6
1L315L(4-8P)	650	555	80	M20x42	170	140	22	71	308	M63x1.5	1320	24	406	600	550	660	24	6
1L355M(2P)	735	640	75	M24x50	140	110	20	67.5	321	M63x1.5	1490	25	415	740	680	800	24	6
1L355L(2P)	735	640	75	M24x50	140	110	20	67.5	321	M63x1.5	1490	25	415	740	680	800	24	6
1L355M(4-8P)	735	640	100	M24x50	210	140	25	86	321	M63x1.5	1520	28	445	740	680	800	24	6
1L355L(4-8P)	735	640	100	M24x50	210	140	25	86	321	M63x1.5	1520	28	445	740	680	800	24	6

SVORKOVNICOVÁ SKŘÍŇ ŘADY 1L

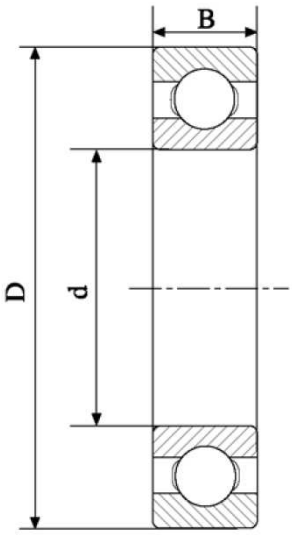


Typ	A	B	C	1	2	3**	4**	5**	6	7	8	9	Metrická vývodka
1L80-90	100	100	46	M5x16	M6x16	N/A	N/A	M6x10	N/A	N/A	M4	M6x25	2xM25
1L100-132	118	118	59	M5x16	M6x16	N/A	N/A	M6x10	N/A	N/A	M5	M6x25	2xM32
1L160-180	200	164	83	M6x16	M6x20	M8x16	M8x16	M8x16	M4x25	M3	M8	M8x30	2xM40
1L200-225	285	190	109	M6x25	M8x30	M8x16	M8x16	M8x16	M4x25	M3	M10	M8x30	2xM50
1L250-280	284	218	119	M6x25	M8x30	M10x20	M10x20	M10x20	M4x25	M3	M10	M10x30	2xM63
1L315	441	326	195	M8x30	M8x30	M10x16	M10x16	M10x16	M4x25	M3	M12	M10x50	2xM63
1L355	490	365	220	M8x30	M8x30	M10x25	M10x25	M10x25	M4x25	M3	M16	M12x80	2xM63

** Zemnící svorka ve svorkovnicové skříni

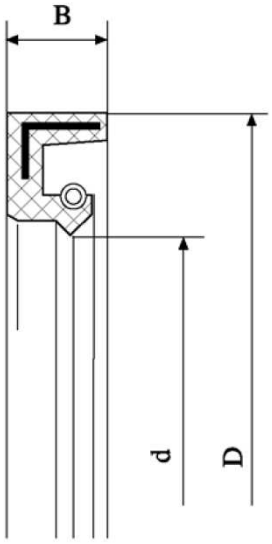
LOŽISKA A GUFERA

LOŽISKA - DATA



Typ	strana pohonu	strana ventilátoru	d	D	B
1L80	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3	20	47	14
1L90	6205 ZZ C3	6205 ZZ C3	25	52	15
1L100	6206 ZZ C3	6206 ZZ C3	30	62	16
1L112	6306 ZZ C3	6306 ZZ C3	30	72	19
1L132	6308 ZZ C3	6308 ZZ C3	40	90	23
1L160	6309 C3	6309 C3	45	100	25
1L180	6311 C3	6311 C3	55	120	29
1L200	6312 C3	6312 C3	60	130	31
1L225	6313 C3	6313 C3	65	140	33
1L250	6314 C3	6314 C3	70	150	35
1L280 2P	6314 C3	6314 C3	70	150	35
1L280 4-8P	6316 C3	6316 C3	80	170	39
1L315 2P (Horizontal)	6316 C3	6316 C3	80	170	39
1L315 2P (Vertical)	6316 C3	7316	80	170	39
1L315 4-8P (Horizontal)	NU319 C3	6319 C3	95	200	45
1L315 4-8P (Vertical)	NU319 C3	7319	95	200	45
1L355 2P (Horizontal)	6319 C3	6319 C3	95	200	45
1L355 2P (Vertical)	6319 C3	7319	95	200	45
1L355 4-8P (Horizontal)	NU322 C3	6322 C3	110	240	50
1L355 4-8P (Vertical)	NU322 C3	7322	110	240	50

GUFERA - DATA



Typ	strana pohonu			strana ventilátoru		
	d	D	B	d	D	B
1L80	20	35	5	20	35	5
1L90	25	40	5	25	40	5
1L100	30	52	7	30	52	7
1L112	30	52	7	30	52	7
1L132	40	62	5	40	62	5
1L160	45	65	8	45	65	8
1L180	55	75	8	55	75	8
1L200	60	80	8	60	80	8
1L225	65	90	10	65	90	10
1L250	70	95	10	70	95	10
1L280 2P	70	95	10	70	95	10
1L280 4-8P	80	100	10	80	100	10
1L315 2P	80	100	10	80	100	10
1L315 4-8P	95	120	12	95	120	12
1L355 2P	95	120	12	95	120	12
1L355 4-8P	110	140	12	110	140	12

Fa KUSÝ si vyhrazuje právo změn výkonových údajů a rozměrů uvedených v tomto katalogu.
Uvedená data jsou informativního charakteru.

TYPY LOŽISEK A INFORMACE O DOMAZÁVÁNÍ

Standard: Otevřená ložiska určená pro domazávání
Tolerance C3
Bez automatického vypouštění tuku

TYP PODLE IEC	LOŽISKO STRANA POHONU	LOŽISKO STRANA VENTILÁTORU	DOMAZÁVACÍ INTERVAL PŘI OKOLNÍ TEPLOTĚ 40 °C			MNOŽSTÍ TUKU V LOŽISKOVÉ KOMOŘE POKUD JSOU POUŽITA OTEVŘENÁ LOŽISKA
			ot/min^{-1}<3600	ot/min^{-1}<1800	ot/min^{-1}<1200	g
1L160	6309 C3	6309 C3	6000	12000	18000	13
1L180	6311 C3	6311 C3	4000	11000	16000	15
1L200	6312 C3	6312 C3	3500	8500	13000	20
1L200*	NU312 C3	6312 C3	1800	4250	6500	20
1L225	6313 C3	6313 C3	3000	6000	9000	22
1L225*	NU313 C3	6313 C3	1500	3000	4500	22
1L250	6314 C3	6314 C3	2000	5000	8000	23
1L250*	NU314 C3	6314 C3	1000	2500	4000	23
1L280 2P	6314 C3	6314 C3	1200	–	-	30
1L280 4-8P	6316 C3	6316 C3	–	4000	6000	30
1L280 4-8P*	NU316 C3	6316 C3	600	2000	3500	30
1L315 2P	6316 C3	6316 C3	1200	–	–	30
1L315 4-8P	NU319 C3	6319 C3	–	2000	3000	45
1L355 2P	6319C3	6319C3	1200	–	–	30
1L355 4-8P	NU322 C3	6322 C3	–	1400	2200	60

POZNÁMKY:
1. Vertikální motory domazávat dvakrát častěji než horizontální.
2. ZZ ložiska 1L 80 - 132 je doporučeno vyměňovat.Doplňování tukové náplně není vhodné.
3. Při překročení okolní teploty nad 40 °C zkrátit domazávací interval.
4. Doporučené tuky: LS3 nebo SHELL ALVANIA R3