

Part number:

HYDROMA

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA
SYSTEMS**

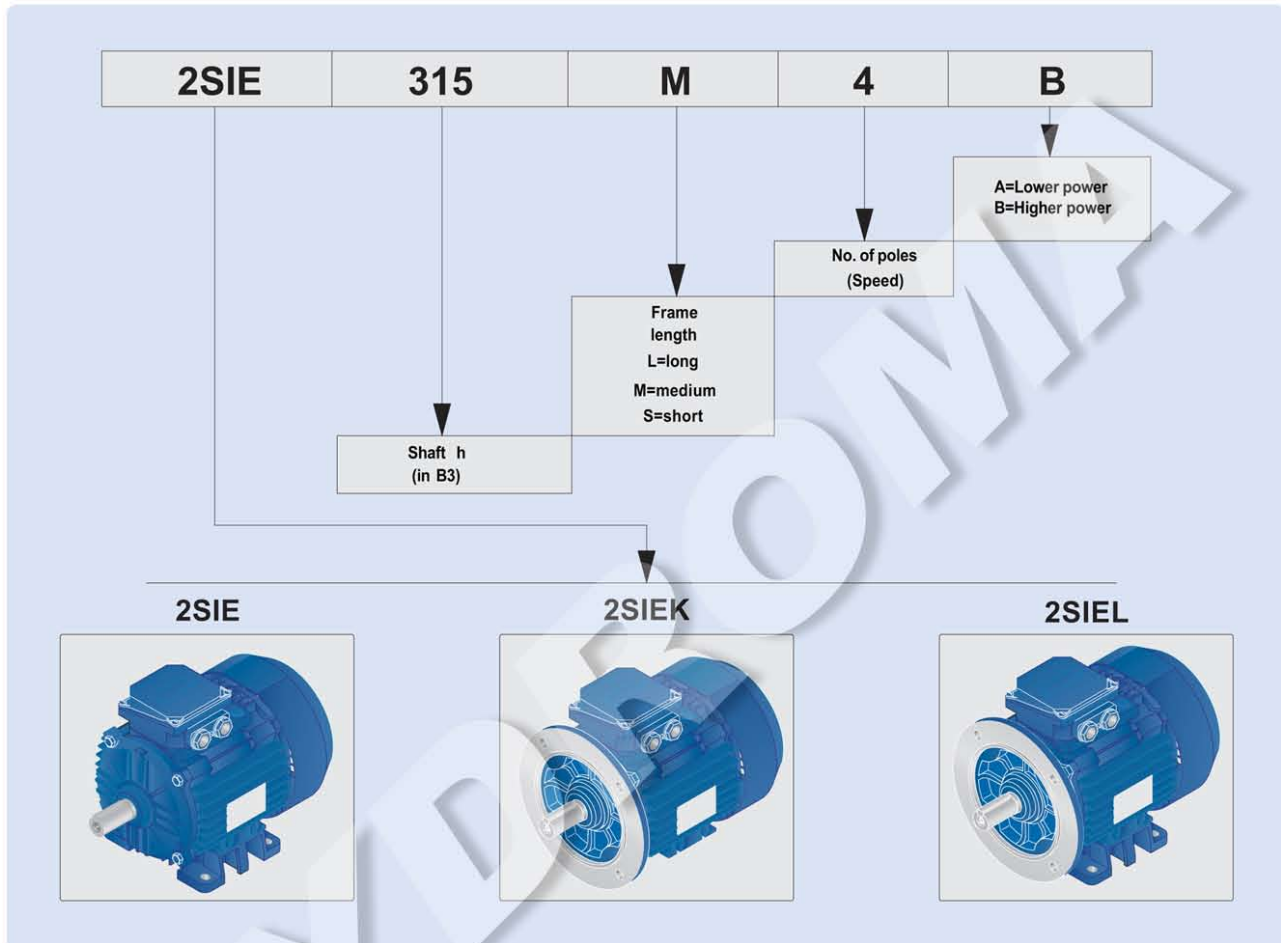
UKŁADY HYDRAULICZNE

HYDROMA

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

General Purpose Energy Efficient Induction Motors series 2SIE

DESCRIPTION OF THE CATALOGUE VERSION



ORDERING INFORMATION

Orders for motors should specify:

- motor type designation,
- rated output,
- rated speed,
- operating duty,
- supply voltage and connection,
- frequency,
- mounting arrangements, end shield material,
- degree of protection,
- type of machine driven,
- other details of regarding special requests,

and information concerning additional accessories e.g.

- thermal protection,
- anticondensation heaters,
- vibration sensors,
- etc.

When ordering high-power or special purpose motors one should also indicate:

- required direction of rotation,
- required degree of interior protection,
- method of start-up,
- method of coupling with the driven unit (gears, dimensions of belt pulleys, etc.),
- type of machine driven (nature of load), including the moment of inertia J or flywheel effect GD^2 brought to the motor shaft,
- other customer's specifications.

When ordering spare parts one should specify:

- full designation of the motor type including its serial number (provided on the nameplate) or catalogue number,
- degree of protection,
- mounting arrangement,
- name of part,
- number of pieces.

As part of our development program, we reserve the right to alter or amend any of the specifications without giving prior notice

General Purpose Energy Efficient Induction Motors series 2SIE

HIGH EFFICIENCY IE2

TECHNICAL DATA

Item	Type	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power factor	Full load current			Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of Inertia	Weight
		P_N				η_N	T_N	η_N [%]		$\cos \varphi_N$	I_N at rated voltage [A]	T_L/T_N					
		[kW]	[HP]	[min ⁻¹]	[Nm]	50%	75%	100%	[-]	230V	380V	400V	[-]	[-]	[-]	[kgm ²]	[kg]
				2p=2			$n_s=3000$ rpm			f=50Hz							
1	2SIE 80-2A	0,75	1	2840	2,52	72,0	76,5	79,0	0,74	3,3	2,0	1,9	3,2	5,0	3,0	0,0008	8,5
2	2SIE 80-2B	1,1	1,5	2840	3,7	77,0	80,0	80,0	0,75	4,8	2,8	2,7	3,4	5,5	3,4	0,0011	9,8
3	2SIE 90S2	1,5	2	2880	5	80,0	82,0	81,8	0,81	5,7	3,5	3,3	3,3	7,6	3,4	0,0014	13,9
4	2SIE 90L2	2,2	3	2870	7,3	83,4	84,4	83,5	0,81	8,2	4,9	4,7	3,7	7,3	3,7	0,0016	17,3
5	2SIE 100L2	3	4	2915	9,8	82,8	84,7	84,6	0,83	10,7	6,5	6,2	3,1	8,3	3,3	0,0039	26,7
6	2SIE 112M2	4	5,5	2915	13,1	86,9	87,3	86,3	0,87	13,4	8,1	7,7	2,4	8,5	2,7	0,006	33,5
7	2SIE 132S2A	5,5	7,5	2930	17,9	88,5	89,2	87,5	0,90	17,5	10,6	10,1	2,7	8,8	3,4	0,014	59,5
8	2SIE 132S2B	7,5	10	2920	24,5	88,2	89,1	88,6	0,92	23,1	13,9	13,2	2,7	8,5	3,3	0,017	70,8
9	2SIE 160M2A	11	15	2940	35,7	89,4	90,3	90,0	0,87	35,3	21,4	20,3	2,0	7,2	2,7	0,042	96
10	2SIE 160M2B	15	20	2935	48,8	90,6	91,0	90,3	0,89	46,9	28,3	26,9	2,0	7,0	2,8	0,048	103
11	2SIE 160L2	18,5	25	2935	60,2	92,2	92,3	91,5	0,91	55,8	33,8	32,1	2,3	7,7	2,9	0,059	118
12	2SIE 180M2	22	30	2945	71,3	90,8	91,7	91,3	0,88	68,7	41,6	39,5	2,6	7,5	3,2	0,062	156
13	2SIE 200L2A	30	40	2952	97	92,0	92,7	92,3	0,90	91	55	52	2,0	6,3	2,6	0,15	265
14	2SIE 200L2B	37	50	2954	120	93,6	93,5	92,7	0,91	110	66	63	1,8	6,0	2,5	0,18	283
15	2SIE 225M2	45	60	2967	145	93,2	93,6	93,1	0,90	135	82	78	1,5	6,2	2,8	0,26	380
16	2SIE 250M2	55	75	2959	177	93,8	93,9	93,3	0,91	163	98	94	1,8	5,7	2,3	0,42	492
17	2SIE 280S2	75	100	2978	241	94,0	94,4	94,1	0,91	220	133	127	1,5	6,9	2,9	0,76	655
18	2SIE 280M2	90	125	2972	289	93,4	94,2	94,2	0,91	264	160	152	1,5	6,5	2,4	0,95	688
19	2SIE 315S2	110	150	2978	353	94,1	94,7	94,5	0,92	318	193	183	1,7	7,0	2,9	0,98	883
20	2SIE 315M2A	132	175	2979	423	94,5	95,0	94,8	0,92	379	229	218	1,9	7,5	3,1	1,15	950
21	2SIE 315M2B	160	220	2975	514	95,1	95,3	94,9	0,93	453	274	261	1,8	6,6	2,7	1,40	1037
22	2SIE 315M2C	200	270	2979	641	95,3	95,6	95,3	0,93	-	342	325	2,2	7,7	3,0	1,74	1111
23	2SIE 355ML2	200	270	2987	639	94,0	95,2	95,6	0,90	-	353	336	1,9	8,0	3,4	2,8	1600
24	2SIE 355ML2A	250	340	2982	801	94,7	95,6	95,7	0,91	-	435	414	1,8	7,0	2,8	2,8	1600
25	2SIE 355ML2B	315	430	2982	1009	95,0	95,7	95,7	0,91	-	548	522	1,9	7,3	3,0	3,0	1680
26	2SIE 355H2D	355	480	2985	1136	94,7	95,5	95,7	0,91	-	617	588	1,7	7,4	2,7	4,9	2140
				2p=4			$n_s=1500$ rpm			f=50Hz							
27	2SIE 80-4B	0,75	1	1400	5,12	70,0	77,0	80,0	0,65	3,7	2,3	2,2	3,1	4,2	3,2	0,00209	9,6
28	2SIE 90S4	1,1	1,5	1425	7,4	79,1	81,3	81,4	0,76	4,5	2,7	2,6	2,7	6,1	3,2	0,0031	16,3
29	2SIE 90L4	1,5	2	1425	10,1	81,2	83,2	82,8	0,76	6,0	3,6	3,4	2,8	6,4	3,3	0,0036	19
30	2SIE 100L4A	2,2	3	1440	14,6	84,6	85,5	84,7	0,83	7,9	4,7	4,5	2,4	7,3	2,8	0,007	25,5
31	2SIE 100L4B	3	4	1445	19,8	84,3	86,1	86,0	0,76	11,5	6,9	6,6	3,4	8,0	3,6	0,0077	30
32	2SIE 112M4	4	5,5	1450	26,3	86,9	87,7	87,0	0,79	14,6	8,8	8,4	2,0	6,7	2,9	0,0115	35,5
33	2SIE 132S4	5,5	7,5	1460	36	87,0	88,2	88,0	0,80	19,6	11,9	11,3	2,5	7,9	3,2	0,031	69
34	2SIE 132M4	7,5	10	1460	49,1	88,5	89,2	88,7	0,80	26,5	16,1	15,3	2,4	7,5	3,3	0,036	73,5
35	2SIE 160M4	11	15	1470	71,5	89,3	90,3	89,8	0,81	38,0	22,9	21,8	2,0	7,1	2,8	0,057	106
36	2SIE 160L4	15	20	1470	97,4	90,7	91,3	90,6	0,81	51,3	31,1	29,5	2,1	7,3	3,0	0,07	126
37	2SIE 180M4	18,5	25	1470	120,2	90,2	91,3	91,2	0,86	59,2	35,8	34,0	2,8	7,5	3,0	0,139	169
38	2SIE 180L4	22	30	1460	143,9	91,4	92,0	91,6	0,86	70,1	42,4	40,3	2,8	7,3	2,9	0,144	180
39	2SIE 200L4	30	40	1474	194	93,0	93,1	92,4	0,87	93	56	54	1,9	5,6	2,3	0,31	285
40	2SIE 225S4	37	50	1484	238	92,9	93,5	93,2	0,85	117	71	67	2,0	7,0	2,7	0,49	368
41	2SIE 225M4	45	60	1485	289	93,0	93,8	93,6	0,84	144	87	83	2,1	7,6	2,8	0,55	395
42	2SIE 250M4	55	75	1479	355	93,0	93,9	93,5	0,90	164	99	94	1,8	6,0	2,1	0,79	478
43	2SIE 280S4	75	100	1489	481	94,1	94,6	94,2	0,89	225	136	129	2,0	7,0	2,5	1,37	678
44	2SIE 280M4	90	125	1486	578	94,5	94,7	94,3	0,88	272	165	157	1,7	6,2	2,2	1,50	700

Item	Type	Rated output		Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power factor	Full load current			Locked rotor torque	Locked rotor current	Breakdown torque	Moment of Inertia	Weight
		P_N				η_N	$\cos \varphi_N$			I_N at rated voltage [A]							
		[kW]	[HP]	[min ⁻¹]	[Nm]	50%	75%	100%	[-]	230V	380V	400V	T_L/T_N	I_L/I_N	T_B/T_N	J	[kgm ²]
		2p=4		$n_s=1500$ rpm					f=50Hz								
45	2SIE 315S4	110	150	1489	705	95,0	95,1	94,6	0,90	324	196	186	2,0	6,5	2,5	1,85	905
46	2SIE 315M4A	132	175	1489	847	95,6	95,6	95,0	0,91	381	231	219	2,0	6,4	2,4	2,25	982
47	2SIE 315M4B	160	220	1487	1028	96,0	95,8	95,0	0,91	465	281	267	1,8	5,7	2,1	2,59	1047
48	2SIE 315M4C	200	270	1487	1283	96,3	95,9	95,1	0,91	-	351	334	1,8	5,6	2,1	3,24	1115
49	2SIE 315ML4	200	270	1487	1284	95,7	95,8	95,7	0,87	-	365	347	2,3	7,2	2,4	3,3	1198
50	2SIE 355ML4	200	270	1490	1282	95,8	95,8	95,8	0,89	-	357	339	2,0	7,4	2,4	5,3	1680
51	2SIE 355ML4A	250	340	1489	1603	95,9	96,0	95,9	0,89	-	444	423	2,0	7,3	2,4	5,3	1680
52	2SIE 355ML4B	315	430	1489	2020	95,9	96,0	95,9	0,90	-	553	527	2,2	7,6	2,5	6,4	1810
53	2SIE 355H4D	355	480	1488	2278	95,9	96,0	95,9	0,88	-	637	607	1,6	6,5	2,2	7,8	2175
		2p=6		$n_s=1000$ rpm					f=50Hz								
54	2SIE 90S6	0,75	1	925	7,7	74,3	76,8	75,9	0,70	3,5	2,1	2,0	2,2	4,2	2,6	0,0028	16,5
55	2SIE 90L6	1,1	1,5	910	11,5	78,2	79,8	78,1	0,71	5,0	3,1	2,9	2,5	4,0	2,8	0,0032	19
56	2SIE 100L6	1,5	2	950	15,1	78,4	80,7	80,3	0,73	6,4	3,9	3,7	2,4	5,4	2,6	0,01	22
57	2SIE 112M6	2,2	3	955	22	82,0	83,1	82,3	0,75	8,9	5,4	5,1	2,3	5,9	2,7	0,0177	32
58	2SIE 132S6	3	4	950	30,2	83,1	84,3	83,3	0,79	11,4	6,9	6,6	2,0	5,5	2,7	0,025	54
59	2SIE 132M6A	4	5,5	950	40,2	84,9	85,6	84,6	0,81	14,7	8,8	8,4	2,2	6,3	2,8	0,032	66
60	2SIE 132M6B	5,5	7,5	950	55,3	85,8	86,8	86,0	0,79	20,3	12,3	11,7	2,7	6,5	3,1	0,04	72
61	2SIE 160M6	7,5	10	960	74,6	88,2	88,5	87,4	0,81	26,6	16,1	15,3	2,3	6,7	3,1	0,072	100
62	2SIE 160L6	11	15	960	109,4	89,3	89,6	88,7	0,82	38,0	22,9	21,8	2,5	7,0	3,1	0,096	125
63	2SIE 180L6	15	20	975	146,9	89,1	90,1	89,7	0,82	51,2	30,9	29,4	2,8	6,3	2,4	0,22	170
64	2SIE 200L6A	18,5	25	990	178	89,2	90,7	90,8	0,77	66	40	38	2,0	5,7	2,6	0,50	283
65	2SIE 200L6B	22	30	990	212	90,0	91,1	91,0	0,79	77	46	44	1,8	5,3	2,4	0,57	294
66	2SIE 225M6	30	40	990	289	91,7	92,4	91,9	0,81	101	61	58	1,9	5,6	2,3	0,82	379
67	2SIE 250M6	37	50	989	357	92,5	93,0	92,5	0,84	119	72	68	1,6	5,3	2,3	1,39	458
68	2SIE 280S6	45	60	992	433	92,0	93,0	93,0	0,80	152	92	87	1,7	5,6	2,3	1,90	682
69	2SIE 280M6	55	75	992	529	92,4	93,4	93,4	0,81	182	110	105	1,8	5,8	2,4	2,25	743
70	2SIE 315S6	75	100	992	722	93,4	94,2	94,0	0,80	250	152	144	1,7	5,6	2,2	2,93	983
71	2SIE 315M6A	90	125	992	867	93,8	94,5	94,2	0,83	288	174	165	1,6	5,5	2,0	3,40	1073
72	2SIE 315M6B	110	150	992	1059	94,1	94,7	94,4	0,83	352	213	203	1,7	5,5	2,1	4,21	1181
73	2SIE 315M6C	132	175	993	1269	93,7	94,6	94,6	0,80	-	265	252	2,0	6,1	2,4	4,36	1192
74	2SIE 315M6D	160	220	992	1538	93,6	94,5	94,8	0,78	-	329	313	2,1	6,0	2,4	4,36	1207
75	2SIE 315ML6	160	220	987	1548	94,8	95,0	94,8	0,84	-	305	290	2,1	6,3	2,4	3,5	1240
76	2SIE 355ML6A	200	270	989	1931	95,5	95,6	95,5	0,86	-	369	351	2,1	7,0	2,4	7,2	1720
77	2SIE 355ML6B	250	340	990	2412	95,7	95,9	95,7	0,86	-	461	438	2,2	7,1	2,4	8,6	1920
78	2SIE 355H6C	315	430	992	3033	95,7	95,9	95,7	0,86	-	580	552	1,9	7,0	2,2	12,7	2370
79	2SIE 355H6D	355	480	991	3421	95,7	95,9	95,7	0,86	-	654	623	1,8	6,9	2,3	13,6	2480

As part of our development program the technical specifications indicated may change, and we reserve the right to alert or to amend any of this specifications without giving prior notice.

In any such instance, you will find any possible change on our web-site: www.cantongroup.com