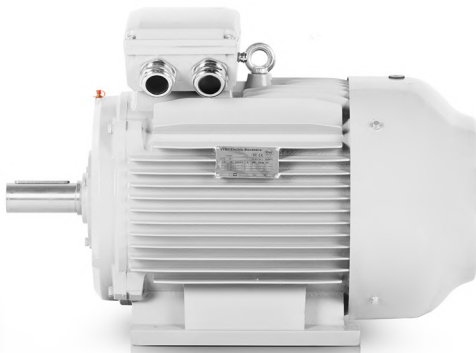
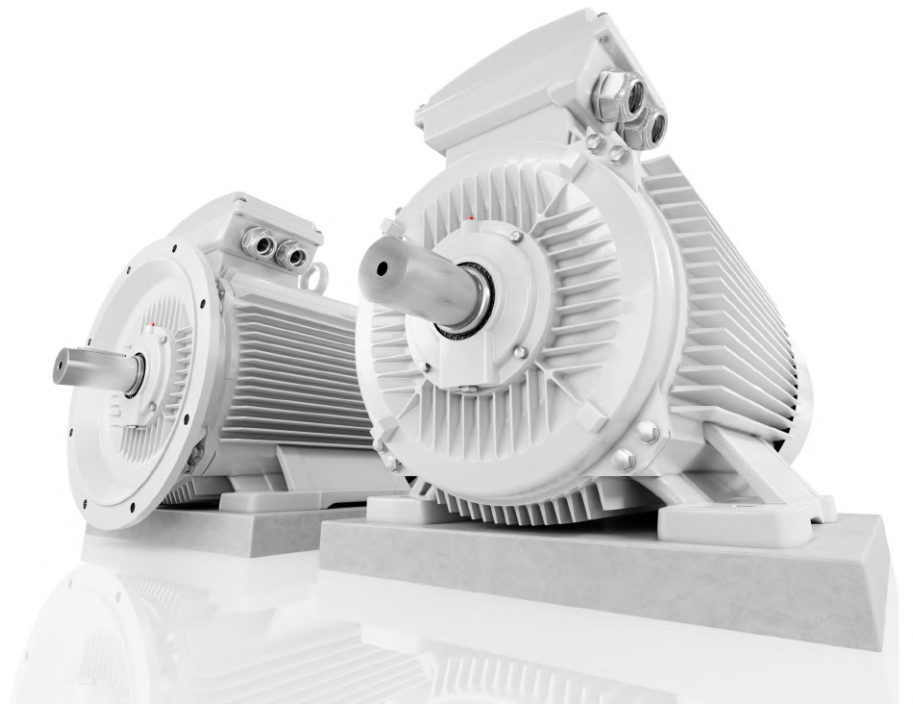


1ALD, 1LCD series

Two-speed asynchronous electric motors with shielded (double) winding





AL and **LC** motors
for all types of industry



Quality management and certificates



VYBO Electric is a modern High-tech energy saving company that pays high attention to quality, environment, safety and precision and efficiency of work and energy in production. Therefore, it holds a lot of certificates and quality control systems. **Our priority is quality control.**

Basic certificates include:

ISO9001

The primary task of the ISO 9001 standard is to focus on system management and quality management in the organization. The satisfaction of the customer and the fulfillment of his requirements, which are specified in contracts, orders, or technical drawings, are in the first place. The quality management system is linked to all processes in the company. The standard focuses on the management of human and financial resources, on the stability of infrastructure, including buildings, transport, hardware, software and other communication or information technologies. An important part is also the planning of production and services, the management of the purchasing process, but also the management of non-conforming products.



ISO14001

The main priority of the ISO 14001 standard is to identify and understand the environmental aspects and activities that are related to the entire infrastructure of the company and, based on this, to regulate the environmental impact on the environment.

In its scope, the ISO 14001 standard creates the conditions for determining environmental goals and plans, the fulfillment of which is examined at regular intervals by top management and also by an independent body during internal audits.

This standard is intended for all organizations and companies that consider environmental protection as their primary goal.

The benefit of the standard for society is mainly:

- control over the environmental impact on the environment
- control over produced emissions and waste
- saving material and energy
- prevention of accidents
- compliance of the company's activities with legal requirements
- zero fines for environmental behavior
- creation of a good reputation and prestige of the company



The ISO 45001

Specification (formerly known as OHSAS 18001) is an internationally recognized standard that declares compliance with the principles of a safe enterprise, managing risks at work and protecting the health of workers during work. It does not only concern danger and accidents, but also emphasizes other aspects such as the good condition and mental well-being of the employee.

The certificate is held in Slovakia as STN ISO 45001:2019 and is under the title Management systems of safety and health protection at work. Requirements with guidance for use. It replaces the STN OHSAS 18001 standard.



ISO50001

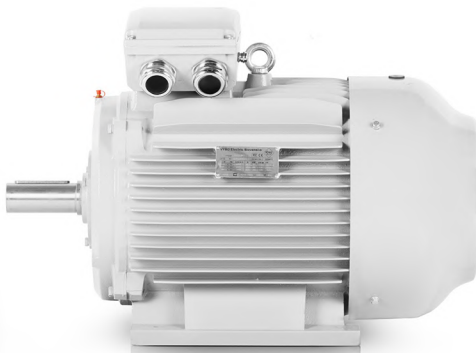
Energy management systems Energy efficiency help organizations save money, save energy resources and also help to prevent climate change. ISO 50001 encourages organizations in all sectors to use energy more efficiently through the development of an energy management system. The international standard ISO 50001: 2011 specifies the requirements for building, maintaining and improving the energy system. It aims to enable organizations to implement a systematic approach that will help achieve lasting improvements in energy efficiency, energy use and consumption.





1ALD, 1LCD series

Electric motors for standard and heavy duty in a cast iron frame



SOLUTIONS FOR INDUSTRY

Technical data 1ALD, 1LCD

Type	Poles	Rated power		Full load speed in revolutions per minute	Efficiency	Power factor	Direct on line starting torque ratio	Direct on line starting current ratio	Direct on line pull out torque ratio
		kW	Amps (A)						
801-	4	0,45	1,4	1420	66	0,74	1,5	6,5	1,8
	2	0,55	1,5	2860	65	0,85	1,7	7	1,8
802-	4	0,55	1,7	1420	68	0,74	1,6	6,5	1,8
	2	0,75	2,0	2860	66	0,85	1,8	7	1,8
90S-	4	0,85	2,3	1430	74	0,77	1,8	6,5	1,8
	2	1,1	2,8	2850	71	0,85	1,9	7	1,8
90L-	4	1,3	3,3	1430	76	0,78	1,8	6,5	1,8
	2	1,8	4,3	2850	73	0,85	2,0	7	1,8
100L1-	4	2	4,8	1430	78	0,81	1,7	6,5	1,8
	2	2,4	5,6	2850	76	0,86	1,9	7	1,8
100L2-	4	2,4	5,6	1430	79	0,83	1,6	6,5	1,8
	2	3,0	6,7	2850	77	0,89	1,7	7	1,8
112M-	4	3,3	7,4	1450	82	0,83	1,9	6,5	1,8
	2	4,0	8,6	2860	79	0,89	2,0	7	1,8
132S-	4	4,5	9,8	1450	83	0,84	1,7	6,5	1,8
	2	5,5	11,9	2860	79	0,89	1,8	7	1,8
132M-	4	6,5	13,8	1450	84	0,85	1,7	6,5	1,8
	2	8	17,1	2880	80	0,89	1,8	7	1,8
160M-	4	9	18,5	1460	87	0,85	1,6	6,5	1,8
	2	11	22,9	2920	82	0,89	1,8	7	1,8
160L-	4	11	22,3	1460	87	0,86	1,7	6,5	1,8
	2	14	28,8	2920	82	0,90	1,9	7	1,8
180M-	4	15	29,4	1470	89	0,87	1,8	6,5	1,8
	2	18,5	36,7	2940	85	0,90	1,9	7	1,8
180L-	4	18,5	35,9	1470	89	0,88	1,6	6,5	1,8
	2	22	42,7	2940	86	0,91	1,8	7	1,8
200L-	4	26	49,9	1470	89	0,89	1,4	6,5	1,8
	2	30	58,3	2950	85	0,92	1,6	7	1,8
225S-	4	32	60,7	1480	90	0,89	1,4	6,5	1,8
	2	37	71,7	2960	86	0,92	1,6	7	1,8
225M-	4	37	69,4	1480	91	0,89	1,6	6,5	1,8
	2	45	86,4	2960	86	0,92	1,6	7	1,8



Technical data 1ALD, 1LCD

Type	Frame reference and size	Poles	Rated power		Full load speed in revolutions per minute	Efficiency	Power factor	Direct on line starting torque ratio	Direct on line starting current ratio	Direct on line pull out torque ratio
			kW	Amps (A)						
250M-	4	4	45	84,4	1480	91	0,89	1,6	6,5	1,8
	2	2	52	103,2	2960	87	0,92	1,6	7	1,8
280S-	4	4	60	111,3	1480	91	0,90	1,4	6,5	1,8
	2	2	72	135,1	2970	88	0,92	1,5	7	1,8
280M-	4	4	72	33,6	1480	91	0,90	1,4	6,5	1,8
	2	2	82	152,2	2970	88	0,93	1,5	7	1,8
90S-	6	6	0,65	2,2	920	64	0,68	1,6	6	1,8
	4	4	0,85	2,3	1420	70	0,79	1,4	6,5	1,8
90L-	6	6	0,85	2,8	930	66	0,70	1,6	6,5	1,8
	4	4	1,1	3,0	1420	71	0,79	1,5	7	1,8
100L1-	6	6	1,3	3,8	940	74	0,70	1,7	6,5	1,8
	4	4	1,8	4,4	1440	77	0,80	1,4	7	1,8
100L2-	6	6	1,5	4,3	940	7E	0,70	1,6	6,5	1,8
	4	4	2,2	5,4	1440	77	0,80	1,4	7	1,8
112M-	6	6	2,2	5,7	960	78	0,75	1,8	6,5	1,8
	4	4	2,8	6,7	1440	77	0,82	1,5	7	1,8
132S-	6	6	3	7,7	960	79	0,75	1,8	6,5	1,8
	4	4	4	9,5	1440	78	0,82	1,7	7	1,8
132M-	6	6	4	9,8	960	82	0,76	1,6	6	1,8
	4	4	15	12,3	1440	80	0,85	1,4	6,5	1,8
160M-	6	6	6,5	15,1	970	84	0,78	1,5	6,5	1,8
	4	4	8	17,4	1460	82	0,84	1,5	7	1,8
160L-	6	6	9	20,6	970	85	0,78	1,6	6,5	1,8
	4	4	11	23,4	1460	83	0,85	1,7	7	1,8
180M-	6	6	11	21,9	980	85	0,76	1,6	6,5	1,8
	4	4	14	29,8	1470	84	0,85	1,7	7	1,8
180L-	6	6	13	29,4	980	86	0,78	1,7	6,5	1,8
	4	4	16	33,6	1470	85	0,85	1,7	7	1,8
200L-	6	6	18,5	41,4	980	87	0,78	1,6	6,7	1,8
	4	4	22	44,7	1460	86,5	0,86	1,5	7,0	1,8
225S-	6	6	22	44,2	980	88	0,86	1,8	6,5	1,8
	4	4	28	56,2	1470	86,5	0,87	1,8	7,0	1,8



Technical data 1ALD, 1LCD

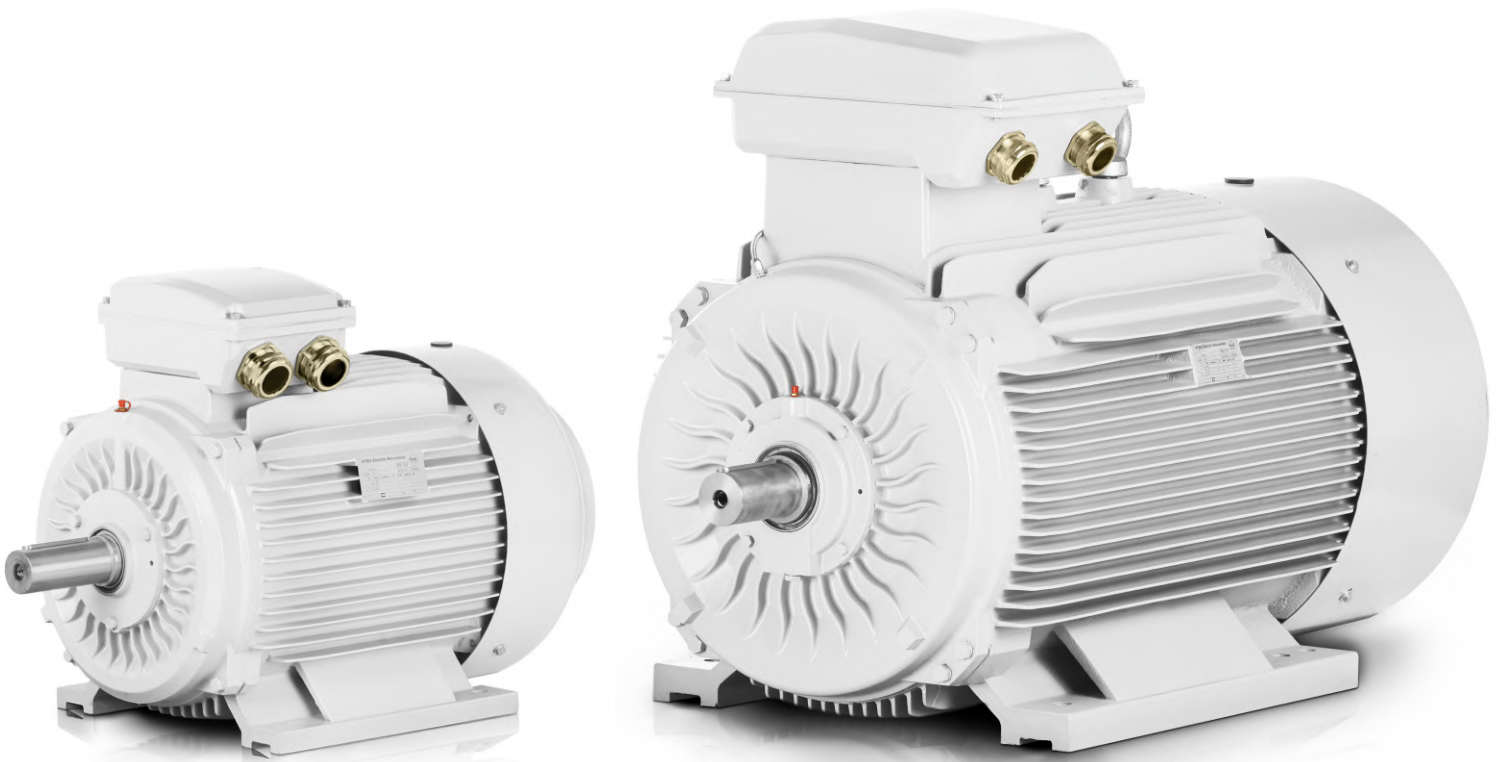
Type	Frame reference and size	Rated power		Full load speed in revolutions per minute	Efficiency	Power factor	Direct on line starting torque ratio	Direct on line starting current ratio	Direct on line pull out torque ratio
		Power	Full load current						
	Poles	kW	Amps (A)	Speed	η	Power factor	LRT	LRA	BDT
				r/min	(%)	(cos ϕ)	RLT	RLA	RLT
225M-	6	26	52,2	980	88	0,86	1,8	6,5	1,8
	4	32	66,0	1470	85,5	0,90	1,8	7	1,8
250M-	6	32	62,1	980	90	0,87	1,5	6,5	1,8
	4	42	74,7	1470	86,5	0,91	1,3	7	1,8
280S-	6	42	81,5	980	90	0,87	1,5	6,5	1,8
	4	55	104,2	1470	87	0,90	1,3	7	1,8
280M-	6	55	106,7	990	90	0,87	1,6	6,5	1,8
	4	67	138,1	1480	87	0,89	1,3	7	1,8
90L-	8	0,45	1,9	680	58	0,63	1,6	5,5	1,8
	4	0,75	1,92	1420	72	0,87	1,4	6,5	1,8
100L-	8	0,85	3,1	700	67	0,63	1,6	5,5	1,8
	4	1,5	3,5	1420	74	0,88	1,4	6,5	1,8
112M-	8	1,5	5,0	700	72	0,63	1,7	5,5	1,8
	4	2,4	5,3	1420	78	0,88	1,7	6,5	1,8
132S-	8	2,2	7,0	720	75	0,64	1,5	5,5	1,8
	4	3,3	7,1	1440	80	0,88	1,7	6,5	1,8
132M-	8	3	9,0	720	78	0,65	1,5	5,5	1,8
	4	4,5	9,4	1440	82	0,89	1,6	6,5	1,8
160M-	8	5	13,9	730	83	0,66	1,5	5,5	1,8
	4	7,5	15,2	1450	84	0,89	1,6	6,5	1,8
160L-	8	7	19,0	730	85	0,66	1,5	5,5	1,8
	4	11	21,8	1450	86	0,89	1,6	6,5	1,8
180L-	8	11	26,0	730	87	0,72	1,5	6	1,8
	4	17	31,5	1470	88	0,91	1,5	7	1,8
200L1-	8	14	33,0	740	87	0,74	1,8	6	1,8
	4	22	41,3	1470	88	0,92	1,7	7	1,8
200L2-	8	17	40,1	740	87	0,74	1,5	6	1,8
	4	26	48,8	1470	88	0,92	1,7	7	1,8
225M-	8	24	53,2	740	89	0,77	1,5	6	1,8
	4	34	66,7	1470	88	0,88	1,5	7	1,8



Technical data 1ALD, 1LCD

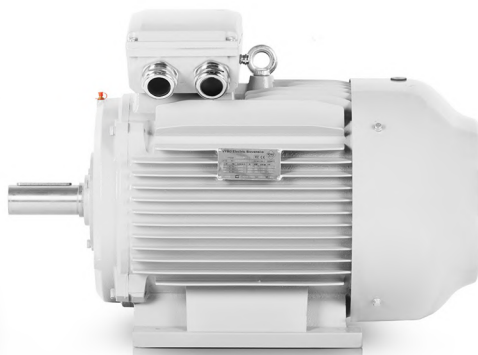
Frame reference and size		Rated power	Full load current	Full load speed in revolutions per minute	Efficiency	Power factor	Direct on line starting torque ratio	Direct on line starting current ratio	Direct on line pull out torque ratio
		Power		Speed	η	Power factor	LRT	LRA	BDT
Type	Poles	kW	Amps (A)	r/min	(%)	($\cos\phi$)	RLT	RLA	RLT
250M-	8	30	64,9	740	90	0,78	1,6	6	1,8
	4	42	78,8	1480	89	0,91	1,7	7	1,8
280S-	8	40	83,5	740	91	0,80	1,6	6	1,8
	4	55	102	1480	90	0,91	1,7	7	1,8
280M-	8	47	96,9	740	91	0,81	1,6	6	1,8
	4	67	122,9	1480	90	0,92	1,7	7	1,8
90S-	8	0,35	1,6	680	56	0,60	1,8	5	1,8
	6	0,45	1,4	930	70	0,72	1,2	6	1,8
90L-	8	0,45	1,9	680	59	0,60	1,7	5	1,8
	6	0,65	1,9	930	71	0,73	1,8	6	1,8
100L-	8	0,75	2,9	710	65	0,60	1,8	5	1,8
	6	1,1	3,1	950	75	0,73	1,9	6	1,8
112M-	8	1,3	4,5	710	72	0,61	1,7	5	1,8
	6	1,8	4,8	950	78	0,73	1,9	6	1,8
132S-	8	4,8	5,8	730	76	0,62	1,6	5	1,8
	6	2,4	6,2	970	80	0,73	1,9	6	1,8
132M-	8	2,6	8,2	730	78	0,62	1,9	5	1,8
	6	3,7	9,4	970	82	0,73	1,9	6	1,8
160M-	8	4,5	13,3	930	83	0,62	1,6	5	1,8
	6	6	14,7	980	85	0,73	1,9	6	1,8
160L-	8	6	17,5	930	84	0,62	1,6	5	1,8
	6	8	19,4	980	86	0,73	1,9	6	1,8
180M-	8	7,5	21,9	930	84	0,62	1,9	5	1,8
	6	10	24,2	980	86	0,73	1,9	6	1,8
180L-	8	9	24,8	730	85	0,65	1,8	5	1,8
	6	12	28,3	980	86	0,75	1,9	6	1,8
200L1-	8	12	32,5	730	86	0,65	1,8	5	1,8
	6	17	39,1	980	87	0,76	2,0	6	1,8
200L2-	8	15	40,3	730	87	0,65	1,8	5	1,8
	6	20	45,4	980	88	0,76	2,0	6	1,8





1ALDT, 1LCDT series

Electric motors for standard and heavy duty in a cast iron frame



SOLUTIONS FOR INDUSTRY

Technical data 1ALDT, 1LCDT

Frame reference and size		Rated power	Full load current	Efficiency	Power factor	Direct on line starting torque ratio	Direct on line pull out torque ratio	Direct on line starting current ratio
Type	Poles	Power kW	Amps (A)	η (%)	Power factor (cos Φ)	LRT RLT	BDT RLT	LRA RLA
80M1	2	0,75	1,86	68	0,82	2,0	1,8	7,5
	4	0,17	0,65	58	0,62	1,4	1,8	5,5
80M2	2	0,95	2,33	70	0,81	2,0	1,8	7,5
	4	0,25	0,87	64	0,65	1,4	1,8	5,5
90S	2	1,4	3,45	74	0,83	2,0	1,8	7,5
	4	0,3	0,85	70	0,72	1,4	1,8	5,5
90L	2	1,9	4,27	75	0,86	2,0	1,8	7,5
	4	0,4	1,08	72	0,73	1,4	1,8	5,5
100L1	2	2,5	5,25	82	0,87	2,0	1,8	7,5
	4	0,65	1,80	74	0,72	1,4	1,8	5,5
100L2	2	3,1	6,39	82	0,87	2,0	1,8	7,5
	4	0,8	2,17	76	0,72	1,4	1,8	5,5
112M	2	4,4	9,15	82	0,88	2,0	1,8	7,5
	4	1,1	2,42	80	0,74	1,4	1,8	5,5
132S	2	5,9	11,68	83	0,91	1,9	1,8	7,5
	4	1,4	3,5	80	0,74	1,3	1,8	5,5
132M	2	8	15,29	85	0,91	1,9	1,8	7,5
	4	2	4,65	83	0,77	1,3	1,8	5,5
160M	2	12,5	24,04	86	0,91	1,9	1,8	7,5
	4	2,8	6,56	85	0,75	1,3	1,8	5,5
160L	2	16,5	30,98	87	0,91	1,9	1,8	7,5
	4	3,8	8,64	86	0,76	1,3	1,8	5,5
90S	4	1,1	2,86	70	0,78	1,8	1,8	7
	6	0,32	1,09	63	0,66	1,6	1,8	6
90L	4	1,4	3,4	72	0,81	1,8	1,8	7
	6	0,45	1,43	68	0,66	1,6	1,8	6
100L1	4	2,2	5,22	80	0,79	1,8	1,8	7
	6	0,7	2,15	73	0,66	1,6	1,8	6
100L2	4	2,5	5,96	81	0,78	1,8	1,8	7
	6	0,9	2,86	74	0,67	1,6	1,8	6



Technical data 1ALDT, 1LCDT

Frame reference and size		Rated power	Full load current	Efficiency	Power factor	Direct on line starting torque ratio	Direct on line pull out torque ratio	Direct on line starting current ratio
Type	Poles	Power		η	Power factor	LRT	BDT	LRA
		kW	Amps (A)	(%)	($\cos\Phi$)	RLT	RLT	RLA
225M	4	38	71,3	90	0,86	1,5	1,8	7,5
	6	13	27,3	85	0,85	1,5	1,8	7
250M	4	47	84,2	90	0,89	1,5	1,8	7,5
	6	6	32,3	85	0,87	1,5	1,8	7
280S	4	55	99,6	90	0,88	1,5	1,8	7,5
	6	18,5	37,3	85	0,86	1,5	1,8	7
280M1	4	70	125	91	0,88	1,5	1,8	7,5
	6	25	48,4	87	0,87	1,5	1,8	7
280M2	4	84	150,6	91	0,88	1,5	1,8	7,5
	6	28	54,8	87	0,87	1,5	1,8	7
315S	4	95	177,4	91	0,86	1,5	1,8	7,5
	6	32	65,3	89	0,79	1,5	1,8	7
315M	4	115	217,5	92	0,86	1,5	1,8	7,5
	6	38	77,9	90	0,78	1,5	1,8	7
315L1	4	135	260	92	0,86	1,5	1,8	7,5
	6	45	90,5	90	0,80	1,5	1,8	7
315L2	4	160	294	93	0,86	1,5	1,8	7,5
	6	55	113,4	91	0,80	1,5	1,8	7
90S	4	1,0	2,44	70	0,82	1,9	1,8	7,5
	8	0,22	0,92	55	0,62	1,5	1,8	5
90L	4	1,3	3,10	72	0,82	1,9	1,8	7,5
	8	0,3	1,18	58	0,63	1,5	1,8	5
100L1	4	2,0	4,68	80	0,80	1,9	1,8	7,5
	8	0,55	0,55	65	0,61	1,5	1,8	5
100L2	4	2,4	5,48	80	0,81	1,9	1,8	7,5
	8	0,65	2,37	66	0,61	1,5	1,8	5
112M	4	3,2	7,4	83	0,78	1,9	1,8	7,5
	8	0,9	3,24	71	0,59	1,5	1,8	5
132S	4	4,5	9,68	84	0,82	2,0	1,8	7,5
	8	1,1	3,68	75	0,59	1,2	1,8	5
132M	4	6,3	13,13	85	0,83	2,0	1,8	7,5
	8	1,5	4,84	78	0,59	1,2	1,8	5
160M	4	8,9	18,14	85	0,85	2,0	1,8	7,5
	8	2,0	5,34	82	0,67	1,2	1,8	5
160L	4	12	23,47	86	0,86	2,0	1,8	7,5
	8	2,7	6,9	84	0,67	1,2	1,8	5
180M	4	16	31,77	88	0,85	2,0	1,8	7,5
	8	4	10,83	84	0,65	1,2	1,8	5
180L	4	19,5	38,56	89	0,85	2,0	1,8	7,5
	8	5	13,32	85	0,66	1,2	1,8	5
200L	4	29	56,8	90	0,85	2,0	1,8	7,5
	8	7,5	19,57	87	0,66	1,2	1,8	5
225M	4	40	74,57	91	0,88	2,0	1,8	7,5
	8	9,9	25,43	88	0,64	1,3	1,8	5
250M	4	52	97,29	91	0,87	2,0	1,8	7,5
	8	14,5	36,97	88	0,66	1,3	1,8	5
280S	4	65	122,74	91	0,87	2,0	1,8	7,5
	8	17	41,73	89	0,68	1,3	1,8	5



Technical data 1ALDT, 1LCDT

Frame reference and size		Rated power	Full load current	Efficiency	Power factor	Direct on line starting torque ratio	Direct on line pull out torque ratio	Direct on line starting current ratio
Type	Poles	Power kW	Amps (A)	η [%]	Power factor ($\cos\Phi$)	LRT RLT	BDT RLT	LRA RLA
280M	4	75	137,39	91	0,88	2,0	1,8	7,5
	8	18,5	43,86	90	0,70	1,3	1,8	5
315S	4	92	174,76	91	0,86	2,0	1,8	7,5
	8	25	58,71	90	0,70	1,3	1,8	5
315M	4	110	208,26	92	0,86	2,0	1,8	7,5
	8	30	70,11	91	0,70	1,3	1,8	5
315L1	4	135	253,26	92	0,87	2,0	1,8	7,5
	8	36	83,99	91	0,70	1,3	1,8	5
315L2	4	155	287,97	92	0,87	2,0	1,8	7,5
	8	41	94,72	91	0,71	1,3	1,8	5
90S	8	0,65	2,24	65	0,63	1,8	1,8	7
		0,25	1,22	52	0,58	1,6	1,8	6
90L	6	0,80	2,87	67	0,62	1,8	1,8	7
	8	0,35	1,58	56	0,58	1,6	1,8	6
100L1	6	1,3	4,07	71	0,66	1,8	1,8	7
	8	0,55	2,23	62	0,58	1,6	1,8	6
100L2	6	1,6	3,11	74	0,67	1,8	1,8	7
	8	0,75	2,86	66	0,59	1,6	1,8	6
112 M	6	2,0	6,0	74	0,70	1,8	1,8	7
	8	0,85	3,32	67	0,59	1,6	1,8	6
132S	6	2,6	6,85	79	0,71	1,8	1,8	7
	8	1,2	4,05	73	0,60	1,6	1,8	6
132M1	6	3,3	7,96	80	0,76	1,8	1,8	7
	8	1,6	5,26	76	0,60	1,6	1,8	6
132M2	6	4,5	10,95	82	0,75	1,8	1,8	7
	8	2,2	7,02	77	0,60	1,6	1,8	6
160M	6	6,5	14,84	84	0,76	1,8	1,8	7
	8	3,2	9,43	80	0,61	1,6	1,8	6
160L	6	9,0	20,21	86	0,77	1,8	1,8	7
	8	4,5	12,97	82	0,62	1,6	1,8	6
180L	8	13	29,07	86	0,77	1,5	1,8	7
		6,5	17,77	81	0,65	1,5	1,8	6
200L1	6	17	35,5	87	0,80	1,5	1,8	7
	8	8,5	20,6	82	0,66	1,5	1,8	6
200L2	6	21	44,3	88	0,80	1,5	1,8	7
	8	11	27,8	83	0,68	1,5	1,8	6
225M	6	30	62,3	89	0,83	1,5	1,8	7
	8	15	32,2	87	0,78	1,5	1,8	6
250M	6	37	72,1	90	0,86	1,5	1,8	7
	8	18	38,5	87	0,80	1,5	1,8	6
280S	6	45	86,8	90	0,86	1,5	1,8	7
	8	21	46,2	88	0,81	1,5	1,8	6
280M1	6	55	104,7	91	0,82	1,5	1,8	7
	8	28	57,2	89	0,81	1,5	1,8	6
280M2	6	65	122	91	0,82	1,5	1,8	7
	8	32	66,6	89	0,81	1,5	1,8	6
315S	6	75	145,1	91	0,84	1,5	1,8	7
	8	37	40,4	90	0,78	1,5	1,8	6
315M	6	90	171,6	92	0,85	1,5	1,8	7
	8	45	90,4	91	0,80	1,5	1,8	6



Technical data 1ALDT, 1LCDT

Frame reference and size		Rated power	Full load current	Efficiency	Power factor	Direct on line starting torque ratio	Direct on line pull out torque ratio	Direct on line starting current ratio
Type	Poles	Power kW	Amps (A)	η [%]	Power ($\cos\Phi$)	LRT RLT	BDT RLT	LRA RLA
315L1	6	110	209,5	92	0,85	1,5	1,8	7
	8	55	115,7	91	0,78	1,5	1,8	6
315L2	6	132	252,0	92	0,85	1,5	1,8	7
	8	66	137,4	91	0,78	1,5	1,8	6
112M	4	2,3	5,88	79	0,73	2	1,8	7,5
	6	0,8	3,16	65	0,57	1,4	1,8	6,5
	8	0,6	2,74	61	0,53	1,3	1,8	4
132S	4	3,1	4,14	81	0,79	2	1,8	7,5
	6	1,1	3,9	71	0,60	1,4	1,8	6,5
	8	0,8	3,06	68	0,57	1,3	1,8	4
132M	4	4,5	9,76	83	0,82	2	1,8	7,5
	6	1,5	4,66	74	0,65	1,4	1,8	6,5
	8	1,1	3,92	72	0,57	1,3	1,8	4
160M	4	7,5	15,98	84	0,82	1,8	1,8	7,5
	6	2,6	7,33	79	0,67	1,4	1,8	6,5
	8	1,5	4,79	79	0,58	0,95	1,8	4
160L	4	10,2	20,64	86	0,85	1,8	1,8	7,5
	6	3,5	9,46	81	0,68	1,4	1,8	6,5
	8	2,0	6,03	81	0,60	0,95	1,8	4
180M	4	13	24,22	86	0,90	1,8	1,8	8
	6	4,5	7,72	80	0,80	1,4	1,8	7,5
	8	2,6	10,62	80	0,63	0,95	1,8	5,5
180L	4	16	29,63	87	0,90	1,8	1,8	8
	6	6	13,56	81	0,81	1,4	1,8	7,5
	8	3,3	9,69	81	0,63	0,95	1,8	5,5
200L	4	22	40,56	87	0,90	1,8	1,8	8
	6	8	17,75	82	0,82	1,4	1,8	7,5
	8	4,5	13,23	82	0,62	0,95	1,8	5,5
225S	4	28	53,32	89	0,88	1,8	1,8	8
	6	10	21,10	83	0,85	1,4	1,8	7,5
	8	5,5	13,43	85	0,70	1,1	1,8	5,5
225M	4	34	63,11	89	0,89	1,8	1,8	8
	6	12	24,71	83	0,86	1,4	1,8	7,5
	8	7,5	17,22	87	0,74	1,1	1,8	5,5
250M	4	44	78,09	90	0,92	1,8	1,8	8
	6	15,5	32,12	85	0,85	1,4	1,8	7,5
	8	10	22,58	88	0,75	1,1	1,8	5,5
280S	4	55	98,47	90	0,92	1,8	1,8	8
	6	18	37	85	0,85	1,4	1,8	7,5
	8	12	27,33	88	0,74	1,1	1,8	5,5
280M	4	66	116,88	91	0,92	1,8	1,8	8
	6	21	42,54	86	0,86	1,4	1,8	7,5
315S	4	75	136,34	90	0,91	1,8	1,8	8
	6	27	55,27	87	0,84	1,4	1,8	7,5
	8	19	43,8	89	0,73	1,3	1,8	5,5





Address

VYBO ELECTRIC a. s. | tel: +421 944 105 361
Radlinského 18 | e-mail: mv@vyboelectric.eu
052 01 Spišská Nová Ves
Slovenská republika

www.vyboelectric.com



SOLUTIONS FOR INDUSTRY

BUREAU VERITAS
Certification



VYBO Electric a.s.
Radlinského 18, 052 01 Spišská Nová Ves
Slovak Republic

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

ISO 14001: 2015

Scope of certification

MANUFACTURE AND SALE OF ELECTRIC MOTORS. SALES AND DEVELOPMENT OF VARIABLE FREQUENCY DRIVES.

Original cycle start date: 18.05.2022
Expiry date of previous cycle: N/A
Certification Audit date: 31.03.2022
Certification cycle start date: 18.05.2022

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: 17.05.2025

Certificate No. SK-U22 055E Version: 1 Issue date: 18.05.2022

Certification body address: 5th Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HQ, United Kingdom
Local office: Plynárskeho 7/B, BRATISLAVA 821 09, Slovak Republic



Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +421 2 5341 4165

Page 1 of 1



Bureau Veritas Certification

Certificate

Awarded to

VYBO Electric a.s.
Radlinského 18, 052 01 Spišská Nová Ves
Slovak Republic

BUREAU VERITAS CERTIFICATION (Z) s.r.o. certifies that the Management System of the above organisation has been assessed and found to be in accordance with the requirements of the management system standard detailed below

Standard

ISO 45001:2018

Scope of supply

MANUFACTURE AND SALE OF ELECTRIC MOTORS. SALES AND DEVELOPMENT OF VARIABLE FREQUENCY DRIVES.

Original Approval Date: 18-05-2022
Expiry date of previous cycle: N/A
Certification Cycle Start Date: 18-05-2022
Certification Cycle End Date: 17-05-2025
Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate is valid until: 17-05-2025

To check this certificate validity please call: +420 210 098 215

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.

Version 1 Issue Date: 18-05-2022
Certificate Number: CZF - 2200117

ISSUING OFFICE ADDRESS: BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ s.r.o., Obchodní 1, 143 02 Praha 4, Czech Republic

11

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



CERTIFICATE

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.
Certification Body for Management Systems
Accredited by SNAS
Certificate on accreditation No. Q-011
certifies that



VYBO Electric a.s.
Radlinského 18
SK – 052 01 Spišská Nová Ves
IČO: 45 537 143

has established and applies
a Quality Management System for

**Manufacture and sale of electric motors.
Sales and development of variable frequency drives.**

An audit was performed, Report No. 2264/40/22/Q/AS/C
Proof has been furnished that the requirements
according to

STN EN ISO 9001:2016

are fulfilled. The certificate is valid from 2022-04-14 until 2025-04-13
Certificate Registration No. Q 2264-1

Bratislava, 2022-04-14

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.
Certification Body for Management Systems
Member of Group TÜV SÜD
Jaskóva 6, 821 03 Bratislava

F-Q-019/26

Certificate SK22/3701

The management system of

VYBO Electric a.s.
Radlinského 18
052 01 Spišská Nová Ves, Slovakia

has been assessed and certified as meeting the requirements of

EN ISO 50001:2018

For the following activities

**Production & sales of electric motors.
Sales & development of variable frequency drives.**

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of EN ISO 50001:2018 requirements may be obtained by consulting the organisation.

This certificate is valid from 7 April 2022 until 6 April 2025
and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Recertification audit due a minimum of 60 days
before the expiration date.
Issue 1. Certified with SGS since 7 April 2022

Authorised by

Ing. Róbert Bodnár
Director
SGS Slovakia spol. s r. o.
Kysucká 14, 040 11 Kežmarok, Slovakia
t +421 55 783 61 11, f +421 55 783 61 20, www.sgs.com

Page 1 of 1



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification. Services accessible at www.sgs.com and conditions. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at <http://www.sgs.com/certificates/certificate-claims.htm>. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offences may be prosecuted to the fullest extent of the law.