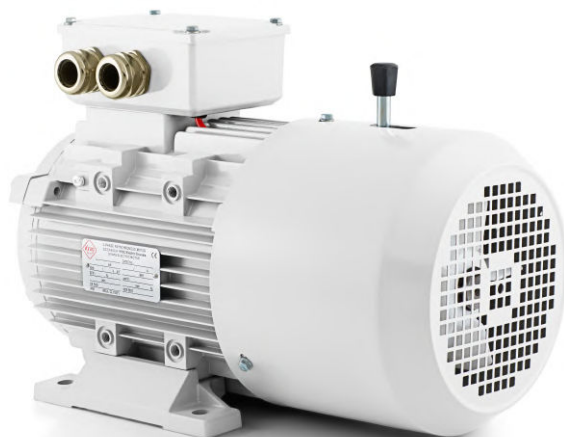


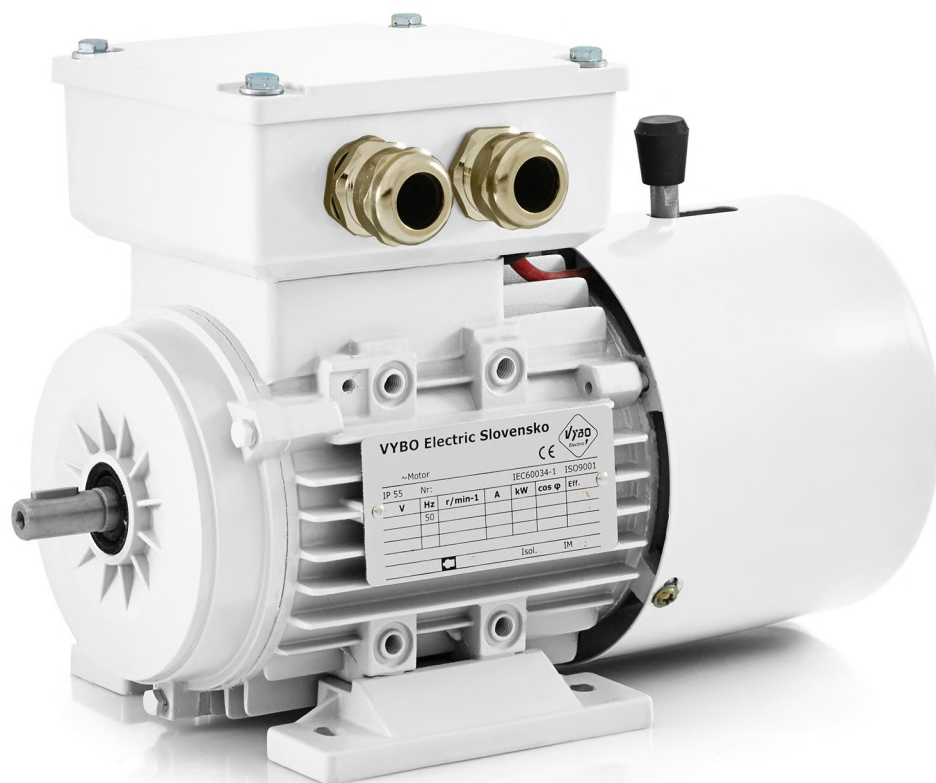
Elektromotory

Séria **1ALB**

Trojfázové asynchrónne elektromotory s elektromagnetickou brzdou

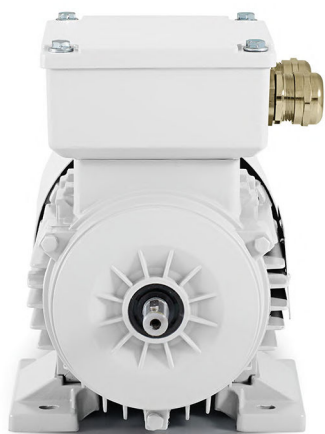
Technický katalóg

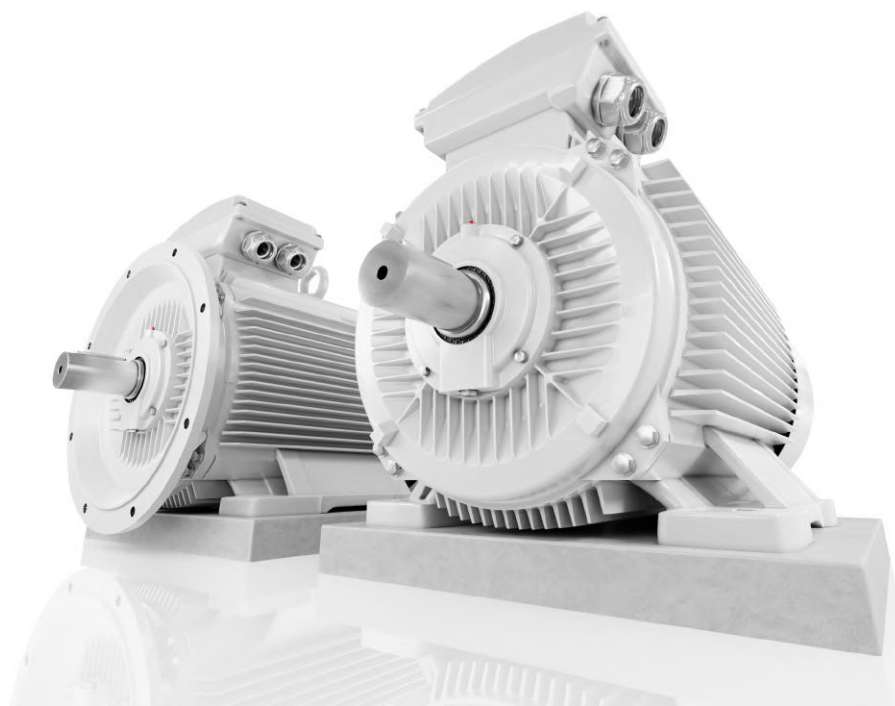




Séria 1ALB

Elektromotory pre štandardné a náročné prevádzky v hliníkovom ráme





Kinetics **AL** a **LC** motory pre
všetky druhy priemyslov



Manažment kvality a certifikáty



VYBO Electric je moderná high-tech energeticky úsporná spoločnosť, ktorá venuje vysokú pozornosť kvalite, životnému prostrediu, bezpečnosti, precízности a efektívite práce a energie vo výrobe. Preto má veľa certifikátov a systémov kontroly kvality. **Kontrola kvality je našou prioritou.**

Základné certifikáty zahŕňajú:

ISO9001

Prvoradou úlohou normy ISO 9001 je sa v organizácii zamierať na riadenie systému a manažment kvality. Spokojnosť zákazníka a naplnenie jeho požiadaviek, ktoré sú špecifikované v zmluvách, objednávkach, či technických výkresoch stoja na prvom mieste. Systém riadenia kvality je naviazaný na všetky procesy v spoločnosti. Norma sa orientuje na riadenie ľudských, ale aj finančných zdrojov, na stabilitu infraštruktúry vrátane budov, dopravy, hardvéru, softvéru a iných komunikačných alebo informačných technológií. Dôležitou súčasťou je aj plánovanie výroby a služieb, riadenie procesu nákupu, ale aj riadenie nezhodných produktov.



ISO14001

Hlavnou prioritou normy ISO 14001 je identifikovať a pochopiť environmentálne aspekty a činnosti, ktoré súvisia s celou infraštruktúrou spoločnosti, a na základe toho regulovať environmentálny vplyv na životné prostredie.

Norma ISO 14001 vo svojom rozsahu vytvára podmienky pre určenie environmentálnych cieľov a plánov, ktorých plnenie v pravidelných intervaloch skúma vrcholový manažment a taktiež nezávislý orgán pri interných auditoch.

Táto norma je určená pre všetky organizácie a spoločnosti, ktoré považujú ochranu životného prostredia za svoj prvoradý cieľ.

Prínosom normy pre spoločnosť je najmä:

- kontrola nad environmentálnym dopadom na životné prostredie
- kontrola nad produkovanými emisiami a odpadom
- úspora materiálu a energií
- predchádzanie vzniku havárií
- súlad činností spoločnosti s právnymi požiadavkami
- nulové pokuty za environmentálne správanie
- vytvorenie dobrej povesti a prestíže spoločnosti



ISO45001

Špecifikácia ISO 45001 (predtým známá ako OHSAS 18001) je medzinárodne uznávaná norma, ktorá deklaruje dodržiavanie zásad bezpečného podniku, zvládanie rizík pri práci a ochranu zdravia pracovníkov počas vykonávania práce. Netýka sa len nebezpečenstva a úrazov, ale kladie dôraz i na ďalšie aspekty ako napríklad dobrý stav a duševná pohoda zamestnanca.

Certifikát je na Slovensku vedený ako STN ISO 45001:2019 a je pod názvom Systémy manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Požiadavky s usmernením na používanie. Nahrádza štandard STN OHSAS 18001.



ISO50001

Systémy energetického manažérstva Energetická účinnosť pomáhajú organizáciám šetriť peniaze, šetriť energetické zdroje a taktiež pomáhajú k prevencii zmene klímy. ISO 50001 povzbudzuje organizácie vo všetkých sektoroch, aby využívali energiu efektívnejšie prostredníctvom rozvoja systému energetického hospodárenia. Medzinárodná norma ISO 50001: 2011 špecifikuje požiadavky na budovanie, udržiavanie a zlepšenie systému energetiky. Jeho cieľom je umožniť organizáciám realizovať systematický prístup, ktorý pomôže dosiahnuť trvalé zlepšenia energetickej účinnosti, využívania energie a spotreby.



Technické dáta 1ALB

Typ rámu a veľkosť	Menovitý výkon	Nominálne otáčky	Prúd pri plnom zatažení	Efektívita	Účinník	Pomer štartovacieho momentu	Pomer štartovacieho prúdu	Zvratový (maximálny) krútiaci moment	Menovitý krútiaci moment	Napätie budiča	Brzdový čas oneskorenia pri žiadnej záťaži	
	Výkon	Rýchlosť		η	Výkonový faktor	LRT	LRA	BDT		(V)	(s)	
Č	Typ	kW	r/min	Ampér (A)	(%)	(cos ϕ)	RLT	RLA	RLT			
1	1ALB-801-2	0,75	2825	1,9	73	0,84	2,2	6,5	2,2	7,36	100	0,2
2	1ALB-802-2	1,1	2825	2,6	76	0,86	2,2	7	2,2	7,36	100	0,2
3	1ALB-90S-2	1,5	2840	3,4	79	0,85	2,2	7	2,2	14,7	100	0,25
4	1ALB-90L-2	2,2	2840	4,7	82	0,86	2,2	7	2,2	14,7	100	0,25
5	1ALB-100L-2	3	2880	6,4	82	0,87	2,2	7	2,2	29,4	100	0,3
6	1ALB-112M-2	4	2890	8,2	85,5	0,87	2,2	7	2,2	39,2	170	0,35
7	1ALB-132S1-2	5,5	2900	11,1	86,2	0,88	2,2	7	2,2	73,6	170	0,4
8	1ALB-132S2-2	7,5	2900	15	86,2	0,88	2,2	7	2,2	73,6	170	0,4
9	1ALB-160M1-2	11	2930	21,8	87,2	0,88	2,2	7	2,2	147,2	170	0,5
10	1ALB-160M2-2	15	2930	29,4	88,2	0,88	2,2	7	2,2	147,2	170	0,5
11	1ALB-160L-2	18,5	2930	35,5	89	0,89	2,2	7	2,2	147,2	170	0,5
12	1ALB-180M-2	22	2940	42,2	89	0,89	2,2	7	2,2	215,8	170	0,6
13	1ALB-200L1-2	30	2950	56,9	90	0,89	2,2	7	2,2	294,3	170	0,7
14	1ALB-200L2-2	37	2950	69,8	90,5	0,89	2,2	7	2,2	294,3	170	0,7
15	1ALB-225M-2	45	2970	83,9	91,5	0,89	2,2	7	2,2	441,5	170	0,8
16	1ALB-801-4	0,55	1390	1,6	70,5	0,76	2,2	6,0	2,2	7,36	100	0,2
17	1ALB-802-4	0,75	1390	2,1	72,5	0,76	2,2	6,0	2,2	7,36	100	0,2
18	1ALB-90S-4	1,1	1400	2,7	79	0,78	2,2	6,5	2,2	14,7	100	0,25
19	1ALB-90L-4	1,5	1400	3,7	79	0,79	2,2	6,5	2,2	14,7	100	0,25
20	1ALB-100L1-4	2,2	1420	5,0	81	0,82	2,2	7	2,2	29,4	100	0,3
21	1ALB-100L2-4	3	1420	6,8	82,5	0,81	2,2	7	2,2	29,4	100	0,3
22	1ALB-112M-4	4	1440	8,8	84,5	0,82	2,2	7	2,2	39,2	170	0,35
23	1ALB-132S-4	5,5	1440	11,6	85,5	0,84	2,2	7	2,2	73,6	170	0,4
24	1ALB-132M-4	7,5	1440	15,4	87	0,85	2,2	7	2,2	73,6	170	0,4
25	1ALB-160M-4	11	1460	22,6	88	0,84	2,2	7	2,2	147,2	170	0,5
26	1ALB-160L-4	15	1460	30,3	88,5	0,85	2,2	7	2,2	147,2	170	0,5



Technické dáta 1ALB

Typ rámu a veľkosť	Menovitý výkon	Nominálne otáčky	Prúd pri plnom zaťažení	Efektívita	Účinník	Pomer štartovacieho momentu	Pomer štartovacieho prúdu	Zvratový (maximálny) krútiaci moment	Menovitý krútiaci moment	Napätie budiča	Brzdový čas oneskorenia pri žiadnej záťaži	
Č	Typ	Výkon kW	Rýchlosť r/min	Ampér (A)	η (%)	Výkonový faktor (cos ϕ)	LRT	LRA	BDT	(V)	(s)	
1	1ALB-180M-4	18,5	1470	35,9	91	0,86	2,2	7	2,2	215,8	170	0,6
2	1ALB-180L-4	22	1470	42	9,5	0,86	2,2	7	2,2	215,8	170	0,6
3	1ALB-200L-4	30	1470	56,8	82,5	0,87	2,2	7	2,2	294,3	170	0,7
4	1ALB-225S-4	37	1480	69,8	94,8	0,87	2,2	7	2,2	414,5	170	0,8
5	1ALB-225M-4	45	1480	84,2	92,3	0,88	2,2	7	2,2	441,5	170	0,8
6	1ALB-90S-6	0,75	910	2,3	72,5	0,70	2	5,5	2,2	14,7	100	0,25
7	1ALB-90L-6	1,1	910	3,2	73,5	0,72	2	5,5	2	14,7	100	0,25
8	1ALB-100L-6	1,5	940	4,0	77,5	0,74	2	6	2	29,4	100	0,3
9	1ALB-112M-6	2,2	940	5,6	80,5	0,74	2	6	2	39,2	170	0,35
10	1ALB-132S-6	3	960	7,2	83	0,76	2	6,5	2	73,6	170	0,4
11	1ALB-132M1-6	4	960	9,4	84	0,77	2	6,5	2	73,6	170	0,4
12	1ALB-132M2-6	5,5	960	12,6	85,3	0,78	2	6,5	2	73,6	170	0,4
13	1ALB-160M-6	7,5	970	17	86	0,78	2	6,5	2	147,2	170	0,5
14	1ALB-160L-6	11	970	24,6	86	0,78	2	6,5	2	147,2	170	0,5
15	1ALB-180L-6	15	970	31,4	89,5	0,81	1,8	6,5	2	215,8	170	0,6
16	1ALB-200L1-6	18,5	970	37,7	89,8	0,83	1,8	6,5	2	294,2	170	0,7
17	1ALB-200L2-6	22	970	44,6	90,2	0,83	1,8	6,5	2	294,3	170	0,7
18	1ALB-225M-6	30	980	59,5	90,2	0,85	1,8	6,5	2	441,5	170	0,8
19	1ALB-132S-8	2,2	710	5,8	81	0,71	2	5,5	2	73,6	170	0,4
20	1ALB-132M-8	3	710	7,7	82	0,72	2	5,5	2,2	73,6	170	0,4
21	1ALB-160M1-8	4	720	9,9	84	0,73	2	6	2	147,2	170	0,5
22	1ALB-160M2-8	5,5	720	13,3	85	0,74	2	6	2	147,2	170	0,5
23	1ALB-160L-8	7,5	720	17,3	86	0,75	2	5,5	2	147,2	170	0,5
24	1ALB-180L-8	11	730	27,7	86,5	0,77	1,7	6	2	215,8	170	0,6
25	1ALB-200L-8	15	730	34,1	88	0,76	1,8	6	2	294,3	170	0,7
26	1ALB-225S-8	18,5	730	41,3	89,5	0,76	1,7	6	2	441,5	170	0,8
27	1ALB-225M-8	22	730	47,6	90	0,78	1,8	6	2	441,5	170	0,8





Adresa

VYBO ELECTRIC a. s. | tel: +421 944 105 361
Radlinského 18 | e-mail: predaj@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, 86 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: Plynárska 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 2341 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: +420 210 090 215

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 - 2206117

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

1/1

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
ICO: 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
Jaskovka 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.
Kýzucká 14, 040 11 Košice, 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>. Any unauthorised 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.