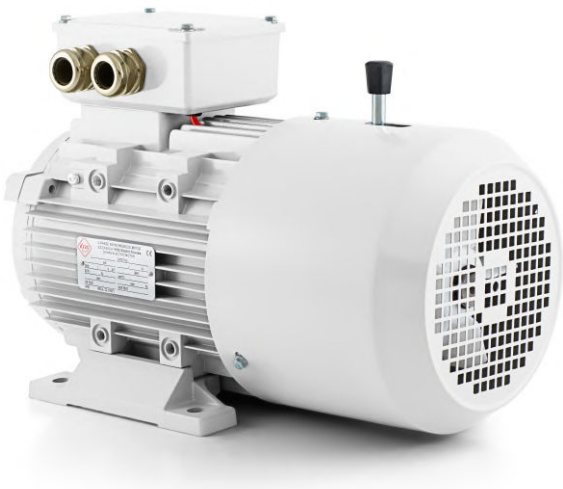
Elektromotory

Séria 1ALB

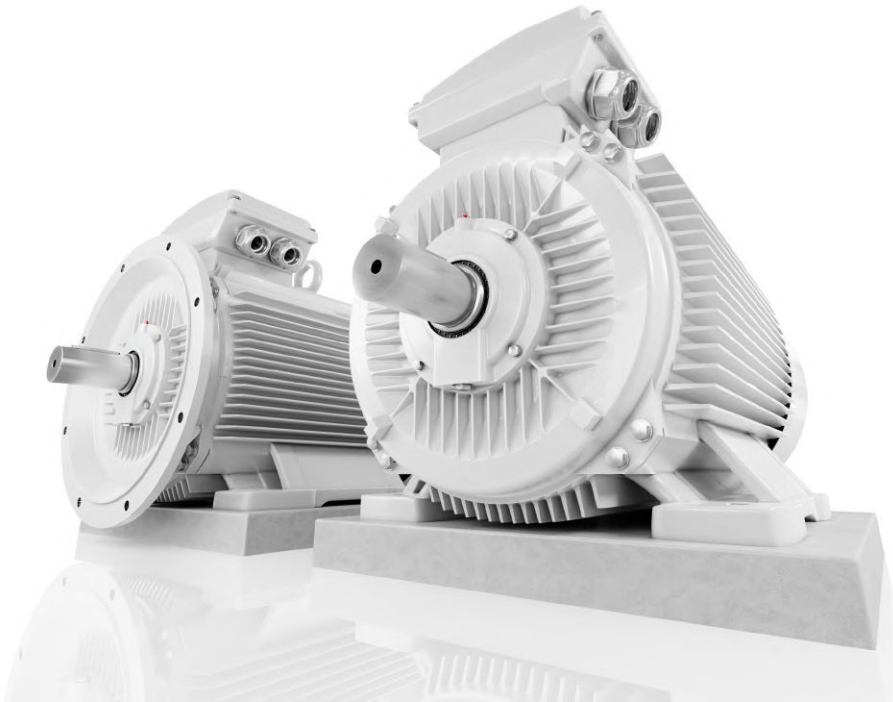
Trojfázové asynchrónne elektromotory s elektromagnetickou brzdou

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, precíznosti a efektivite 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 zamieriavať 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 riadene 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 určienie 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 zaťažení	Efektivita	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			
Č	Typ	kW	r/min	Ampér (A)	(%)	(cosΦ)	RLT	RLA	RLT		(V)	(S)
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	Efektivita	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			
Č	Typ	kW	r/min	Ampér (A)	(%)	(cosΦ)	RLT	RLA	RLT		(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.
Radlinského 18
052 01 Spišská Nová Ves
Slovenská republika

tel: +421 944 105 361
e-mail: predaj@vyboelectric.eu

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 8HG, United Kingdom
Local office: Plynárenská 7/B, BRATISLAVA 821 09, Slovak Republic

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 009E

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
Bureau Veritas Certification

Certificate

Awarded to

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

BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ s.r.o. 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 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: +420 210 088 215

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

S 3100

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

MANAGING OFFICE: BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ, s.r.o., Olbrachtova 1, 140 00 Praha 4, Czech Republic
ISSUING OFFICE ADDRESS: BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ, s.r.o., Olbrachtova 1, 140 00 Praha 4, Czech Republic

1/1

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

IAF MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT

SNAS
Reg. No. 153/Q-011

TÜV SÜD Slovakia

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
Jašíkova 6, 821 03 Bratislava

F-Q-019/2/6

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 classifications 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

SYSTEM CERTIFICATION ISO 50001 SGS

SNAS
Reg. No. 158/R-099

Authorised by

Ing. Róbert Bodnár
Director
SGS Slovakia spol. s r. o.
Kysucká 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/terms_and_conditions.htm. 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/clients/certified_clients.htm. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

KONCEPT