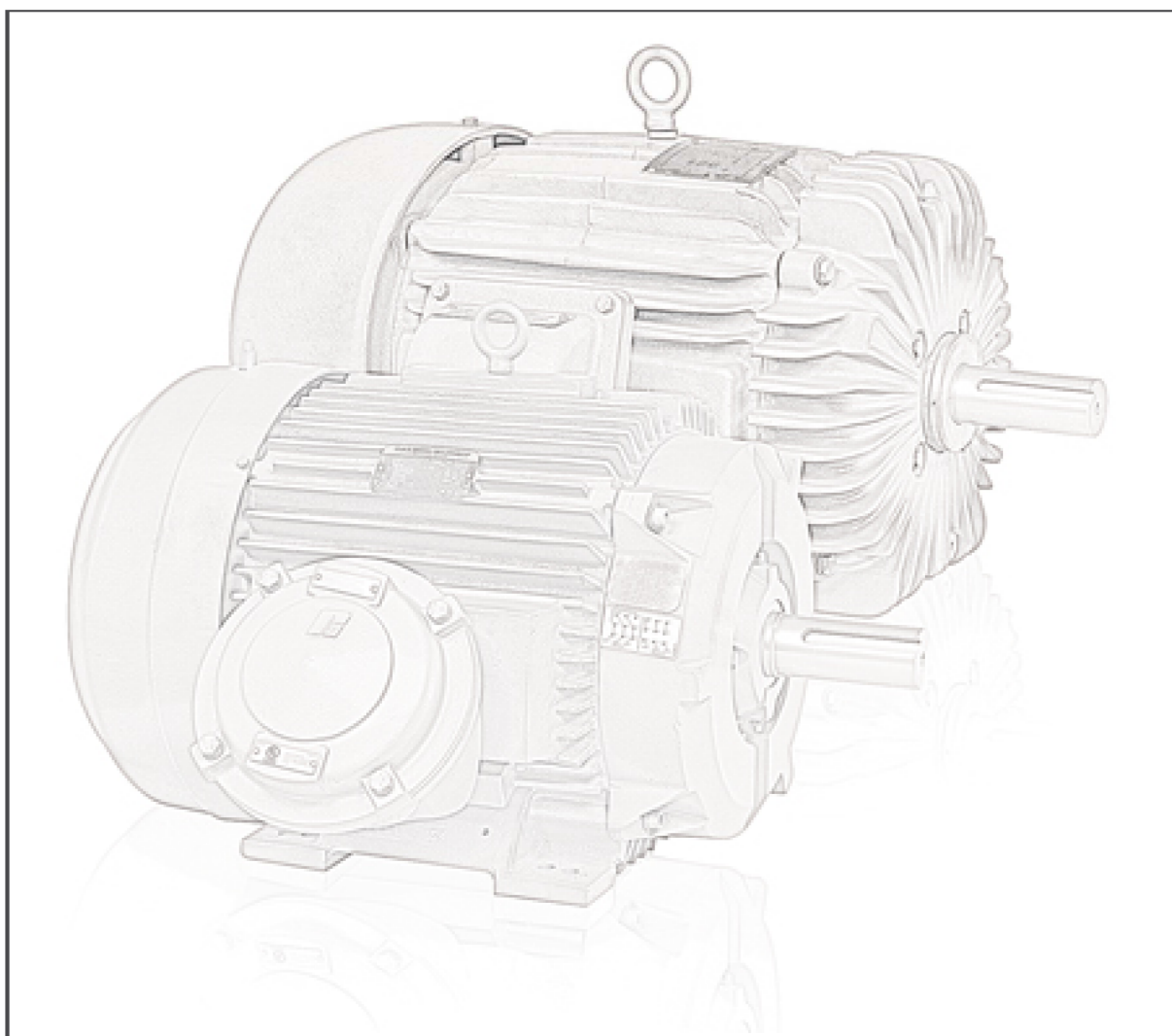


Katalog Baldor - NEMA Motoren



KAT-ABBA-0815




ABB Antriebstechnik


Baldor•Reliance NEMA-Motoren

Mit Erfahrung, Know-how und einem umfassenden Angebot an Produkten und Lifecycle-Serviceleistungen helfen wir wertorientierten Industriekunden bei der Verbesserung ihrer Energieeffizienz und Steigerung ihrer Produktivität.


Einphasen-Standardmotoren

	Gehäuse	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) ODP (offen, innengekühlt)
	Nennleistung	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) und TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) 0,06 - 11 kW (0,08 - 15 hp) ODP (offen, innengekühlt) 0,12 - 7,5 kW (0,17 - 10 hp)
	Spannung	110/220 V AC
	Frequenz	50, 60 und 50/60 Hz verfügbar
	Bauform	Standard, C-Face – mit und ohne Fuß, D-Flansch

Dreiphasen-Standardmotoren


	Gehäuse	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) ODP (offen, innengekühlt)
	Nennleistung	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) und TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) 0,09 - 1.100 kW (0,12 - 1.500 hp) ODP (offen, innengekühlt) 0,18 - 1.100 kW (0,25 - 1.500 hp)
	Spannung	208, 230/460, 380, 400, 415, 460, 575 V AC
	Frequenz	50, 60 und 50/60 Hz verfügbar
	Bauform	Standard, C-Face – mit und ohne Fuß, D-Flansch

Große Asynchronmotoren


	Gehäuse	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) TEAAC (völlig geschlossen, Luft/Luft-Kühlung) TEWAC (völlig geschlossen, Wasser/Luft-Kühlung) ODP (offen, innengekühlt), WPI (wettergeschützt), WP II (wettergeschützt Typ II)
	Nennleistung	373 - 14.900 kW (500 - 20.000 hp)
	Spannung	Niederspannung (400 - 690 V AC) Mittelspannung (bis 6.900 V AC) Hochspannung (bis 13,2 kV AC)
	Frequenz	50 und 60 Hz
	Bauform	Vertikale und horizontale Montage
	Normen	NEMA, CSA, BS, ANSI, API 541, API 547
	Zulassungen	UL, CSA, explosionsgefährdete Bereiche, ABS (Schiffbau/Offshore)

Baldor•Reliance NEMA-Motoren


Schwerlastmotoren

	Gehäuse	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt)
	Nennleistung	0,37 - 2.250 kW (0,5 - 3.000 hp)
	Spannung	208, 230/460, 380, 400, 415, 460, 575, 690, 2300, 3300, 4000, 6600, 11500 V AC
	Frequenz	50, 60 und 50/60 Hz verfügbar
	Bauform	Standard, C-Face – mit und ohne Fuß, D-Flansch
	Zulassungen	Division 2, Klasse I, Umrichterregelung (Gruppen A, B, C und D) bei Schwerlast- und IEEE841-Motoren
	Ausführungen	Schwerlastmotoren in NEMA-Ausführung A und B IP55 IEEE841-2009 Einsatz in verschmutzter Umgebung; Motoren mit hohem Drehmoment für den Einsatz in Brechwerken und im Steinbruch Motoren in Ausführung D (hoher Schlupf) für Ölfeldpumpen

Explosionssgeschützte Motoren


	Gehäuse	NVXP (druckfest gekapselt, selbstgekühlt) FCXP (druckfest gekapselt, eigengekühlt)
	Nennleistung	0,18 - 600 kW (0,25 - 800 hp)
	Spannung	115/230, 208, 230/460, 380, 400, 415, 460, 575 V AC
	Frequenz	50, 60 und 50/60 Hz verfügbar
	Bauform	Standard, C-Face – mit und ohne Fuß, D-Flansch
	Servicefaktor	1.0, 1.15 S.F.
	Zulassungen	Zone 1, Division 2, Klasse I und II ATEX- und IEC-Ex-Zertifizierung vorhanden

Washdown-Motoren


	Gehäuse	TENV (völlig geschlossen, abwaschbar, selbstgekühlt) TEFC (völlig geschlossen, abwaschbar, eigengekühlt)
	Nennleistung	0,18 - 15 kW (0,25 - 20 hp)
	Spannung	208, 230/460, 380, 400, 415, 460, 575 V AC
	Frequenz	50, 60 und 50/60 Hz verfügbar
	Bauform	Standard, C-Face – mit und ohne Fuß
	Ausführungen	Weißer Washdown-Edelstahlmotoren, unlackiert und SSE-gekapselt zum Beispiel Rumpfmaschinen

Baldor•Reliance NEMA-Motoren


Pumpenmotoren

	Gehäuse	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) ODP (offen, innengekühlt)
	Nennleistung	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) und TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) 0,75 - 37 kW (1 - 50 hp) ODP (offen, innengekühlt) 0,75 - 56 kW (1 - 75 hp)
	Spannung	115/230, 208, 230/460, 380, 400, 415, 460, 575, 2300/4000 V AC
	Frequenz	50 Hz und 50/60 Hz verfügbar
	Bauform	JM, JP und West Coast, SAE-Hydraulikpumpe
	Ausführungen	Strahlpumpe 56J bis 2,2 kW (3 hp) Unterwassermotor 0,75 - 335 kW (1-450 hp) Eintauchmotor 3,7 - 186 kW (5 - 250 hp) Vertikale Vollwelle, niedrige, mittlere, und hohe Leistung API 610 bis 670 kW (900 hp)

HLK-Motoren


	Gehäuse	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) ODP (offen, innengekühlt) TEAO (völlig geschlossen, fremdgekühlt, oberflächengekühlt)
	Nennleistung	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) und TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) 0,75 - 37 kW (1 - 50 hp) ODP (offen, innengekühlt) 0,75 - 75 kW (1 - 100 hp) TEAO (völlig geschlossen, fremdgekühlt, oberflächengekühlt) 2,2 - 75 kW (3 - 100 hp)
	Spannung	115/230, 208, 230/460, 380, 400, 415, 460, 575 V AC
	Frequenz	50, 60 und 50/60 Hz verfügbar
	Bauform	Standard, robuste Montage
	Ausführungen	Wellenerdung zur Verwendung mit drehzahlgeregelten Antrieben

Kühlturmmotoren mit Direktantrieb


	Gehäuse	TEAO (völlig geschlossen, fremdgekühlt, oberflächengekühlt)
	Nennleistung	5,5 - 260 kW (7,5 - 350 hp)
	Spannung	Kundenspezifische Spannungen verfügbar (200 - 690 V AC)
	Drehzahl	0 - 650 U/min
	Bauform	Direktantrieb, kein CT-Getriebe
	Ausführungen	Erfordert einen ACS880+N5350 Frequenzumrichter von ABB Konstruktion mit eingebetteten Permanentmagneten und hohem Wirkungsgrad

Baldor•Reliance NEMA-Motoren

Spezialmotoren

	Gehäuse	TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) ODP (offen, innengekühlt)
	Nennleistung	Polumschaltbare Motoren 0,35 - 187 kW (0,5 - 250 hp) Hochdruckreinigermotoren 1,1 - 3,7 kW (1,5 - 5 hp)
	Frequenz	50 Hz und 50/60 Hz verfügbar
	Ausführungen	Kreissägenmotoren, Motoren für die Holzverarbeitung, NEMA-Motoren von vor 1952, U-Frame-Motoren, Motoren für die Automobilindustrie, Synchronpermanentmagnetmotoren
		Stator- und Rotorsätze, Teilmotoren

Motoren für fördertechnische Einrichtungen


	Gehäuse	TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt)
	Nennleistung	0,37 - 5,5 kW (0,5 - 7,5 hp)
	Spannung	115/230, 208, 230/460, 380, 400, 415, 460, 575 V AC
	Frequenz	50, 60 und 50/60 Hz verfügbar
	Bauform	Standard, C-Face – mit oder ohne Fuß, D-Flansch

Bremsmotoren


	Gehäuse	TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) ODP (offen, innengekühlt)
	Nennleistung	TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) 0,18 - 22 kW (0,25 - 30 hp) ODP (offen, innengekühlt) 0,37 - 11 kW (0,5 - 15 hp)
	Spannung	115/230, 208, 230/460, 380, 400, 415, 460, 575 V AC
	Frequenz	50, 60 und 50/60 Hz verfügbar
	Bremsnennleistung	4 - 1.360 Nm (3 - 1.000 lb-ft)
	Ausführungen	Standard, Schwerlast, Explosionsgeschützte und Washdown-Motoren

Baldor•Reliance NEMA-Motoren


Motoren mit Umrichter- / Vektorregelung

	Gehäuse	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) TEBC (völlig geschlossen, fremdgekühlt, oberflächengekühlt) TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt)
	Nennleistung	0,25 - 1.120 kW (0,33 - 1.500 hp)
	Spannung	230/460, 380, 400, 415, 460, 575 V AC
	Frequenz	Umrichter- / Vektorregelung – 50/60 Hz, VS Master muss mit einem Antrieb betrieben werden
	Rückführung	Mit oder ohne Inkrementalgeber oder Drehzahlgeber
	Ausführungen	Explosionssgeschützte-Motoren, Washdown-Motoren, Motoren mit Umrichterregelung 1000:1 Konstantmoment

Motoren mit Umrichter- / Vektorregelung


	Gehäuse	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) TEBC (völlig geschlossen, fremdgekühlt, oberflächengekühlt) DPFV (spritzwassergeschützt, fremdgekühlt)
	Nennleistung	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) 1,5 - 75 kW (2 - 100 hp) TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) 5,6 - 150 kW (7,5 - 200 hp) TEBC (völlig geschlossen, fremdgekühlt, oberflächengekühlt) 3,7 - 372 kW (5 - 500 hp) DPFV (spritzwassergeschützt, fremdgekühlt) 3,7 - 745 kW (5 - 1.200 hp)
	Spannung	230, 380, 400, 415, 460, 575 bis 1.000 V AC
	Frequenz	Veränderliche Frequenzen mit Umrichterbetrieb
	Rückführung	Mit oder ohne Inkrementalgeber oder Drehzahlgeber
	Ausführungen	Nach Kundenspezifikation gebaute NEMA- und IEC-Motoren sind lieferbar Induktion oder eingebettete Permanentmagnete, Konstantmoment 1000:1 Regelbereich

DC-Motoren – Permanentmagnet


	Gehäuse	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) NVXP (druckfest gekapselt, selbstgekühlt) FCXP (druckfest gekapselt, eigengekühlt)
	Nennleistung	0,015 - 3,7 kW (0,02 - 5 hp)
	Spannung	12, 24, 90, 180 V DC
	Bauform	NEMA- oder IEC-Bauform verfügbar C-Face mit Fuß, stabiler Fuß
	Ausführungen	Standardmotoren, integrierter Drehzahlmesser, explosionssgeschützt, washdown, ab Lager lieferbare Motoren und nach Kundenspezifikation gebaute Motoren

Baldor•Reliance NEMA-Motoren


DC-Motoren – mit Feldwicklung

	Kleinformator	Gehäuse	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt)
		Nennleistung	0,18 - 0,746 kW (0,25 - 1 hp)
		Spannung	90, 180 V DC für 1-Phasen-Betrieb
		Bauform	NEMA C-Face mit Fuß, stabiler Fuß
		Ausführungen	Standardmotoren, explosionsgeschützt
	Integralmotor	Gehäuse	DPG (tropfwassergeschützt, eigengekühlt) DPG-FV (tropfwassergeschützt, fremdgekühlt) TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt) TEDC (völlig geschlossen, fremdgekühlt)
		Nennleistung	0,746 kW - 2238 kW (1 - 3.000 hp) 27-1.300 kW (35 - 1.750 hp) aus Blechpaketen aufgebauter IEC-Motor
		Spannung	90, 180 V DC für 1-Phasen-Betrieb, 240, 500, 700 V DC für 3-Phasen-Betrieb
		Bauform	NEMA- oder IEC-Ausführung verfügbar
		Ausführungen	Standardmotor, explosionsgeschützt, Rundgehäuse, Blechpaket aus Stahl

Getriebemotoren

	Gehäuse	TENV (völlig geschlossen, selbstgekühlt) TEFC (völlig geschlossen, eigengekühlt)
	Getriebekopf- typ	Kegelstirnrund- und Stirnrundgetriebe
	Spannungs- versorgung	AC, DC
	Spannung	AC 208-230/460 V AC DC 12, 24, 90, 180 V DC
	Rückführung	Mit oder ohne Inkrementalgeber oder Drehzahlgeber
	Ausführungen	Washdown und Umrichterbetrieb

Motorzubehör und NEMA-Motor Mod-Express

	Bauform	C-Face, D-Flansch-Sätze, doppel C-Face Bremsen
	Füße	Verstellbare und umbaubare Motorfüße (T-Profil bis U-Profil)
	Gehäuse	Lüftergehäuse, Schutzabdeckungen, Klemmenkasten für Rohranschluss
	Mod-Express	Menden, Build Center Deutschland Fort Smith, Arkansas Gainesville, Georgia

Kontakt

Weitere Informationen erhalten Sie von

Ihrer ABB-Vertretung oder im Internet:

www.abb.de/motors&generators

www.abb.de/maschinenbau

ABB Automation Products GmbH

Drives & Motors

Wallstadter Straße 59

D-68526 Ladenburg

Deutschland

Telefon +49 (0)6203 717 717

Telefax +49 (0)6203 717 600

Service-Tel. 01805 222 580

motors.drives@de.abb.com

www.abb.de/motors&drives

ABB Schweiz AG

Industrie- und Gebäudeautomation

Brown Boveri Platz 3

CH-5400 Baden

Schweiz

Telefon +41 (0) 58 588 55 99

Telefax +41 (0) 58 586 06 03

industriautomation@ch.abb.com

www.abb.ch/industriautomation

ABB AG

Clemens-Holzmeister-Straße 4

A-1109 Wien

Österreich

Telefon +43 (0)1 60109 0

Telefax +43 (0)1 60109 8305

www.abb.at

Änderungen der technischen Daten und des Inhalts dieses Dokuments vorbehalten. Bei Bestellungen gelten die vereinbarten Einzelheiten. ABB Ltd übernimmt keinerlei Haftung für eventuelle Fehler oder möglicherweise in diesem Dokument fehlende Informationen.

Für dieses Dokument, den darin dargestellten Gegenstand und die darin enthaltenen Abbildungen behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung des Inhalts – ganz oder teilweise – sind ohne die schriftliche Zustimmung von ABB Ltd. verboten.

© Copyright 2014 ABB. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

9AKK106411 DE12-2014

Zentrale

MAX LAMB GMBH & CO. KG

Am Bauhof 2
97076 Würzburg

VERTRIEB WÄZLAGER

Telefon: 0931-2794-210
E-Mail: wlz@lamb.de

VERTRIEB ANTRIEBSTECHNIK

Telefon: 0931-2794-260
E-Mail: ant@lamb.de

Niederlassungen

ASCHAFFENBURG

Schwalbenrainweg 30a
63741 Aschaffenburg
Telefon: 06021-3488-0
Telefax: 06021-3488-511
E-Mail: ab@lamb.de

NÜRNBERG

Dieselstraße 18
90765 Fürth
Telefon: 0911-766709-0
Telefax: 0911-766709-611
E-Mail: nb@lamb.de

SCHWEINFURT

Carl-Zeiss-Straße 20
97424 Schweinfurt
Telefon: 09721-7659-0
Telefax: 09721-7659-411
E-Mail: sw@lamb.de

STUTTGART

Heerweg 15/A
73770 Denkendorf
Telefon: 0711-93448-30
Telefax: 0711-93448-311
E-Mail: st@lamb.de



Ideen verbinden, Technik nutzen