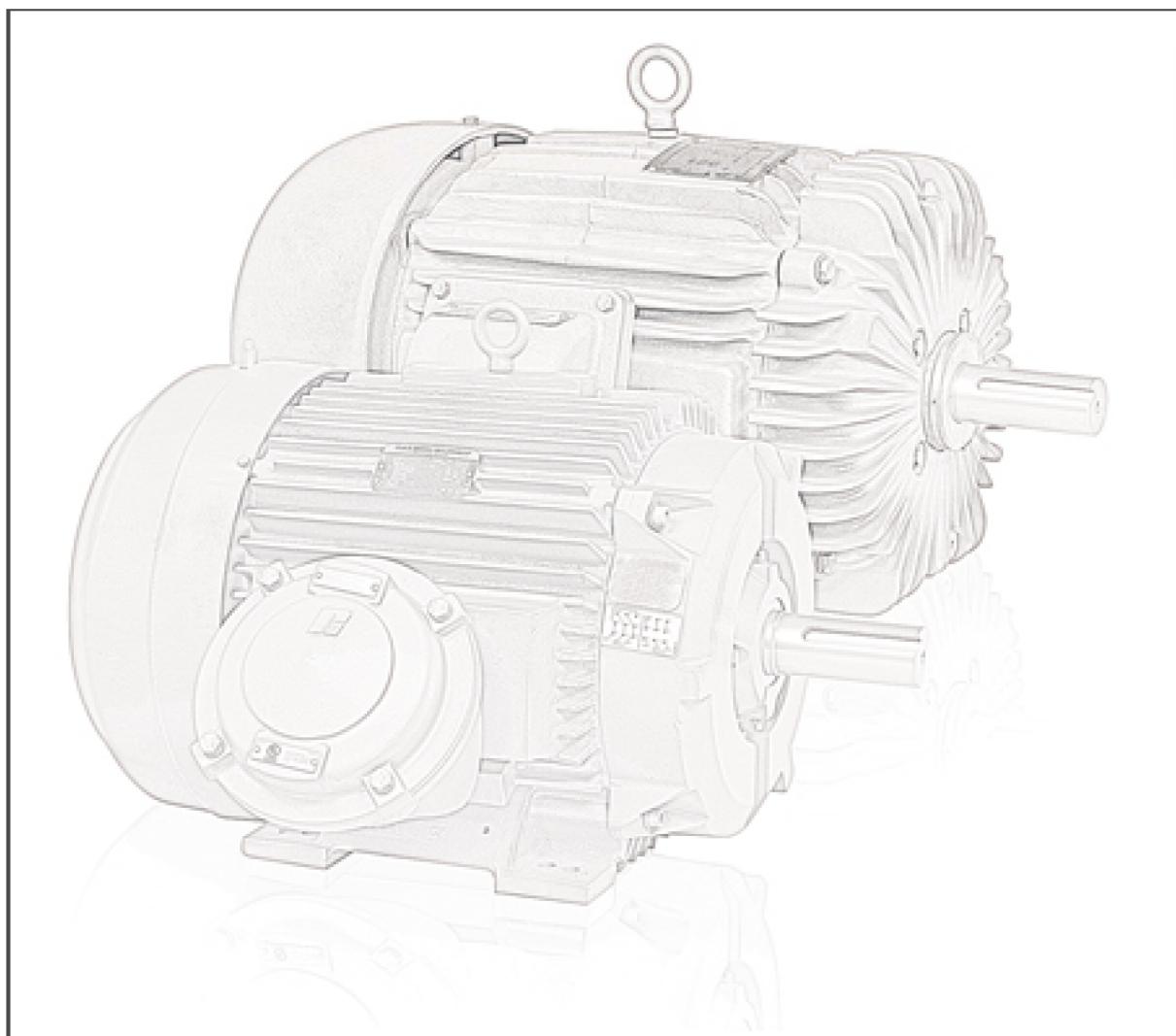




Katalog Baldor - NEMA Motoren



KAT-ABBA-0815

Ideen verbinden, Technik nutzen



ABB Antriebstechnik

Baldor•Reliance NEMA-Motoren

Power and productivity
for a better world™

ABB

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), WPII (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) |
| | | |
| | | |
| | | |

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 |

Explosionsgeschützte 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 | Weiße Washdown-Edelstahlmotoren, unlackiert und SSE-gekapselt zum Beispiel Rupfmaschinen |

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 |

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 |

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 | Explosionsgeschützte-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, explosionsgeschützt, washdown, ab Lager lieferbare Motoren und nach Kundenspezifikation gebaute Motoren |

DC-Motoren – mit Feldwicklung



| | | |
|---|---------------------|---|
| Kleinmotor  | 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 |
| Integralmotor  | Ausführungen | Standardmotoren, explosionsgeschützt |
| | 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) |
| | Spannung | 27-1.300 kW (35 - 1.750 hp) aus Blechpaketen aufgebauter IEC-Motor 90, 180 V DC für 1-Phasen-Betrieb, 240, 500, 700 V DC für 3-Phasen-Betrieb |
| Integralmotor  | 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 | Kegelstirnrad- und Stirnradgetriebe |
| | 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, Klemmenkästen für Rohrabschluss |
| | 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
industrieautomation@ch.abb.com
www.abb.ch/industrieautomation

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.

Zentrale

MAX LAMB GMBH & CO. KG
Am Bauhof 2
97076 Würzburg

VERTRIEB WÄLZLAGER
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