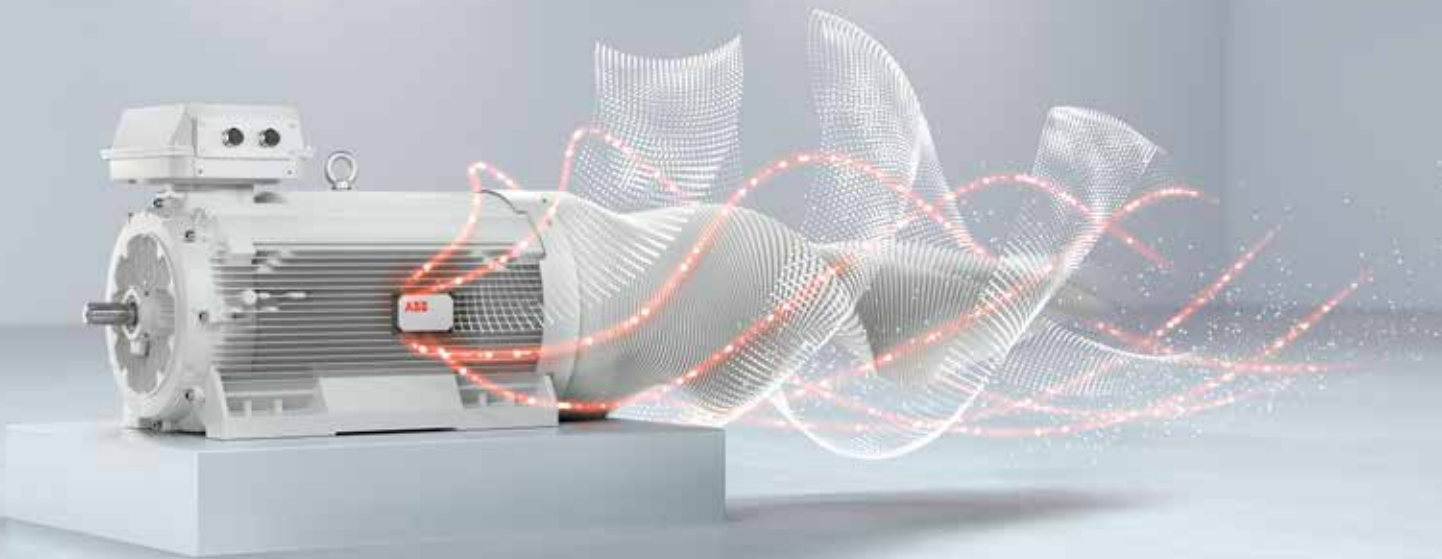


ABB Alçak Gerilim AC Motor ve Kaplin



—
**Motor, alternatör ve mekanik güç
aktarım konusundaki
uzmanlığımızı, daha verimli bir
dünya için kullanıyoruz.**

Dodge® Raptor Kaplin Daha uzun ekipman ömrü, daha kolay montaj

ABB'nin 65 yıllık Paraflex kaplin birikiminden yola çıkarak geliştirmiş olduğu Raptor kaplin, doğal kauçuk elementin benzersiz üstün özelliklerini kullanarak şok yükleri ve vibrasyonları sönümler, montaj kaçıklıklarını en üst sınırlarda tolere eder. Olağanüstü esnek yapısı ile bağlandığı ekipman rulmanlarının daha uzun ömürlü olmasını sağlar.

- Hızlı ve kolay montaj ile düşük bakım maliyeti
- 4.8 mm paralel, 4 dereceye kadar açısal kaçıklık kapasitesi
- Bağımsız kuruluş Atex sertifikası
- Patentli WingLock™ teknolojisi

Daha fazla bilgi için:

www.abb.com/mechanicalpowertransmission



AG motorlar için durum izleme çözümü Smart Sensor; motorunuz için akıllı etiket.

Ne zaman bakıma ihtiyaç duyacağını bilen motorlar ile tanışın.

ABB'nin alçak gerilim motorlar için geliştirdiği özel durum izleme çözümü Smart Sensor ile motorlarınız 21. Yüzyıla bağlanıyor. Hayati öneme sahip motor bilgilerini izleyen sensör ile motorunuz, ne zaman bakıma ihtiyaç duyduğu bilgisini önceden vererek, beklenmedik ani duruşların önüne geçer, sürekli bakım ile ömrünü uzatır ve işletmenizin verimliliğini artırır. Yeni satın alınan bir motorun üzerinde sipariş edilebileceği gibi, işletmenizde bulunan motorlara da montajı kolayca yapılabilir. Smart Sensör bluetooth teknolojisi ile akıllı telefonunuz yada bilgisayarınız ile haberleşerek motora ait bilgileri anlık olarak izlemenizi sağlar. Ayrıca izlenen değerlerin, önceden belirlenen eşik değerlerini aşması halinde kullanıcıyı uyarır.

Smart Sensor ile görüntüleyebileceğiniz ana parametreler;

- Rotor durumu
- Sıcaklık durumu
- Soğutma durumu
- Rulmanların durumu
- Genel titreşim

Daha fazla bilgi için;

www.abb.com/motors&generators



Motor, alternatör ve mekanik güç aktarım ürünleri

Genel performans IE2 alüminyum motorlar

Genel performans IE2 döküm motorlar

Genel performans IE3 döküm motorlar

Ex-Proof AC döküm motorlar

Dodge Kaplin ürün ailesi

**Elastomerik kaplinler
Dodge Raptor / D-Flex / Para-Flex**

**Metalik kaplinler Dodge DGF /
Grid-Lign**

Dodge redüktörler

Motor ve Generatör Servis

Genel bilgiler

ABB partner listesi

ABB ofis adresleri

Motor, alternatör ve mekanik güç aktarım ürünleri

ABB alçak gerilim, orta gerilim ve yüksek gerilim motorlar ile mekanik güç aktarım ürünleri konusunda lider üretici olarak tüm ihtiyaçlarınıza cevap vermektedir. Çok uzun yıllara dayanan tecrübesi ve her türlü endüstriyel uygulama deneyimleri ile ihtiyacınıza özel çözümler üretir.

Alçak gerilim ve orta gerilim motorlar

- Proses performans motorlar
- Genel performans motorlar
- Orta gerilim döküm gövde motorlar
- Modüler gövde motorlar
- Bilezikli motorlar
- Senkron relüktans motorları

Alçak ve orta gerilim NEMA motorlar

- Su soğutmalı motorlar
- Döküm gövde motorlar (TEFC)
- Hava soğutmalı motorlar (TEAAC)

Patlayıcı ortamlar için motorlar

- IEC ve NEMA standartlarına uygun tüm koruma tiplerinde motor ve alternatörler

Exproof maden motorları

Senkron motorlar

Senkron alternatörler

- Dizel ve gaz makinalar için senkron alternatörler
- Buhar ve gaz türbinleri için senkron alternatörler

Rüzgar türbini alternatörleri

Hidroelektrik uygulamaları için alternatörler

Motor ve alternatör konusundaki uzmanlığımızı, enerji tasarrufu ve uygulamalarda kullanılacak ürünlerimizin uzun ömürlülüğü için kullanıyoruz.

Diğer uygulamalar için motorlarımız

- Paslanmaz çelik gövde motorlar
- Frenli motorlar
- DC motorlar
- Redüktörlü motorlar
- Deniz uygulamaları için özel motorlar
- Tek fazlı motorlar
- Yüksek sıcaklık için motorlar,
- Sabit mıknatıslı motorlar (PM motorlar)
- Yüksek hızlı motorlar

- Duman tahliye motorları
- Röle masası motorları
- Su soğutmalı motorlar
- Generatör setleri
- Servo motorlar
- Cer motorları

Servis

- Kurulum ve devreye alma
- Servis anlaşmaları
- Koruyucu bakım

- Yedek parça
- Arıza tespit
- Onarım ve yenileme
- Saha inceleme
- Yedek motor
- Teknik destek ve danışmanlık
- Servis eğitimleri

Mekanik güç aktarım ürünleri, rulmanlar, redüktörler, kaplinler



EU MEPS

Alçak gerilim motorlar için verim standardı

2009 yılında EC 640/ 2009 düzenlemesinin yayınlanması ile Avrupa’da kullanılacak motorlar için bazı kısıtlamalar getirilmiştir. EU MEPS (European Minumum Energy Performance Standard) olarak da bilinen bu düzenleme ile 2011 yılından itibaren işletmede kurulumu yapılacak yeni motorlar için minimum verim sınıfı IE2 olarak belirlenmiştir. Temmuz 2014’te yayınlanan EU 4/2014 düzenlemesi ile de standart güncellenmiş ve ilk versiyonda yer alan bazı boşluklar giderilmiştir.

Takvim

Standart, özellikle küçük ve orta ölçekli üreticilerin uygulamaya daha kolay geçiş yapabilmeleri amacı ile üç aşamalı olarak planlanmıştır.



MEPS hangi motorları kapsar?

MEPS tek fazlı veya üç fazlı, 50 veya 60 Hz, 1000 V gerilim seviyesine kadar, 0.75 kW ile 375 kW güç aralığında bulunan 2, 4 ve 6 kutup motorları kapsamaktadır.

EU 4/2014 düzenlemesi

Yayınlanan düzenleme ile standart dışında kalan motorlar güncellenmiştir. Buna göre aşağıdaki motorlar MEPS kapsamı dışındadır.

- Pompa, komresör, fan gibi sistemlere tamamen entegre olmuş, tek başına verim ölçümü yapılamayacak motorlar
- Sıvı içinde çalışan motorlar
- 4000 m rakımdan daha yüksek rakımda çalışan motorlar
- 60°C’den daha yüksek sıcaklıklarda çalışan motorlar
- -30°C’den daha düşük sıcaklıklarda çalışan motorlar (su soğutmalı motorlarda 0°C altında çalışan motorlar)

Verim ölçüm metodları ve IE sınıfları

Motor kayıpları ve verim değerleri IEC/EN 60034-2:2014 standardı uygulanarak belirlenmelidir. Kullanıcılar verim değerlerini kıyaslarken motor verimlerinin standardın hangi versiyonuna göre yapıldığını mutlaka kontrol etmelidir, çünkü kayıpların ölçüm metodu değiştiği için eski versiyonlara göre yapılan ölçümlerde verim değerleri daha yüksek görünebilmektedir.

Verim sınıfları ise IEC/EN 60034-30-1 standardına göre IE1, IE2, IE3 ve IE4 olarak belirlenmiştir.

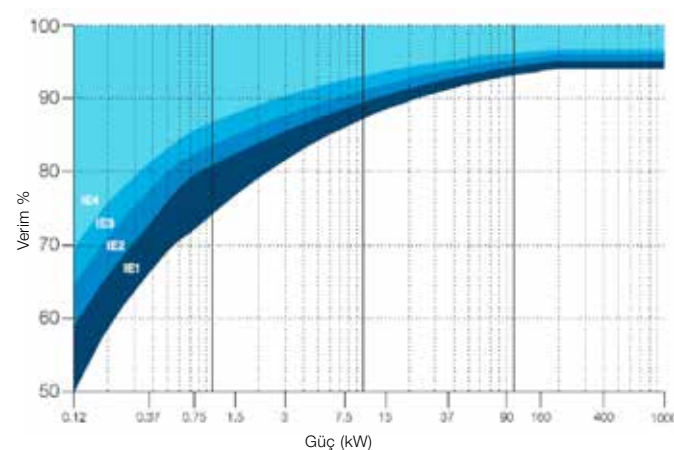
EU MEPS

Verim değerleri ve IE sınıfları

Aşağıdaki tabloda 0,75 kW -375 kW güç aralığında 2, 4, 6 ve 8 kutuplu, 50 Hz motorlar için IEC 60034-30-1:2014 standardı ile belirlenmiş minimum verim değerleri gösterilmiştir.

Güç	IE1 Standart verim			IE2 Yüksek verim			IE3 Premium verim			IE4 Süper Premium verim		
kW	2 kutup	4 kutup	6 kutup	2 kutup	4 kutup	6 kutup	2 kutup	4 kutup	6 kutup	2 kutup	4 kutup	6 kutup
0.12	45.0	50.0	38.3	53.6	59.1	50.6	60.8	64.8	57.7	66.5	69.8	64.9
0.18	52.8	57.0	45.5	60.4	64.7	56.6	65.9	69.9	63.9	70.8	74.7	70.1
0.20	54.6	58.5	47.6	61.9	65.9	58.2	67.2	71.1	65.4	71.9	75.8	71.4
0.25	58.2	61.5	52.1	64.8	68.5	61.6	69.7	73.5	68.6	74.3	77.9	74.1
0.37	63.9	66.0	59.7	69.5	72.7	67.6	73.8	77.3	73.5	78.1	81.1	78.0
0.40	64.9	66.8	61.1	70.4	73.5	68.8	74.6	78.0	74.4	78.9	81.7	78.7
0.55	69.0	70.0	65.8	74.1	77.1	73.1	77.8	80.8	77.2	81.5	83.9	80.9
0.75	72.1	72.1	70.0	77.4	79.6	75.9	80.7	82.5	78.9	83.5	85.7	82.7
1.1	75.0	75.0	72.9	79.6	81.4	78.1	82.7	84.1	81.0	85.2	87.2	84.5
1.5	77.2	77.2	75.2	81.3	82.8	79.8	84.2	85.3	82.5	86.5	88.2	85.9
2.2	79.7	79.7	77.7	83.2	84.3	81.8	85.9	86.7	84.3	88.0	89.5	87.4
3	81.5	81.5	79.7	84.6	85.5	83.3	87.1	87.7	85.6	89.1	90.4	88.6
4	83.1	83.1	81.4	85.8	86.6	84.6	88.1	88.6	86.8	90.0	91.1	89.5
5.5	84.7	84.7	83.1	87.0	87.7	86.0	89.2	89.6	88.0	90.9	91.9	90.5
7.5	86.0	86.0	84.7	88.1	88.7	87.2	90.1	90.4	89.1	91.7	92.6	91.3
11	87.6	87.6	86.4	89.4	89.8	88.7	91.2	91.4	90.3	92.6	93.3	92.3
15	88.7	88.7	87.7	90.3	90.6	89.7	91.9	92.1	91.2	93.3	93.9	92.9
18.5	89.3	89.3	88.6	90.9	91.2	90.4	92.4	92.6	91.7	93.7	94.2	93.4
22	89.9	89.9	89.2	91.3	91.6	90.9	92.7	93.0	92.2	94.0	94.5	93.7
30	90.7	90.7	90.2	92.0	92.3	91.7	93.3	93.6	92.9	94.5	94.9	94.2
37	91.2	91.2	90.8	92.5	92.7	92.2	93.7	93.9	93.3	94.8	95.2	94.5
45	91.7	91.7	91.4	92.9	93.1	92.7	94.0	94.2	93.7	95.0	95.4	94.8
55	92.1	92.1	91.9	93.2	93.5	93.1	94.3	94.6	94.1	95.3	95.7	95.1
75	92.7	92.7	92.6	93.8	94.0	93.7	94.7	95.0	94.6	95.6	96.0	95.4
90	93.0	93.0	92.9	94.1	94.2	94.0	95.0	95.2	94.9	95.8	96.1	95.6
110	93.3	93.3	93.3	94.3	94.5	94.3	95.2	95.4	95.1	96.0	96.3	95.8
132	93.5	93.5	93.5	94.6	94.7	94.6	95.4	95.6	95.4	96.2	96.4	96.0
160	93.8	93.8	93.8	94.8	94.9	94.8	95.6	95.8	95.6	96.3	96.6	96.2
200	94.0	94.0	94.0	95.0	95.1	95.0	95.8	96.0	95.8	96.5	96.7	96.3
250	94.0	94.0	94.0	95.0	95.1	95.0	95.8	96.0	95.8	96.5	96.7	96.5
315	94.0	94.0	94.0	95.0	95.1	95.0	95.8	96.0	95.8	96.5	96.7	96.6
355	94.0	94.0	94.0	95.0	95.1	95.0	95.8	96.0	95.8	96.5	96.7	96.6

4 kutuplu 50 Hz bir motor için IE verimlilik sınıfları



EU MEPS e göre motor etiketinde hangi değerler gösterilmeli?

- Minimum verim değeri
- Motorun IE (uluslararası verimlilik) sınıfı
- Üretim yılı

Kilogram başına daha fazla güç ve bilgi ile tanışın

NXR döküm gövde motor

ABB, döküm gövde motorlar hakkındaki 100 yılı aşkın tüm bilgi birikimini kullanarak tasarladığı NXR motorlar ile, yüksek güç yoğunluğu, yüksek güvenilirlik, yüksek verim, kompakt yapı ve kolay bakım özelliklerini bir arada sunarak, motor dizaynında yeni bir dönem başlatmaktadır.

Büyük bir gururla endüstriye sunduğumuz orta gerilim motor ailemizin bu yeni üyesi hakkında daha fazla bilgi edinmek için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.

www.abb.com/motors&generators

Daha detaylı bilgi için lütfen Bölge Satış Ofislerine başvurunuz.



Optimizer ile ihtiyaçlarınıza en uygun motoru seçin!



Optimizer

Optimizer, ABB nin motor kullanıcıları için geliştirdiği kullanımı oldukça kolay, online bir motor seçim programıdır. Optimizer ile motorunuzu hızlıca seçip, teknik dokümanlarına ve test raporlarına kolayca ulaşabilirsiniz.

Optimizer ile dünya genelinde varolan bütün farklı MEPS uygulamaları için seçim yapabilir, motorunuz için sahip olma maliyetini hesaplayabilirsiniz.

Optimizer'ı hemen kullanmaya başlamak için sayfamızı ziyaret edebilirsiniz: www.abb.com/motors&generators ve www145abb.com/selection



Sipariş bilgileri

Sipariş aşamasında aşağıda belirtilmiş olan bilgilerin bildirilmesi gerekmektedir.

Motor tipi	M2BAX 112MB
Kutup sayısı	4
Mekanik montaj şekli	IM B3(IM 1001)
Çıkış mil gücü	4 kW
Ürün kodu	3GBA 112212-ADE
Varsa opsiyon kodları bulunmalıdır.	

Motor kodu

A	B	C	D, E, F														
M2BAX	112 MB	3GBA 112 212 -	ADE, 122, 451, vs.														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14...	

A : Motor tipi
B : Gövde yüksekliği
C : Ürün kodu
D : Mekanik montaj şekli
E : Voltaj ve frekans
F : Jenerasyon kodu ve devamında opsiyonları belirten kodlar bulunur.

Ürün kodu açıklaması

1-4 pozisyon arası

3GAA =
Alüminyum gövde
3GBA =
Döküm gövde

4.Pozisyon

A = Sincap kafesli motor

5-6 Pozisyon

IEC standardına göre gövde yüksekliği (mm)

05 = 56	16 = 160
06 = 63	18 = 180
07 = 71	20 = 200
08 = 80	22 = 225
09 = 90	25 = 250
10 = 100	28 = 280
11 = 112	31 = 315
13 = 132	35 = 355

7.Pozisyon

Kutup çifti sayısı

1 = 2 kutup
2 = 4 kutup
3 = 6 kutup
4 = 8 kutup

8-10.Pozisyon

Seriye göre devam eden sayılar

11.Pozisyon

- Boş

Pozisyon 12

Mekanik montaj şeklini belirtir.

A = Ayaklı yatay bağlantı (IM B3)
B = Büyük flanşlı bağlantı (IM B5)
C = Küçük flanşlı bağlantı (B14)
F = Ayaklı flanşlı bağlantı (Özel flanş)
H = Ayaklı flanşlı bağlantı, büyük flanşlı (IM B35)
J = Ayaklı flanşlı bağlantı, küçük flanşlı (IM B34)
N = Parçalı flanşlı bağlantı (Flanş FF)
P = Ayaklı-parçalı flanşlı bağlantı (Flanş FF)

Pozisyon 13

Voltaj ve frekans seviyesini belirtir

D = 400VD,415VD,690VY 50Hz
S = 230VD,400VY 415VY 50Hz*)

Pozisyon 14

Motor versiyonunu belirtir **A,B,C...**

Genel performans IE2 Alüminyum motorlar



ABB Genel performans IE2 yüksek verimli motorlar basit ve genel uygulamalar için raftan temin edebileceğiniz en üstün seridir. ABB'nin kalitesi ve motorların özellikleri sistem entegratörleri ve seri makina üreticileri tarafından takdir edilmektedir.

- Alüminyum gövde 56-250 gövde arası 0,06-55kW
- Verimlilik sınıfı IE2
- Soğutma şekli IC411
- Çalışma sınıfı S1
- Koruma sınıfı IP55 (Tam kapalı)
- İzolasyon sınıfı Class F
- Isı artış sınıfı Class B
- Çıkış gücü değerleri 40°C ortam sıcaklığı için verilmiştir.
- 160 gövde ve üzerinde sargılarda PTC termistör standart ve fiyata dahildir.
- 160 gövde ve üzerinde ön ve arka kapaklar pik döküm.
- 4kW ve altındaki motorların gerilim ve frekansı 230VD/400VY 50Hz'dir.
- 4kW üzerindeki motorların gerilim ve frekansı 400VD/690VY 50Hz'dir.



Alçak gerilim sincap kafesli asenkron motorlar

Alüminyum gövde IP 55, IC411 56-250 gövde

IE2



M2AA Alüminyum gövde IE2 motor 3000d/dk

Güç (kW)	Motor tipi	Ayak bağlantı IM B3	Flanş bağlantı IM B5 / IM B14(*)
3000 d/dk = 2 kutup		Ürün kodu	Ürün kodu
0,09	M2AA56 A	3GAA051 001-ASA	3GAA051 001-BSA
0,12	M2AA56 B	3GAA051 002-ASA	3GAA051 002-BSA
0,18	M2AA63 A	3GAA061 001-ASC	3GAA061 001-BSC
0,25	M2AA63 B	3GAA061 002-ASC	3GAA061 002-BSC
0,37	M2AA71 A	3GAA071 001-ASE	3GAA071 001-BSE
0,55	M2AA71 B	3GAA071 002-ASE	3GAA071 002-BSE
0,75	M2AA80 B	3GAA081 212-ASE	3GAA081 212-BSE
1,1	M2AA80 C	3GAA081 213-ASE	3GAA081 213-BSE
1,5	M2AA90 L	3GAA091 212-ASE	3GAA091 212-BSE
2,2	M2AA90 LB	3GAA091 213-ASE	3GAA091 213-BSE
3	M2AA100 LB	3GAA101 212-ASE	3GAA101 212-BSE
4	M2AA112 MB	3GAA111 212-ASE	3GAA111 212-BSE
5,5	M2AA132 SB	3GAA131 212-ADE	3GAA131 212-BDE
7,5	M2AA132 SC	3GAA131 213-ADE	3GAA131 213-BDE
11	M2AA160 MLA	3GAA161 410-ADF	3GAA161 410-BDF
15	M2AA160 MLB	3GAA161 420-ADF	3GAA161 420-BDF
18,5	M2AA160 MLC	3GAA161 430-ADF	3GAA161 430-BDF
22	M2AA180 MLA	3GAA181 410-ADF	3GAA181 410-BDF
30	M2AA200 MLA	3GAA201 410-ADF	3GAA201 410-BDF
37	M2AA200 MLB	3GAA201 420-ADF	3GAA201 420-BDF
45	M2AA225 SMA	3GAA221 210-ADF	3GAA221 210-BDF
55	M2AA250 SMA	3GAA251 210-ADF	3GAA251 210-BDF

(*) B14 flanş bağlantısı 132 gövdeye kadar yapılmaktadır.
B14 isteklerinde ürün kodundaki sondan üçüncü karakter C olacaktır.
Örneğin; 1,5kW 2P B14 motor kodu; 3GAA 091 212-CSE



M2AA Alüminyum gövde IE2 Motor 1500d/dk

Güç (kW)	Motor tipi	Ayak bağlantı IM B3	Flanş bağlantı IM B5 / IM B14(*)
1500 d/dk = 4 kutup		Ürün kodu	Ürün kodu
0,06	M2AA56 A	3GAA052 001-ASA	3GAA052 001-BSA
0,09	M2AA56 B	3GAA052 002-ASA	3GAA052 002-BSA
0,12	M2AA63 A	3GAA062 001-ASC	3GAA062 001-BSC
0,18	M2AA63 B	3GAA062 002-ASC	3GAA062 002-BSC
0,25	M2AA71 A	3GAA072 001-ASE	3GAA072 001-BSE
0,37	M2AA71 B	3GAA072 002-ASE	3GAA072 002-BSE
0,55	M2AA80 A	3GAA082 001-ASE	3GAA082 001-BSE
0,75	M2AA80 D	3GAA082 214-ASE	3GAA082 214-BSE
1,1	M2AA90 LB	3GAA092 214-ASE	3GAA092 214-BSE
1,5	M2AA90 LD	3GAA092 215-ASE	3GAA092 215-BSE
2,2	M2AA100 LC	3GAA102 213-ASE	3GAA102 213-BSE
3	M2AA100 LD	3GAA102 214-ASE	3GAA102 214-BSE
4	M2AA112 MB	3GAA112 212-ASE	3GAA112 212-BSE
5,5	M2AA132 M	3GAA132 212-ADE	3GAA132 212-BDE
7,5	M2AA132 MA	3GAA132 214-ADE	3GAA132 214-BDE
11	M2AA160 MLA	3GAA162 410-ADF	3GAA162 410-BDF
15	M2AA160 MLB	3GAA162 420-ADF	3GAA162 420-BDF
18,5	M2AA180 MLA	3GAA182 410-ADF	3GAA182 410-BDF
22	M2AA180 MLB	3GAA182 420-ADF	3GAA182 420-BDF
30	M2AA200 MLA	3GAA202 410-ADF	3GAA202 410-BDF
37	M2AA225 SMA	3GAA222 210-ADF	3GAA222 210-BDF
45	M2AA225 SMB	3GAA222 220-ADF	3GAA222 220-BDF
55	M2AA250 SMA	3GAA252 210-ADF	3GAA252 210-BDF

(*) B14 flanş bağlantısı 132 gövdeye kadar yapılmaktadır.
B14 isteklerinde ürün kodundaki sondan üçüncü karakter C olacaktır.
Örneğin; 1,5kW 2P B14 motor kodu; 3GAA 091 212-CSE

Alçak gerilim sincap kafesli asenkron motorlar

Alüminyum gövde, IP 55, IC411 63-250 gövde

IE2



M2AA Alüminyum gövde IE2 motor 1000d/dk

Güç (kW)	Motor tipi	Ayak bağlantı IM B3	Flanş bağlantı IM B5 / IM B14(*)
1000 d/dk = 6 kutup		Ürün kodu	Ürün kodu
0,09	M2AA63 A	3GAA063 001-ASC	3GAA063 001-BSC
0,12	M2AA63 B	3GAA063 002-ASC	3GAA063 002-BSC
0,18	M2AA71 A	3GAA073 001-ASE	3GAA073 001-BSE
0,25	M2AA71 B	3GAA073 002-ASE	3GAA073 002-BSE
0,37	M2AA80 A	3GAA083 001-ASE	3GAA083 001-BSE
0,55	M2AA80 B	3GAA083 002-ASE	3GAA083 002-BSE
0,75	M2AA90 LB	3GAA093 213-ASE	3GAA093 213-BSE
1,1	M2AA90 LD	3GAA093 214-ASE	3GAA093 214-BSE
1,5	M2AA100 LC	3GAA103 212-ASE	3GAA103 212-BSE
2,2	M2AA112 MB	3GAA113 212-ASE	3GAA113 212-BSE
3	M2AA132 S	3GAA133 211-ASE	3GAA133 211-BSE
4	M2AA132 MB	3GAA133 213-ASE	3GAA133 213-BSE
5,5	M2AA132 MC	3GAA133 214-ADE	3GAA133 214-BDE
7,5	M2AA160 MLA	3GAA163 410-ADF	3GAA163 410-BDF
11	M2AA160 MLB	3GAA163 420-ADF	3GAA163 420-BDF
15	M2AA180 MLA	3GAA183 410-ADF	3GAA183 410-BDF
18,5	M2AA200 MLA	3GAA203 410-ADF	3GAA203 410-BDF
22	M2AA200 MLB	3GAA203 420-ADF	3GAA203 420-BDF
30	M2AA225 SMA	3GAA223 210-ADF	3GAA223 210-BDF
37	M2AA250 SMA	3GAA253 210-ADF	3GAA253 210-BDF

(*) B14 flanş bağlantısı 132 gövdeye kadar yapılmaktadır.
B14 isteklerinde ürün kodundaki sondan üçüncü karakter C olacaktır.
Örneğin; 1,5kW 2P B14 motor kodu; 3GAA 091 212-CSE

160-250 gövde motorlar için aksesuarlar

M2AA Alüminyum gövde IE2 motor opsiyonları

Sipariş kodu	Aksesuar açıklaması	Gövdeler				
		160	180	200	225	250
037	D-end tarafında NU rulman	92	107	121	139	155
451	1 Faz 200-240V ısıtıcı	114	126	140	160	193
436	Stator sargılarında PTC termistor	S	S	S	S	S
230	Metal kablo rakoru	29	29	29	29	29
009	IM B35 bağlantı (ayaklı-flanşlı)	74	103	139	155	169

(S) Standart

Modüler gövde AC motorlar

Verimlilik ve güvenlik burada başlar

ABB'nin yüksek gerilim modüler gövde motorları en zorlu uygulamalarda yüksek verim, güvenilirlik ve kullanılabilirlik açısından en üst düzeyde çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Daha detaylı bilgi için lütfen Bölge Satış Ofislerine başvurunuz.

23 MW güce kadar
400 - 1120mm gövde yüksekliği
Hava ve su soğutma seçenekleri
IP54 - IP55 koruma sınıfları
Yatay ve dikey montaj (IM B3 ve IM V1)
DOL ve sürücü ile kullanılmaya uygun
Uygulama ihtiyaçlarına özel dizayn ve üretim
Sincap kafesli veya orta gerilim bilezikli motorlar



Genel performans IE2

Döküm motorlar



ABB genel performans IE2 yüksek verimli motorları basit ve genel uygulamalar için raftan temin edebileceğiniz en üstün seridir. ABB'nin kalitesi ve motorların özellikleri sistem entegratörleri ve seri makina üreticileri tarafından takdir edilmektedir.

- Döküm gövde 160-355 gövde arası 7,5-355 kW
- Verimlilik sınıfı IE2
- Soğutma şekli IC411
- Çalışma sınıfı S1
- Koruma sınıfı IP55 (Tam kapalı)
- İzolasyon sınıfı Class F
- Isı artış sınıfı Class B
- Çıkış gücü değerleri 40°C ortam sıcaklığı için verilmiştir.
- Sargılarda PTC termistör standart ve fiyata dahildir.
- 280 gövde ve üzerinde metal kablo rakoru standart ve fiyata dahildir.



Alçak gerilim sincap kafesli asenkron motorlar

Döküm gövde IP 55, IC411 160-355 gövde

IE2



M2BAX döküm gövde IE2 motor 3000d/dk

Güç (kW)	Motor tipi	Ayak bağlantı IM B3	Flanş bağlantı IM B5
3000 d/dk = 2 kutup		Ürün kodu	Ürün kodu
11	M2BAX 160 MLA	3GBA161 410-ADC	3GBA161 410-BDC
15	M2BAX 160 MLB	3GBA161 420-ADC	3GBA161 420-BDC
18,5	M2BAX 160 MLC	3GBA161 430-ADC	3GBA161 430-BDC
22	M2BAX 180 MLA	3GBA181 410-ADC	3GBA181 410-BDC
30	M2BAX 200 MLA	3GBA201 410-ADC	3GBA201 410-BDC
37	M2BAX 200 MLB	3GBA201 420-ADC	3GBA201 420-BDC
45	M2BAX 225 SMA	3GBA221 210-ADC	3GBA221 210-BDC
55	M2BAX 250 SMA	3GBA251 210-ADC	3GBA251 210-BDC
75	M2BAX 280 SA	3GBA281 110-ADC	3GBA281 110-BDC
90	M2BAX 280 SMB	3GBA281 220-ADC	3GBA281 220-BDC
110	M2BAX 315 SMA	3GBA311 210-ADC	3GBA311 210-BDC
132	M2BAX 315 SMB	3GBA311 220-ADC	3GBA311 220-BDC
160	M2BAX 315 SMC	3GBA311 230-ADC	3GBA311 230-BDC
200	M2BAX 315 MLA	3GBA311 410-ADC	3GBA311 410-BDC
250	M2BAX 355 SMA	3GBA351 210-ADC	3GBA351 210-BDC
315	M2BAX 355 SMB	3GBA351 220-ADC	3GBA351 220-BDC
355	M2BAX 355 SMC	3GBA351 230-ADC	3GBA351 230-BDC

Alçak gerilim sincap kafesli asenkron motorlar

Döküm gövde IP 55, IC411 160-355 gövde

IE2



M2BAX Döküm gövde IE2 motor 1000d/dk

Güç (kW)	Motor tipi	Ayak bağlantı IM B3	Flanş bağlantı IM B5
1000 d/dk = 6 kutup		Ürün kodu	Ürün kodu
7,5	M2BAX 160 MLA	3GBA163 410-ADC	3GBA163 410-BDC
11	M2BAX 160 MLB	3GBA163 420-ADC	3GBA163 420-BDC
15	M2BAX 180 MLA	3GBA183 410-ADC	3GBA183 410-BDC
18,5	M2BAX 200 MLA	3GBA203 410-ADC	3GBA203 410-BDC
22	M2BAX 200 MLB	3GBA203 420-ADC	3GBA203 420-BDC
30	M2BAX 225 SMA	3GBA223 210-ADC	3GBA223 210-BDC
37	M2BAX 250 SMA	3GBA253 210-ADC	3GBA253 210-BDC
45	M2BAX 280 SA	3GBA283 110-ADC	3GBA283 110-BDC
55	M2BAX 280 SB	3GBA283 120-ADC	3GBA283 120-BDC
75	M2BAX 315 SMA	3GBA313 210-ADC	3GBA313 210-BDC
90	M2BAX 315 SMB	3GBA313 220-ADC	3GBA313 220-BDC
110	M2BAX 315 SMC	3GBA313 230-ADC	3GBA313 230-BDC
132	M2BAX 315 MLA	3GBA313 410-ADC	3GBA313 410-BDC
160	M2BAX 355 SMA	3GBA353 210-ADC	3GBA353 210-BDC
200	M2BAX 355 SMB	3GBA353 220-ADC	3GBA353 220-BDC
250	M2BAX 355 SMC	3GBA353 230-ADC	3GBA353 230-BDC

M2BAX döküm gövde IE2 motor 1500d/dk

Güç (kW)	Motor tipi	Ayak bağlantı IM B3	Flanş bağlantı IM B5
1500 d/dk = 4 kutup		Ürün kodu	Ürün kodu
11	M2BAX 160 MLA	3GBA162 410-ADC	3GBA162 410-BDC
15	M2BAX 160 MLB	3GBA162 420-ADC	3GBA162 420-BDC
18,5	M2BAX 180 MLA	3GBA182 410-ADC	3GBA182 410-BDC
22	M2BAX 180 MLB	3GBA182 420-ADC	3GBA182 420-BDC
30	M2BAX 200 MLA	3GBA202 410-ADC	3GBA202 410-BDC
37	M2BAX 225 SMA	3GBA222 210-ADC	3GBA222 210-BDC
45	M2BAX 225 SMB	3GBA222 220-ADC	3GBA222 220-BDC
55	M2BAX 250 SMA	3GBA252 210-ADC	3GBA252 210-BDC
75	M2BAX 280 SA	3GBA282 110-ADC	3GBA282 110-BDC
90	M2BAX 280 SMB	3GBA282 220-ADC	3GBA282 220-BDC
110	M2BAX 315 SMA	3GBA312 210-ADC	3GBA312 210-BDC
132	M2BAX 315 SMB	3GBA312 220-ADC	3GBA312 220-BDC
160	M2BAX 315 SMC	3GBA312 230-ADC	3GBA312 230-BDC
200	M2BAX 315 MLA	3GBA312 410-ADC	3GBA312 410-BDC
250	M2BAX 355 SMA	3GBA352 210-ADC	3GBA352 210-BDC
315	M2BAX 355 SMB	3GBA352 220-ADC	3GBA352 220-BDC
355	M2BAX 355 SMC	3GBA352 230-ADC	3GBA352 230-BDC



160-355 gövde motorlar için aksesuarlar

M2BAX Döküm gövde IE2 motor opsiyonları

Sipariş kodu	Aksesuar açıklaması	Gövdelere							
		160	180	200	225	250	280	315	355
037	D-End tarafında NU rulman	92	107	121	139	155	162	162	236
041	Gresörlük	101	111	127	160	191	S	S	S
451	1 Faz 200-240V Isıtıcı	126	126	140	160	193	209	209	232
068	Metal fan	109	109	117	123	123	243	259	277
436	Stator sargılarında PTC Thermistor (150 °C)	S	S	S	S	S	S	S	S
441	Sargılarda çift PTC Thermistör(130 °C-150 °C)	115	115	139	139	139	146	146	146
445	Sargılarda PT100 (faz başına 1 adet)	226	226	335	335	335	384	384	384
230	Metal kablo rakoru	29	29	29	29	29	S	S	S
009	IM B35 bağlantı (ayaklı-flanşlı)	74	103	139	155	169	177	307	537
005	V1 motorlar için koruma şapkası	51	59	62	84	105	153	181	271
701	N-end tarafında izoleli rulman	NA	NA	NA	NA	NA	601	601	833

(S) Standart
(NA) Uygulanamaz

Sıfır hızda maksimum moment mi? Elbette.

HDP (High Dynamic Performance) Kare Gövde AC Motorlar

HDP Serisi kare gövde motorlarımız kompakt boyutlu ve zorlu koşullarda frekans invertörü ile çalışmaya uygun olarak üretilmiştir. Motor kare gövde dizaynı ile hız değişimlerine dinamik olarak cevap verebilir. Ayrıca sıfır hızdan nominal hızına sabit tork ile ulaşabilir. Uygulamalarınızın ihtiyacı olan yüksek aşırı yüklenme kapasitesi (%350'ye kadar), düşük atalet momenti, yüksek darbe torku, geniş güç aralığı ve dahili encoder opsiyonu ile hassas pozisyonlama sağlar.

Detaylı bilgi için: www.abb.com/motors&generators



Genel performans IE3 Döküm motorlar



ABB genel performans IE3 yüksek verimli motorlar kullanıcılarına geniş bir güç aralığı sunmaktadır. ABB'nin kalitesi ve motorların özellikleri sistem entegratörleri ve seri makina üreticileri tarafından takdir edilmektedir.

- Döküm gövde 80-355 gövde arası 0,75-355 kW arası
- Verimlilik sınıfı IE3
- Soğutma şekli IC411
- Çalışma sınıfı S1
- Koruma sınıfı IP55 (tam kapalı)
- İzolasyon sınıfı Class F
- Isı artış sınıfı Class B
- Çıkış gücü değerleri 40°C ortam sıcaklığı için verilmiştir.
- Sargılarda PTC termistör standart ve fiyata dahildir.
- 280 gövde ve üzerinde metal kablo rakoru standart ve fiyata dahildir.



Alçak gerilim sincap kafesli asenkron motorlar

Döküm gövde IP 55, IC411 80-355 gövde

IE3



M2BAX döküm gövde IE3 motor 3000d/dk

Güç (kW)	Motor tipi	Ayak bağlantı IM B3	Flanş bağlantı IM B5
3000 d/dk = 2 kutup		Ürün kodu	Ürün kodu
0,75	M2BAX 80 MC	3GBA081 330-ASD	3GBA081 330-BSD
1,1	M2BAX 80 MD	3GBA081 340-ASD	3GBA081 340-BSD
1,5	M2BAX 90 SB	3GBA091 120-ASD	3GBA091 120-BSD
2,2	M2BAX 90 SLA	3GBA091 010-ASD	3GBA091 010-BSD
3	M2BAX 100 LKA	3GBA101 810-ASD	3GBA101 810-BSD
4	M2BAX 112 MB	3GBA111 320-ASD	3GBA111 320-BSD
5,5	M2BAX 132 SMA	3GBA131 210-ADD	3GBA131 210-BDD
7,5	M2BAX 132 SME	3GBA131 250-ADD	3GBA131 250-BDD
11	M2BAX 160 MLA	3GBA161 410-ADD	3GBA161 410-BDD
15	M2BAX 160 MLB	3GBA161 420-ADD	3GBA161 420-BDD
18,5	M2BAX 160 MLC	3GBA161 430-ADD	3GBA161 430-BDD
22	M2BAX 180 MLA	3GBA181 410-ADD	3GBA181 410-BDD
30	M2BAX 200 MLA	3GBA201 410-ADD	3GBA201 410-BDD
37	M2BAX 200 MLB	3GBA201 420-ADD	3GBA201 420-BDD
45	M2BAX 225 SMA	3GBA221 210-ADD	3GBA221 210-BDD
55	M2BAX 250 SMA	3GBA251 210-ADD	3GBA251 210-BDD
75	M2BAX 280 SMB	3GBA281 220-ADM	3GBA281 220-BDM
90	M2BAX 280 SMC	3GBA281 230-ADM	3GBA281 230-BDM
110	M2BAX 315 SMB	3GBA311 220-ADM	3GBA311 220-BDM
132	M2BAX 315 SMC	3GBA311 230-ADM	3GBA311 230-BDM
160	M2BAX 315 SMD	3GBA311 240-ADM	3GBA311 240-BDM
200	M2BAX 315 MLA	3GBA311 410-ADM	3GBA311 410-BDM
250	M2BAX 355 SMA	3GBA351 210-ADM	3GBA351 210-BDM
315	M2BAX 355 SMB	3GBA351 220-ADM	3GBA351 220-BDM
355	M2BAX 355 SMC	3GBA351 230-ADM	3GBA351 230-BDM

M2BAX döküm gövde IE3 motor 1500d/dk

Güç (kW)	Motor tipi	Ayak bağlantı IM B3	Flanş bağlantı IM B5
1500 d/dk = 4 kutup		Ürün kodu	Ürün kodu
0,75	M2BAX 80 MLA	3GBA082 410-ASD	3GBA082 410-BSD
1,1	M2BAX 90 SB	3GBA092 120-ASD	3GBA092 120-BSD
1,5	M2BAX 90 SLA	3GBA092 010-ASD	3GBA092 010-BSD
2,2	M2BAX 100 LB	3GBA102 520-ASD	3GBA102 520-BSD
3	M2BAX 100 LKA	3GBA102 810-ASD	3GBA102 810-BSD
4	M2BAX 112 MLA	3GBA112 410-ASD	3GBA112 410-BSD
5,5	M2BAX 132 SMA	3GBA132 210-ADD	3GBA132 210-BDD
7,5	M2BAX 132 SME	3GBA132 250-ADD	3GBA132 250-BDD
11	M2BAX 160 MLA	3GBA162 410-ADD	3GBA162 410-BDD
15	M2BAX 160 MLB	3GBA162 420-ADD	3GBA162 420-BDD
18,5	M2BAX 180 MLA	3GBA182 410-ADD	3GBA182 410-BDD
22	M2BAX 180 MLB	3GBA182 420-ADD	3GBA182 420-BDD
30	M2BAX 200 MLA	3GBA202 410-ADD	3GBA202 410-BDD
37	M2BAX 225 SMA	3GBA222 210-ADD	3GBA222 210-BDD
45	M2BAX 225 SMB	3GBA222 220-ADD	3GBA222 220-BDD
55	M2BAX 250 SMA	3GBA252 210-ADD	3GBA252 210-BDD
75	M2BAX 280 SMB	3GBA282 220-ADM	3GBA282 220-BDM
90	M2BAX 280 SMC	3GBA282 230-ADM	3GBA282 230-BDM
110	M2BAX 315 SMB	3GBA312 220-ADM	3GBA312 220-BDM
132	M2BAX 315 SMC	3GBA312 230-ADM	3GBA312 230-BDM
160	M2BAX 315 SMD	3GBA312 240-ADM	3GBA312 240-BDM
200	M2BAX 315 MLB	3GBA312 420-ADM	3GBA312 420-BDM
250	M2BAX 355 SMA	3GBA352 210-ADM	3GBA352 210-BDM
315	M2BAX 355 SMB	3GBA352 220-ADM	3GBA352 220-BDM
355	M2BAX 355 SMC	3GBA352 230-ADM	3GBA352 230-BDM



Alçak gerilim sincap kafesli asenkron motorlar

Döküm gövde IP 55, IC411 80-355 gövde

IE3



M2BAX döküm gövde IE3 motor 1000d/dk

Güç (kW)	Motor tipi	Ayak bağlantı IM B3	Fiyatı Euro/Adet	Flanş bağlantı IM B5
1000 d/dk = 6 kutup		Ürün kodu		Ürün kodu
0,75	M2BAX 90 SLA	3GBA093 010-ASD	126	3GBA093 010-BSD
1,1	M2BAX 90 LB	3GBA093 520-ASD	154	3GBA093 520-BSD
1,5	M2BAX 100 LKA	3GBA103 810-ASD	184	3GBA103 810-BSD
2,2	M2BAX 112 MLA	3GBA113 410-ASD	235	3GBA113 410-BSD
3	M2BAX 132 SMA	3GBA133 210-ASD	294	3GBA133 210-BSD
4	M2BAX 132 SMB	3GBA133 220-ASD	363	3GBA133 220-BSD
5,5	M2BAX 132 MLA	3GBA133 410-ADD	454	3GBA133 410-BDD
7,5	M2BAX 160 MLA	3GBA163 410-ADD	519	3GBA163 410-BDD
11	M2BAX 160 MLB	3GBA163 420-ADD	714	3GBA163 420-BDD
15	M2BAX 180 MLA	3GBA183 410-ADD	871	3GBA183 410-BDD
18,5	M2BAX 200 MLA	3GBA203 410-ADD	1.038	3GBA203 410-BDD
22	M2BAX 200 MLB	3GBA203 420-ADD	1.281	3GBA203 420-BDD
30	M2BAX 225 SMA	3GBA223 210-ADD	1.703	3GBA223 210-BDD
37	M2BAX 250 SMA	3GBA253 210-ADD	2.087	3GBA253 210-BDD
45	M2BAX 280 SMB	3GBA283 220-ADM	2.808	3GBA283 220-BDM
55	M2BAX 280 SMC	3GBA283 230-ADM	3.324	3GBA283 230-BDM
75	M2BAX 315 SMB	3GBA313 220-ADM	4.445	3GBA313 220-BDM
90	M2BAX 315 SMC	3GBA313 230-ADM	5.313	3GBA313 230-BDM
110	M2BAX 315 SMD	3GBA313 240-ADM	6.458	3GBA313 240-BDM
132	M2BAX 315 MLB	3GBA313 420-ADM	7.687	3GBA313 420-BDM
160	M2BAX 355 SMA	3GBA353 210-ADM	9.359	3GBA353 210-BDM
200	M2BAX 355 SMB	3GBA353 220-ADM	11.372	3GBA353 220-BDM
250	M2BAX 355 SMC	3GBA353 230-ADM	14.280	3GBA353 230-BDM

160-355 gövde motorlar için aksesuarlar

M2BAX döküm gövde IE3 motor opsiyonları

Sipariş kodu	Aksesuar açıklaması	Gövdelere							
		160	180	200	225	250	280	315	355
403	IP56 koruma sınıfı	144	144	144	144	144	160	176	186
158	IP65 koruma sınıfı	144	144	144	144	144	160	176	186
037	D-End tarafında NU rulman	92	107	121	139	155	169	169	246
041	Gresörlük	101	111	127	160	191	S	S	S
451	1 Faz 200-240V Isıtıcı	126	126	140	160	193	218	218	243
068	Metal fan	109	109	117	123	123	253	270	289
436	Stator sargılarında PTC Thermistor (150 °C)	S	S	S	S	S	S	S	S
439	Sargılarda çift PTC Thermistör(2x150 °C)	115	115	139	139	139	152	152	152
445	Sargılarda PT100 (faz başına 1 adet)	226	226	335	335	335	401	401	401
230	Metal kablo rakoru	29	29	29	29	29	S	S	S
009	IM B35 bağlantı (ayaklı-flanşlı)	74	103	139	155	169	184	321	561
005	V1 motorlar için koruma şapkası	51	59	62	84	105	160	189	283
701	N-end tarafında izoleli rulman	NA	NA	NA	NA	NA	628	628	869
472	1024 pulse encoder (L&L 861007455-1024 HTL)	999	999	999	999	999	1089	1089	1089
473	2048 pulse encoder (L&L 861007455-2048 HTL)	999	999	999	999	999	1089	1089	1089

(S) Standart
(NA) Uygulanamaz

Patlayıcı ortamlar için özel dizayn edilmiş Orta gerilim motorlar

ABB'nin patlayıcı ortamlar için dizayn etmiş olduğu orta gerilim motorlar, onaylı gövde yapısı ve dizaynı ile dünyanın her yerinde tanınmıştır. AMD serisi motorlar tip onay sertifikası ve dizaynı ile patlayıcı ortamlardaki orta gerilim motor çözümünde rakipsizdir. AMD serisi motorlar ATEX standartlarına uygun olarak üretilmiştir. IIB ve IIC T4 sınıfları IC411 ve IC511 soğutma şekillerinde mevcuttur. Standart olan T4 ısınma sınıfı üzerindeki sınıflar için ABB ile temasa geçilmelidir.

Temel özellikler;

- Alçak gerilim ve orta gerilim seviyeleri
- Gövde yüksekliği; 355-710 mm
- Dikey veya yatay çalışma (B3 veya V1 montaj)
- Koruma sınıfı, IP55 veya üzeri; soğutma şekli IC411, IC511
- Direkt çalışma veya sürücü ile kullanılmaya uygun

[Daha detaylı bilgi için lütfen Bölge Satış Ofislerine başvurunuz.](#)



Ex-Proof AC motorlar Döküm motorlar



ABB M2JA patlayıcı ortam motorları basit ve genel uygulamalar için raftan temin edebileceğiniz en üstün seridir. ABB'nin kalitesi ve motorların özellikleri sistem entegratörleri ve seri makina üreticileri tarafından takdir edilmektedir. ABB M2JA serisi ex-proof motorları "Ex d IIC T4" korumaya sahiptir ve patlama riski olan bölgelerde çalışacak şekilde dizayn edilmiştir. M2JA serisi motorları ABB motor partnerinin stoklarından temin edilebilir.

- 80-315 arası döküm gövde, 0,37kW -110kW
- Soğutma şekli IC411
- Çalışma sınıfı S1
- Koruma sınıfı IP55 (tam kapalı)
- İzolasyon sınıfı Class F
- Isı artış sınıfı Class B
- Çıkış gücü değerleri 40°C ortam sıcaklığı için verilmiştir.
- 160 gövde üzerinde PTC standart ve fiyata dahildir.
- 80-132 gövde arasında bir, 160-315 gövde arasında iki adet exproof metal kablo rakoru standart ve fiyata dahildir.



Ex-Proof AC motorlar
Döküm gövde, IP 55, 80-315 gövde



M2JA Ex d IIC T4 patlayıcı ortamlar için motor 3000d/dk

Güç (kW)	Motor tipi	Ayak bağlantı IM B3	Flanş bağlantı IM B5
3000 d/dk = 2 kutup		Ürün kodu	Ürün kodu
0,75	M2JA 80 MA	3GJA081 301-ASC	3GJA081 301-BSC
1,1	M2JA 80 MB	3GJA081 302-ASC	3GJA081 302-BSC
1,5	M2JA 90 SA	3GJA091 101-ASC	3GJA091 101-BSC
2,2	M2JA 90 LA	3GJA091 501-ASC	3GJA091 501-BSC
3	M2JA 100 LA	3GJA101 501-ASC	3GJA101 501-BSC
4	M2JA 112 MA	3GJA111 301-ASC	3GJA111 301-BSC
5,5	M2JA 132 SA	3GJA131 101-ADC	3GJA131 101-BDC
7,5	M2JA 132 SB	3GJA131 102-ADC	3GJA131 102-BDC
11	M2JA 160 MA	3GJA161 301-ADC	3GJA161 301-BDC
15	M2JA 160 MB	3GJA161 302-ADC	3GJA161 302-BDC
18,5	M2JA 160 LA	3GJA161 501-ADC	3GJA161 501-BDC
22	M2JA 180 MA	3GJA181 301-ADC	3GJA181 301-BDC
30	M2JA 200 LA	3GJA201 501-ADC	3GJA201 501-BDC
37	M2JA 200 LB	3GJA201 502-ADC	3GJA201 502-BDC
45	M2JA 225 MA	3GJA221 301-ADC	3GJA221 301-BDC
55	M2JA 250 MA	3GJA251 301-ADC	3GJA251 301-BDC
75	M2JA 280 SA	3GJA281 101-ADC	3GJA281 101-BDC
90	M2JA 280 MA	3GJA281 301-ADC	3GJA281 301-BDC
110	M2JA 315 SA	3GJA311 101-ADC	3GJA311 101-BDC

M2JA Ex d IIC T4 patlayıcı ortamlar için motor 1500d/dk

Güç (kW)	Motor tipi	Ayak bağlantı IM B3	Flanş bağlantı IM B5
1500 d/dk = 4 kutup		Ürün kodu	Ürün kodu
0,55	M2JA 80 MA	3GJA082 301-ASC	3GJA082 301-BSC
0,75	M2JA 80 MB	3GJA082 302-ASC	3GJA082 302-BSC
1,1	M2JA 90 SA	3GJA092 101-ASC	3GJA092 101-BSC
1,5	M2JA 90 LA	3GJA092 501-ASC	3GJA092 501-BSC
2,2	M2JA 100 LA	3GJA102 501-ASC	3GJA102 501-BSC
3	M2JA 100 LB	3GJA102 502-ASC	3GJA102 502-BSC
4	M2JA 112 MA	3GJA112 301-ASC	3GJA112 301-BSC
5,5	M2JA 132 SA	3GJA132 101-ADC	3GJA132 101-BDC
7,5	M2JA 132 MA	3GJA132 301-ADC	3GJA132 301-BDC
11	M2JA 160 MA	3GJA162 301-ADC	3GJA162 301-BDC
15	M2JA 160 LA	3GJA162 501-ADC	3GJA162 501-BDC
18,5	M2JA 180 MA	3GJA182 301-ADC	3GJA182 301-BDC
22	M2JA 180 LA	3GJA182 501-ADC	3GJA182 501-BDC
30	M2JA 200 LA	3GJA202 501-ADC	3GJA202 501-BDC
37	M2JA 225 SA	3GJA222 101-ADC	3GJA222 101-BDC
45	M2JA 225 MA	3GJA222 301-ADC	3GJA222 301-BDC
55	M2JA 250 MA	3GJA252 301-ADC	3GJA252 301-BDC
75	M2JA 280 SA	3GJA282 101-ADC	3GJA282 101-BDC
90	M2JA 280 MA	3GJA282 301-ADC	3GJA282 301-BDC
110	M2JA 315 SA	3GJA312 101-ADC	3GJA312 101-BDC

Ex-Proof AC motorlar
Döküm gövde, IP 55, 80-315 gövde



M2JA Ex d IIC T4 patlayıcı ortamlar için motor 1000d/dk

Güç (kW)	Motor tipi	Ayak bağlantı IM B3	Flanş bağlantı IM B5
1000 d/dk = 6 kutup		Ürün kodu	Ürün kodu
0,37	M2JA 80 MA	3GJA083 301-ASC	3GJA083 301-BSC
0,55	M2JA 80 MB	3GJA083 302-ASC	3GJA083 302-BSC
0,75	M2JA 90 SA	3GJA093 101-ASC	3GJA093 101-BSC
1,1	M2JA 90 LA	3GJA093 501-ASC	3GJA093 501-BSC
1,5	M2JA 100 LA	3GJA103 501-ASC	3GJA103 501-BSC
2,2	M2JA 112 MA	3GJA113 301-ASC	3GJA113 301-BSC
3	M2JA 132 SA	3GJA133 101-ASC	3GJA133 101-BSC
4	M2JA 132 MA	3GJA133 301-ASC	3GJA133 301-BSC
5,5	M2JA 132 MB	3GJA133 302-ADC	3GJA133 302-BDC
7,5	M2JA 160 MA	3GJA163 301-ADC	3GJA163 301-BDC
11	M2JA 160 LA	3GJA163 501-ADC	3GJA163 501-BDC
15	M2JA 180 LA	3GJA183 501-ADC	3GJA183 501-BDC
18,5	M2JA 200 LA	3GJA203 501-ADC	3GJA203 501-BDC
22	M2JA 200 LB	3GJA203 502-ADC	3GJA203 502-BDC
30	M2JA 225 MA	3GJA223 301-ADC	3GJA223 301-BDC
37	M2JA 250 MA	3GJA253 301-ADC	3GJA253 301-BDC
45	M2JA 280 SA	3GJA283 101-ADC	3GJA283 101-BDC
55	M2JA 280 MA	3GJA283 301-ADC	3GJA283 301-BDC
75	M2JA 315 SA	3GJA313 101-ADC	3GJA313 101-BDC
90	M2JA 315 MA	3GJA313 301-ADC	3GJA313 301-BDC
110	M2JA 315 LA	3GJA313 501-ADC	3GJA313 501-BDC

Döküm gövde Ex-proof motorlar için aksesuarlar

M2JA Ex d IIC T4 patlayıcı ortamlar için motor

Sipariş kodu	Aksesuar açıklaması	Gövdeler						
		160	180	200	225	250	280	315
451	1 Faz 200-240V Isıtıcı	88	97	108	123	149	154	154
436	Stator Sargılarında PTC Thermistor	S	S	S	S	S	S	S
230	Metal kablo rakoru	S	S	S	S	S	S	S
009	IM B35 bağlantı (ayaklı-flanşlı)	31	45	63	74	85	130	227

(S) Standart

Senkron relüktans motor-sürücü paketi

Sabit mıknatıslı motor teknolojisinin avantajları ile basit ve kullanımı kolay indüksiyon motor platformunun avantajlarını bir arada sunan ödüllü senkron relüktans motor teknolojisi ile tanışın.

Her bir motor-sürücü paketi; kanıtlanmış stator teknolojisi, yenilikçi mıknatıssız rotor dizaynı, alanında en iyi endüstriyel sürücü ve gelişmiş sürücü yazılımı ile ihtiyaçlarınız için komple çözüm sunmaktadır.

- Motor dizaynında mıknatıs ya da kafes olmadığı için rotor kaybı bulunmamaktadır.
- Standart asenkron motorlara göre daha fazla yüklenebilme sayesinde daha soğuk çalışır.
- Standart asenkron motorlar ile benzer stator yapısı sayesinde kullanımı ve bakımı kolaydır.
- IE4 asenkron motorlardan farklı olarak IE2 asenkron motorlar ile aynı mekanik ölçülerde IE4 motor dizaynı sunar.



- Özel yazılım sayesinde encodersiz DTC kontrolü sağlar.



- Kanıtlanmış motor-sürücü paket verimi sayesinde asenkron motorların sürücü ile kullanımında belirlenemeyen paket veriminin aksine SynRM motor kataloglarında verilen verim değerleri SynRM motor-sürücü paketinin verimidir.
- Kompakt dizayn seçeneği sayesinde, standart asenkron motorlara kıyasla aynı gücü iki gövdeye kadar daha küçük gövdede sunar.
- 1.1 kW'dan 350 kW'a kadar geniş ürün yelpazesi.



Baldor-Dodge mekanik güç aktarım ürünleri ABB'den yenilikçi ve yüksek verimli mekanik çözümler

Dodge güç aktarım ürünleri dünyadaki güç aktarım sistemlerinin gelişmesini etkileyecek şekilde standart ileri düzey özelliklere sahiptir. ABB, Dodge ile birlikte güç iletiminin temel unsurlarını pazara sunuyor:

- Kaplinler
- Redüktörler
- Yataklı rulmanlar

[Daha detaylı bilgi için lütfen
Bölge Satış Ofislerine başvurunuz.](#)



Dodge® Kaplin ürün ailesi

Vibrasyonları ve şokları sönmölemek, montaj ayarsızlıklarını tolere etmek ve ani duruşları elimine etmek için özöün olarak tasarlanmıştır.

Dodge 100 yılı aşkın süredir kaplin ve diğör mekanik güç aktarma ürünlerini üretmekte olup kullanıcıların toplam sahip olma maliyetini (TCO) düşüren yenilikçi ürünler geliştirmek konusunda haklı bir itibar kazanmıştır.

İhtiyacınız ister elastomerik ister metalik kaplin olsun, Dodge tork kapasitesi artırılmış, montaj kaçıklıklarını tolere eden, ani duruşlara son veren, uzun ömürlü ve montajı kolay bir kaplin sunmaktadır.

Dodge kaplinlerini tüm ABB, Baldor ve Dodge ürünleri ile birleştirdiğimizde, müşteriler drive, motor, kaplin, redüktör, rulman yatağı ve tamburdan oluşan tüm tahrik sistemi paketini tek bir kaynaktan tedarik etme olanağına kavuşmaktadır.

Dodge kaplin ürün gamı hemen hemen tüm uygulamaların ihtiyacına uygun çözümler sunmaktadır.

DODGE®



Dodge® Raptor

Elastik kaplin

Doğal Kauçuk WingLock™ lastik element

- Sonlu eleman metodu ile optimize edilmiş esnek dizayn, "WingLock" teknolojisi.
- Güçlü bağlanma, geliştirilmiş yorulma dayanımı ve belgelendirilmiş daha uzun ömür.
- En fazla montaj kaçıklığı tolerasyonu.
- 38.438 Nm tork kapasitesi.

Daha kolay montaj & azaltılmış bakım

- Genişletilmiş bağlantı ringi deliği ile 187% daha fazla civata açıklığı.
- Kolay değişim için parçalı lastik element.
- Herhangi bir modifikasyon veya ilave parçaya ihtiyaç olmaksızın başka marka ile değişim.
- Bakım gerektirmeyen lastik element.

Daha uzun ömür ve arttırılmış güvenilirlik için geliştirilmiş.

Dodge Raptor patentli "WingLock" teknolojisi ile öne çıkmaktadır. Sonsuz eleman metodu ile optimize edilmiş kanatlı elastomerik dizayn daha uzun ekipman ömrü ve arttırılmış güvenilirlik sağlamaktadır. WingLock teknolojisi lastik elementin en kritik bölgelerinde yüzey alanını arttırarak daha yüksek bağlantı kuvveti, arttırılmış yorulma dayanımı ve üreten malzemeden imal edilmiş muadillerine göre daha uzun ömür sağlamaktadır. Yağlama gerektirmeyen doğal kauçuk element daha düşük rijitlik, geliştirilmiş vibrasyon sönümleme ve endüstri lideri montaj kaçıklığı tolerasyonu sunmaktadır.

Üstün doğal kauçuk element.

Raptor'da bulunan esnek doğal kauçuk element üreten muadillerine karşı birçok performans faydaları sunar.

- Statik iletkenlik özelliği ile akımın lastik element üzerinden güvenli geçmesini sağlarken çalışma sırasında ark oluşumunu engeller.
- Nemli ortamlarda iyileştirilmiş performans için olağanüstü hidroliz direnci.
- Mükemmel termal iletkenlik ve ısı dağılımı.



Daha uzun ekipman ömrü

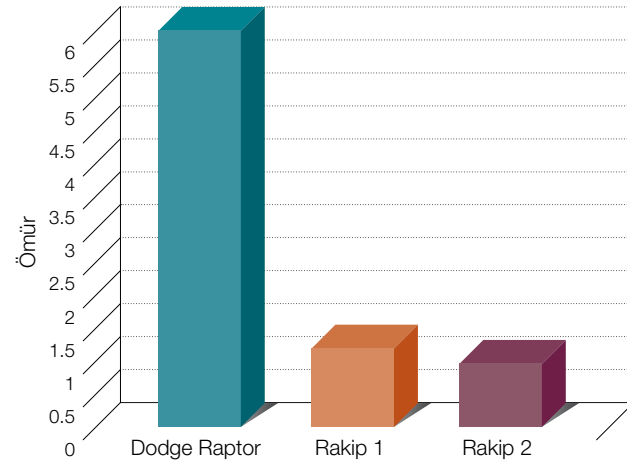
- DIN 741 kaplin standartlarına göre 10 kat daha zorlu şartlarda test edilmiştir.
- Belirgin şekilde daha düşük burulma ve eğilme rijitliği.
- Bağlandığı ekipmanın L10 rulman ömründe 16.7 kata kadar artış.
- 10.9 kalite civatalar ile akma dayanımında 40% artış

Esnek montaj seçenekleri

- Birçok farklı shaft aralık mesafesi için aralıksız ve spacerlı dizaynlar.
- Daha az stok maliyet için bire bir değiştirilebilir kaplin göbekleri.
- Kolay montaj sağlayan setsukur bağlantılı hazır delikli göbekler.
- Hasarsız ve kompakt montaj için Taper-Lock burçlu göbekler.
- 229 mm delik kapasitesi

Belgelendirilmiş performans

Kıyaslamalı kriter testleri Raptor kaplinin WingLock element dizaynı ile ilişkili performans artışı ispatlamaktadır. En kötü montaj ayarı ve yük şartlarında bile test sonuçları Raptor kaplinin en yakın rakibinden 6 kata kadar daha fazla dayandığını göstermektedir.



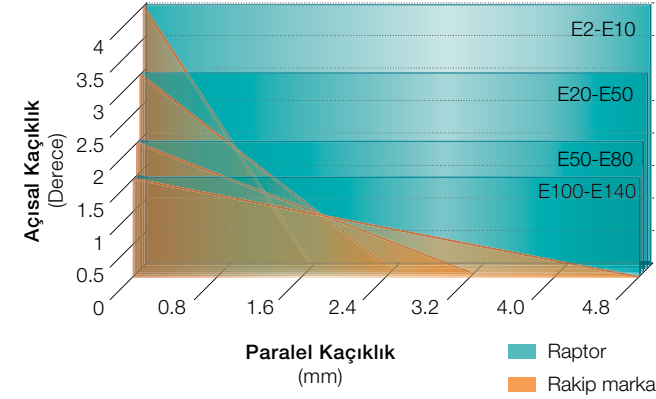
Sonuçlar hızlandırılmış ömür testinde katalog değerinden 1,5 kat fazla tork altında, 4° açılabilirlik ve 4.8 mm paralel kaçıklık şartlarında elde edilmiştir.

Daha uzun bağlı ekipman ömrü

50 yılı aşan uzmanlığın sonucu olarak Raptor kaplin, üreten element kullanan rakip dizaynlara göre belirgin bir şekilde daha esnek olan doğal kauçuk element kullanmaktadır.

- Yaklaşık 50% daha düşük burulma ve eğilme rijitliği.
- Tüm ekipman tipleri için daha uzun ömür - motorlar, pompalar, kompresörler ve redüktörler.
- Bağlandığı ekipman üzerinde rulman yüklerini azaltarak L10 rulman ömründe 16.7 kata kadar artış sağlamaktadır.
- Daha iyi şok sönümleme ve daha az titreşim.

Endüstri lideri montaj kaçıklığı kapasitesi



Kolay montaj ve azaltılmış bakım ihtiyacı

Dodge Raptor kaplinleri daha kolay montaj ve düşük bakım maliyeti için her şeye sahip:

- Bağlı ekipmanı hareket ettirmeden ve yeniden montaj ayarı yapmadan kolay lastik değişimi için iki parçalı element.
- Bağlantı ringi deliğinin geniş dizayn edilmiş olması rakip dizayna göre %187 daha fazla montaj boşluğu oluşturur.
- %50 daha düşük burulma rijitliği montaj esnasında el ile daha kolay çalışma olanağı sağlar.
- Sorunsuz çalışma için bakım ve yağlama gerektirmeyen doğal kauçuk element.



Raptor bağlantı ringindeki genişletilmiş montaj delikleri daha kolay montaj için gerekli boşluğu sağlar.

3 adımda kolay montaj

Dodge Raptor kaplin montajı hızlı ve kolaydır. Raptor'un iki parçalı element yapısı sayesinde montaj sırasında millerin sabitlenmesi gerekmez. Bu da daha hızlı montaj, daha az montaj aleti ihtiyacı ile birlikte mil hasarlarını ortadan kaldırır. Kolay bir şekilde göbekleri sabitleyin, lastik elementi takın ve civataları sıkın.



Adım 1 - Göbekleri monte edin.



Adım 2 - Mil aralığını ayarlayın



Adım 3 - Lastik elementi monte edin

Bağımsız kuruluş Atex sertifikası

Patlayıcı ortamlarda bulunan uygulamalarda müşterinin herhangi bir risk üstlenerek bağımsız kuruluş onayı olmayan, sadece üreticinin Atex deklarasyonuna sahip kaplin kullanmaları için bir neden yoktur. Bu nedenle Patlayıcı ortamlarda endişe etmeden kullanım için Raptor kaplinlere bağımsız kuruluşlarca Atex sertifikası verilmiştir. Tüm gerekli ürün işaretlemesi ve dökümanları kaplin ile birlikte ilave ücret istenmeksizin verilmektedir.



Raptor 50 yılı aşan doğal kauçuk uzmanlığına dayanmakta ve başka marka göbeklerle kullanılması halinde bile 5 yıl garanti sunmaktadır.

Daha fazla bilgi için:
new.abb.com/mechanical-power-transmission

Kaplin kolay seçim tablosu



RAPTOR - D-FLEX kolay seçim tablosu - 3000 d/dk

Motor Gücü (Kw/3000 d/d)	Motor Mil çapı (mm)	DODGE RAPTOR		DODGE D-FLEX	
		Kaplin tipi	Sf	Kaplin tipi	Sf
1,5	24	E2M	4,6	5 S JE	5,7
2,2	28	E2M	3,1	5 S JE	3,9
3	28	E2M	2,3	5 S JE	2,8
4	28	E2M	1,7	5 S JE	2,1
5,5	38	E4M	3,6	6 S JE	2,9
7,5	38	E4M	2,6	6 S JE	2,1
11	42	E4M	1,8	7 S JE	2,3
15	42	E4M	1,3	7 S JE	1,7
18,5	48	E5M	1,8	7 S JE	1,4
22	48	E5M	1,5	8 S JE	1,8
30	55	E10M	1,7	8 S JE	1,3
37	55	E10M	1,4	8 S H	4,3
45	55	E10M	1,2	8 S H	3,6
55	60	E20M	1,5	8 S H	2,9
75	65	E30M	1,7	10 S JE	1,4
90	65	E30M	1,4	9 S H	2,8
110	65	E30M	1,2	9 S H	2,3
132	65	E40M	1,5	9 S H	1,9
160	65	E40M	1,2	9 S H	1,6
200	65	E50M	1,4	9 S H	1,3
250	70	E50M	1,1	10 S H	1,6
315	70	E60M	1,4	10 S H	1,3
355	70	E60M	1,3	11 S H	1,8
400	70	E60M	1,1	11 S H	1,6

RAPTOR - D-FLEX kolay seçim tablosu - 1500 d/dk

Motor Gücü (Kw/1500 d/d)	Motor Mil çapı (mm)	DODGE RAPTOR		DODGE D-FLEX	
		Kaplin tipi	Sf	Kaplin tipi	Sf
1,5	24	E2M	2,3	5 S JE	2,8
2,2	28	E2M	1,6	5 S JE	1,9
3	28	E2M	1,2	5 S JE	1,4
4	28	E3M	1,6	6 S JE	2,0
5,5	38	E4M	1,8	6 S JE	1,5
7,5	38	E4M	1,3	7 S JE	1,7
11	42	E5M	1,5	8 S JE	1,8
15	42	E5M	1,1	8 S JE	1,3
18,5	48	E10M	1,4	9 S JE	1,7
22	48	E10M	1,2	9 S JE	1,4
30	55	E20M	1,4	8 S H	2,7
37	60	E20M	1,1	8 S H	2,2
45	60	E30M	1,4	8 S H	1,8
55	65	E30M	1,2	9 S H	2,3
75	75	E40M	1,3	10 S H	2,7
90	75	E40M	1,1	10 S H	2,2
110	80	E50M	1,2	10 S H	1,8
132	80	E50M	1,0	10 S H	1,5
160	80	E60M	1,4	10 S H	1,3
200	80	E60M	1,1	11 S H	1,6
250	100	E70M	1,6	12 S HS	2,2
315	100	E70M	1,2	12 S HS	1,8
355	100	E70M	1,1	12 S HS	1,6
400	100	E80M	1,8	12 S HS	1,4
450	100	E80M	1,6	13 S HS	1,9
500	110	E80M	1,4	13 S HS	1,7
560	110	E80M	1,3	13 S HS	1,5
630	110	E80M	1,1	13 S HS	1,3

Kolay seçim tablosu standart tiplerdeki pompa, fan ve kompresör uygulamaları içindir.
Tüm uygulamalar ve çalışma şartları için gerekli servis faktörleri kaplin kataloğunda bulunmaktadır.

Elastomerik kaplinler Dodge® Raptor



Raptor

Kaplin Tipi (Standart)	Maksimum delik çapı (mm)	Nominal tork (Nm)	Ürün kodu
RAPTOR E2M	28	22	RAP-E2M-RR
RAPTOR E3M	34	42	RAP-E3M-RR
RAPTOR E4M	42	63	RAP-E4M-RR
RAPTOR E5M	48	105	RAP-E5M-RR
RAPTOR E10M	55	165	RAP-E10M-RR
RAPTOR E20M	60	261	RAP-E20M-RR
RAPTOR E30M	75	413	RAP-E30M-RR
RAPTOR E40M	85	622	RAP-E40M-RR
RAPTOR E50M	90	865	RAP-E50M-RR
RAPTOR E60M	105	1413	RAP-E60M-RR
RAPTOR E70M	120	2501	RAP-E70M-RR
RAPTOR E80M	155	4463	RAP-E80M-RR

Fiyat listesi standart tipler için geçerlidir, diğer tipler için fiyat sorunuz.
Kaplin delikleri işlenmemiştir.
Raptor kaplinler çok yüksek montaj kaçıklıklarını tolere edebilmektedir.
Bakım gerektirmez. Çok kolay montaj ve demontaj yapılabilir.
Bağımsız kuruluş Atex sertifikası
Çalışma sıcaklığı : -43 °C / 105 °C (Çalışma sıcaklığı 82 °C üzerindeki uygulamalarda seçim için ABB'ye başvurunuz).



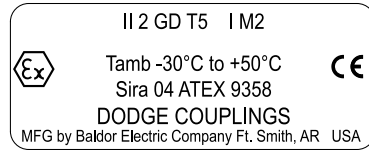
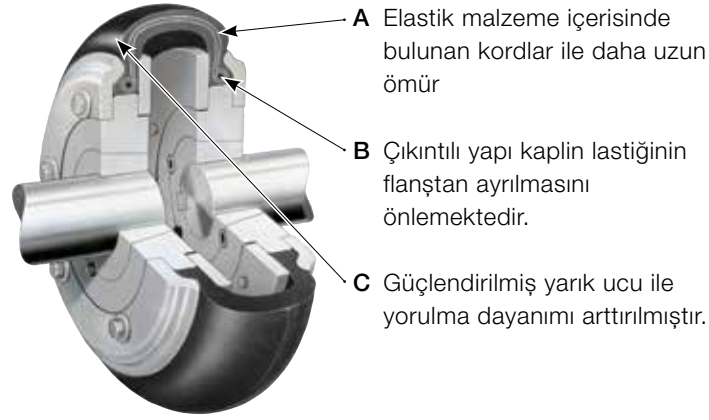
Elastomerik kaplinler Dodge Para-Flex

TL - Taper-Lock flanş

Mile hasar vermeden hızlı bir şekilde montaj ve demontaj yapabilmek için standart Taper-Lock burçlar kullanılmaktadır.

Dodge Para-Flex kaplinlerin üstün özellikleri

- Dodge Para-Flex kaplin elementinin çok esnek tasarını, zorlu koşullarda çalışan ekipmanların zarar görmemesinde büyük öneme sahiptir.
- 4° açısız kaçıklık tolerasyonu
- Statik yalıtkanlık özelliği sayesinde güvenli çalışma



Kaplin tipi	Maksimum delik çapı (mm)	Nominal tork (Nm)	Ürün kodu		
			H Flanş Tipi	F Flanş Tipi	HF Flanş Tipi
PXM40TL	25	48	PXM40TLRH	PXM40TLRF	PXM40TLRHF
PXM50TL	32	102	PXM50TLRH	PXM50TLRF	PXM50TLRHF
PXM60TL	42	203	PXM60TLRH	PXM60TLRF	PXM60TLRHF
PXM70TL	42	248		PXM70TLRH	
PXM70TL-X	50	248	-	PXM70TLXRF	-
PXM80TL	50	407		PXM80TLRH	
PXM80TL-X	65	407	-	PXM80TLXRF	-
PXM90TL	65	509		PXM90TLRH	
PXM100TL	65	610		PXM100TLRH	
PXM100TL-X	80	610	-	PXM100TLXRF	-
PXM110TL	65	876		PXM110TLRH	
PXM110TL-X	80	876	PXM110TLXRF	PXM110TLXRF	-
PXM120TL	80	1424		PXM120TLRH	
PXM120TL-X	100	1424	-	PXM120TLXRF	-
PXM140TL	95 / 100*	3116	PXM140TLRH	PXM140TLRF	PXM140TLRHF
PXM160TL	105 / 115*	4270	PXM160TLRH	PXM160TLRF	PXM160TLRHF
PXM200TL	115 / 125*	9318	PXM200TLRH	PXM200TLRF	PXM200TLRHF
PXM240TL	127	17078	PXM240TLRH	PXM240TLRF	PXM240TLRHF

* Maksimum delik kapasitesine ulaşmak için opsiyonel kısa seri burç kullanılmalıdır.

Fiyat listesi standart tipler için geçerlidir, diğer tipler için fiyat sorunuz.
Kaplinler "Taper-Lock" burçlu olup delikleri işlenmemiştir.
Kısa seri burç kullanımı halinde liste fiyatlarına 13 USD eklenecektir.
Daha yüksek tork ve mil çaplarına müsaade eden versiyonlar mevcuttur.
PXM 70 - PXM 120 arası kaplinlerin flanşları tek tip olup H veya F olarak kullanılabilir.
Paraflex kaplinler tasarını sayesinde çok yüksek montaj kaçıklıklarını tolere edebilmektedir.
Bakım gerektirmez.
Atex Onaylı.
Çalışma sıcaklığı : -43 °C / 82 °C (opsiyonel 100 °C).

Yeni tip modüler gövde motorlar-NMI

ABB'nin NMI tip kodlu yeni modüler motorları özellikle fan ve pompa uygulamalarında kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

NMI motorlar yüksek güç yoğunluğu ile daha küçük gövdede tedarik edilebilir olup, daha az ağırlık ve montaj yerine ihtiyaç duyarlar. Bu da satın alma maliyetini düşürmektedir. Ayrıca NMI motorlar kompakt yapıları sayesinde montaj kolaylığı ve sisteme kolay uyumluluk sağlamaktadır.

NMI tipindeki motorlarımız sistemin ihtiyaçlarına göre hem sürücü ile hem de DOL (direk şebeke beslemeli) kullanıma uygundur. Ayrıca dik ve yatay montajlı olarak üretilmektedir. NMI motorlar, hava ve su soğutmalı olarak standart ve özel aksesuar ile birlikte de tedarik edilebilmektedir.

Yeni NMI tipli motorlarımız da her standart ABB motorumuz gibi fabrika testlerine tabi tutulup fabrikadan ayrılmaktadır. Sipariş sonrasın diğer motorlar ile beraber sağlanan bütün standart dökümanlar tedarik edilmektedir.

Teknik özellikler

Çıkış gücü	315kW - 8000kW arası
Gövde yüksekliği	400 - 630 arası
Kutup sayısı	2 - 12 arası
Gerilim seviyesi	10kV'a kadar
Frekans	50Hz, 60Hz
Ortam sıcaklığı	-20° C / +40° C arası
Soğutma tipi	Hava - hava / hava - su
Koruma sınıfı	IP55, IP24
Gövde malzemesi	Modüler çelik gövde
Rulmanlar	Bilyalı / masuralı rulman veya kaymalı yatak
Montaj şekli	Yatay / dik
Standartlar	IEC60034, GB755
Yolverme şekli	DOL, VSD



Elastomerik kaplinler

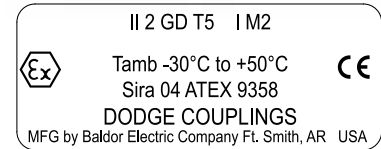
Dodge D-Flex

Üç yönlü esnek yapı ile şokların, titreşimlerin ve montaj kaçıklıklarının üstesinden gelir.

Yağlama gerektirmeyen EPDM, Neoprene veya Hytrel elastik malzeme kapline üstün özellikler kazandırmaktadır.

Type S kaplin

Type S kaplinlerinde AGMA Class 9 standartlarında balansı yapılmış yüksek dayanımlı döküm flanşlar kullanılmaktadır. Bir tanesi kama üzerinde bulunan 65° açı ile yerleştirilen 2 set screw ile optimum shaft bağlantısı sağlanır.



EPDM ve Neopren elementli kaplinler Atex sertifikalıdır.



D-Flex Type S



Kaplin tipi	Maksimum delik çapı (mm)	Nominal tork (Nm)	Ürün kodu
5 S JE	32	27	D05JESR
6 S JE	40	51	D06JESR
7 S JE	48	82	D07JESR
8 S JE	60	128	D08JESR
9 S JE	68	203	D09JESR
10 S JE	80	325	D10JESR
8 S H	60	512	D08HSR
11 S E	96	512	D11ESR
9 S H	68	814	D09HSR
12 S E	108	814	D12ESR
10 S H	80	1282	D10HSR
11 S H	96	2034	D11HSR
12 S HS	100	3559	D12HSSR
13 S HS	114	5341	D13HSSR
14 S HS	127	8190	D14HSSR

Fiyat listesi standart tipler için geçerlidir, diğer tipler için fiyat sorunuz.

Kaplin delikleri işlenmemiştir.

JE : Tek parça solid EPDM elastik element

E : İki parça EPDM elastik element

JES : Split EPDM elastik element

H : Tek parça solid HYTREL elastik element

HS : İki parça HYTREL elastik element

Atex onaylı

Çalışma sıcaklığı: -35 °C / 135 °C



Metalik kaplinler

Dodge DGF / Grid-Lign

Dodge Dişli Kaplin

Dodge tarafından sunulan en kompakt kaplin

İyileştirilmiş çalışma için dizayn edilen Dodge dişli kaplinler yüksek kaliteli dövme çelikten imal edilmektedirler. Yüksek tork/çap oranı ile mükemmel kompakt yapıya sahiptir. Geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi sayesinde güvenilir çalışma sağlanır.

Çok yönlü dizaynı ile AGMA sınıfındaki kaplinler ile yarım olarak değiştirilebilme olanağı sunar.

Dodge dişli kaplinleri 5 Milyon Nm tork kapasitesi sunmaktadır.

Dodge Grid-Lign Kaplin

Metalik kaplinler arasında en esnek dizayn

Dodge Grid kaplinleri farklı boyut ve tiplerde sunulmaktadır. Grid kaplini diğer metalik kaplinlerden farklı kılan özelliği ise metalik kaplin olmasına rağmen elastik kaplin özellikleri göstermesidir.

Grid kaplinde bulunan konik esnek eleman yüksek dayanımlı ısıl işleme tabi tutulmuş yay çeliğinden imal edilmekte olup bu sayede vibrasyonları ve şok yükleri sönmölemektedir.

Standart seri 186 kNm tork sunarken, S serisi ile 800 kNm tork kapasitesine ulaşmaktadır.



Grid-Lign T10



Kaplin tipi	Maksimum delik çapı (mm)	Nominal tork (Nm)	Ürün kodu
1030 T10	35	149	1030T10R
1040 T10	43	249	1040T10R
1050 T10	50	435	1050T10R
1060 T10	56	684	1060T10R
1070 T10	67	994	1070T10R
1080 T10	80	2051	1080T10R
1090 T10	95	3728	1090T10R
1100 T10	110	6276	1100T10R
1110 T10	120	9321	1110T10R
1120 T10	138	13671	1120T10R
1130 T10	168	19885	1130T10R
1140 T10	191	28585	1140T10R
1150 T10	215	39771	1150T10R
1160 T10	240	55927	1160T10R
1170 T10	280	74570	1170T10R
1180 T10	300	103381	1180T10R
1190 T10	335	136712	1190T10R
1200 T10	360	186425	1200T10R

Fiyat listesi standart tipler için geçerlidir, diğer tipler için fiyat sorunuz.

Kaplin delikleri işlenmemiştir.

Yüksek delik işlenebilirlik kapasitesi

Yüksek tork ve yüksek hızlara uygun.

Motor ve iş makinasını oynatmadan metal element değiştirilebilir.

Kapak sayesinde dış ortam şartlarına karşı koruma.

Çalışma sıcaklığı : -37 °C / 100 °C

Metal element ile elastik kaplin davranışı

Dişli kaplin DGF



Kaplin tipi	Maksimum delik çapı (mm)	Nominal tork (Nm)	Ürün kodu
DGF 1.0	42	847	DGF1.0RFF
DGF 1.5	56	2135	DGF1.5RFF
DGF 2.0	73	3559	DGF2.0RFF
DGF 2.5	85	6406	DGF2.5RFF
DGF 3.0	107	10677	DGF3.0RFF
DGF 3.5	125	17095	DGF3.5RFF
DGF 4.0	145	24924	DGF4.0RFF
DGF 4.5	165	34178	DGF4.5RFF
DGF 5.0	180	49137	DGF5.0RFF
DGF 5.5	200	64797	DGF5.5RFF
DGF 6.0	225	84739	DGF6.0RFF
DGF 7.0	255	113934	DGF7.0RFF

Fiyat listesi standart tipler için geçerlidir, diğer tipler için fiyat sorunuz.

Kaplin delikleri işlenmemiştir.

Alaşımli çelik malzemeden imal edilmektedir.

Yüksek delik işlenebilirlik kapasitesi.

Yüksek tork ve yüksek hızlara uygun.

Ağır hizmet serisi ile 5.300.000 Nm Tork kapasitesi.

Geliştirilmiş O ring dizaynı ile daha iyi sızdırmazlık.

Dişli dizaynı ile daha çok esneklik ve daha az diş boşluğu.

Toz, ısı, vibrasyon... Zorlu maden koşulları için sadece başlangıç.

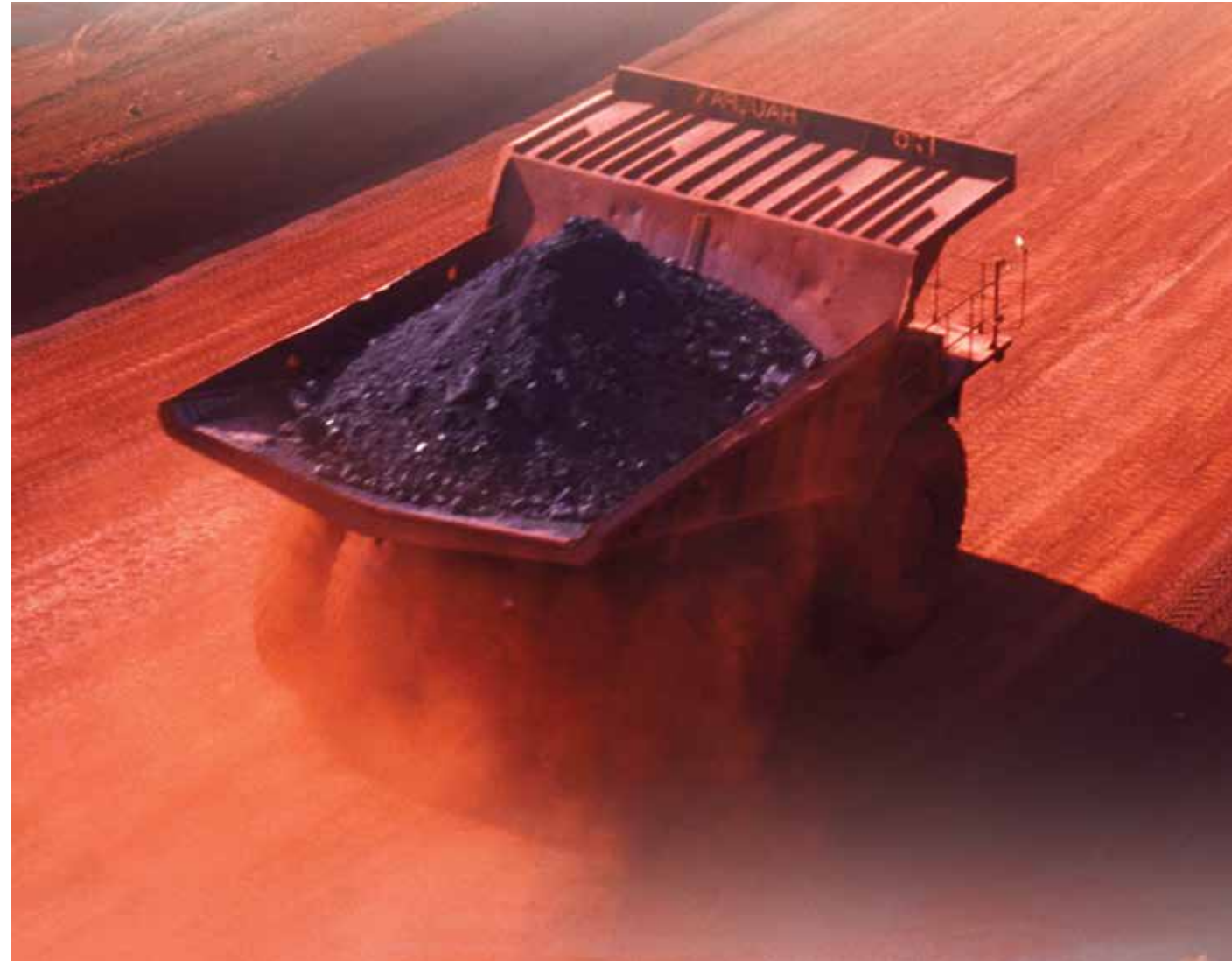
ABB yeraltı ex-proof maden motorları

ABB Alçak gerilim exproof maden motorları ile güvenliğinizi en üst düzeye çıkarın, operasyonel verimlilik ve performansınızı artırın.

Standart özellikler:

- ATEX Ex d I Mb koruma
- 0.55-710 kW güç aralığı ve 3000-750 rpm hız aralığı
- 80-450 gövde arası pik döküm gövde
- 230-1250V (DOL) voltaj aralığı
- IE2 ve IE3 verim sınıfı seçenekleri
- IP66 koruma sınıfı
- Bakım gerektirmeyen labirent keçe
- ISO 12944'e uygun C5M boya sınıfı

Daha fazla bilgi için: www.abb.com/motors&generators



Dodge redüktörler Quantis

Dodge Quantis modüler redüktör ürün ailesi esneklik, kompakt yapıda daha fazla tork yoğunluğu ve artırılmış güç sunmak için dizayn edilmiştir.



Quantis ürün ailesi üç gövde yapısında üretilmektedir.

ILH : Helisel dişli redüktör

RHB : Helisel konik dişli redüktör

MSM : Paralel milli Helisel dişli redüktörler



Gövde büyüklükleri	0,18 KW – 55 KW aralığında 7 gövde
Tork kapasitesi	14.000 Nm
Tahvil aralığı	1.4 :1 – 360 : 1
Motor bağlantı seçenekleri	B5 flanşlı bağlantı, Integral motor ve giriş milli
Opsiyonlar	B5 veya B14 çıkış flanşı
	Islak ve aşındırıcı ortamlar için Harsh Duty keçe
	Kolay montaj, demontaj ve stabilite sağlayan konik burç sistemi
	Tork kolu
	Geri dönüş kilidi
	Sıkma bileziği
	Atex
	Vidalı konveyör kiti



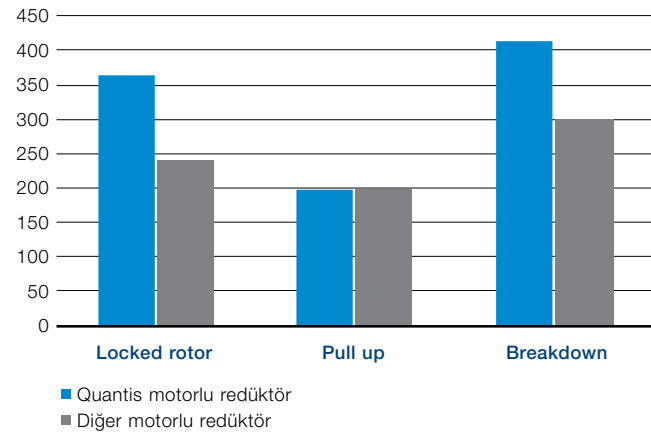
Motorlu Redüktör

Dodge® Quantis®

Yüksek Performans için geliştirildi

Quantis® motorlu redüktörlerinde IEC güç değerlerinde olan ancak 50%'ye varan oranlarda daha fazla başlangıç torku ve aşırı yüklenme torku sunan “NEMA Design-B” tork karakteristiğine sahip motorlar kullanılmaktadır. Bu sayede motor soğukken veya tam yüklü durumda kaldırılmak istendiğinde dahi ekipmanın hareket etmesini garanti edecek daha fazla tork bulunur.

Tork kıyaslaması 3kW motor



Performans özellikleri

- DIN 7 standartlarında helisel veya konik dişliler.
- Kademe başına %98 verim
- IE3 verimlilik değerlerinde motorlar.
- 10:1 sabit tork, inverter ready
- IP55 koruma sınıfı - IEC 60529
- Class F izolasyon sınıfı
- Class B ısı artış sınıfı
- CE, CSA, ve UL işaretli
- 4 - 68 Nm frenli motor seçeneği

Redüktör seçenekleri

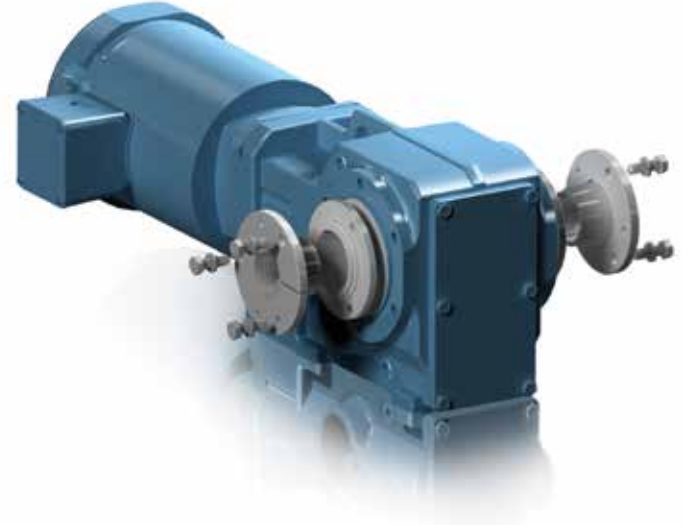
- Helisel konik dişli (RHB), Helisel dişli (ILH), or Paralel helisel dişli (MSM)
- 0.18 kW – 7.5 kW güç aralığı
- 14,000 Nm çıkış torku
- 350:1 maksimum çevrim oranı
- Ayaklı, flanşlı veya delik millî
- Dolu millî, konik burçlu veya düz delik millî
- Kamalı veya kamasız burçlu
- Fabrika dolumu yağ



Quantis motorlu redüktör dizayn özellikleri

Kolay montaj ve kolay demontaj

- Delik millî redüktörlerde kolay montaj ve demontaj sağlayan, bakım süresini ve zamanını azaltan patentli çift konik burç sistemi Quantis® motorlu redüktörlerde bulunmaktadır.
- RHB ve MSM tiplerde opsiyonel olarak bulunmaktadır
 - Uzun yıllar çalışma sonrasında bile kolay mil demontajı.
 - İş makinası milini merkezleyerek kavrar
 - Montaj sırasında özel alet gerektirmez.



Quantis motorlu redüktör çıkış mili opsiyonları

Tip	Dolu mil (mm)	Delik mil (mm)	Konik burçlu (mm)	Sıkma bilezikli (mm)
ILH	20 - 120			
RHB	25 - 120	30 - 110	25 - 110	30 - 105
MSM	25 - 120	30 - 110	25 - 110	30 - 105

Opsiyonel XT “Harsh Duty” sızdırmazlık çözümü

Nemli, kirli ve tozlu ortamlarda çalışan redüktörlerin yüksek basınçlı yıkama ve aşındırıcı materyallere karşı en üstün koruma sağlayan özel XT çift parçalı “Harsh Duty” çıkış keçesi. Keçe 100 bar yüksek basınç için IPX9K sertifikalıdır. İç bilezik su ve yabancı partiküllerin yağa ulaşmasını engelleyerek zorlu ortamlarda redüktörün uzun ömürlü olmasını garanti eder.



Temel motor değerleri

Güç (kW)	Hız (rpm)	Hz	Voltaj	Nominal verimlilik (%)	Inverter kabiliyeti	Yapı	Opsiyonel fren (Nm)
0.18	1450	50	220/440	78.5	10:1 CT	TEFC	4.1
0.25	1450	50	220/440	80	10:1 CT	TEFC	4.1
0.37	1450	50	220/440	81.5	10:1 CT	TEFC	4.1
0.55	1450	50	220/440	82.5	10:1 CT	TEFC	8.1
0.75	1450	50	220/440	84	10:1 CT	TEFC	8.1
1.1	1450	50	220/440	85.5	10:1 CT	TEFC	13.6
1.5	1450	50	220/440	86.5	10:1 CT	TEFC	13.6
2.2	1450	50	220/440	86.5	10:1 CT	TEFC	20.3
3	1450	50	220/440	87.7	10:1 CT	TEFC	33.9
4	1450	50	220/440	88.6	10:1 CT	TEFC	33.9
5.5	1450	50	220/440	91	10:1 CT	TEFC	47.4
7.5	1450	50	220/440	91	10:1 CT	TEFC	67.8

Dodge redüktörler

Motorized Torque Arm-Torque Arm II

Motorized Torque Arm II (MTA II) ve Torque Arm II (TAII) redüktörler zorlu ortam koşullarına ayak uyduracak şekilde “Heavy Duty” olarak dizayn edilmiştir.

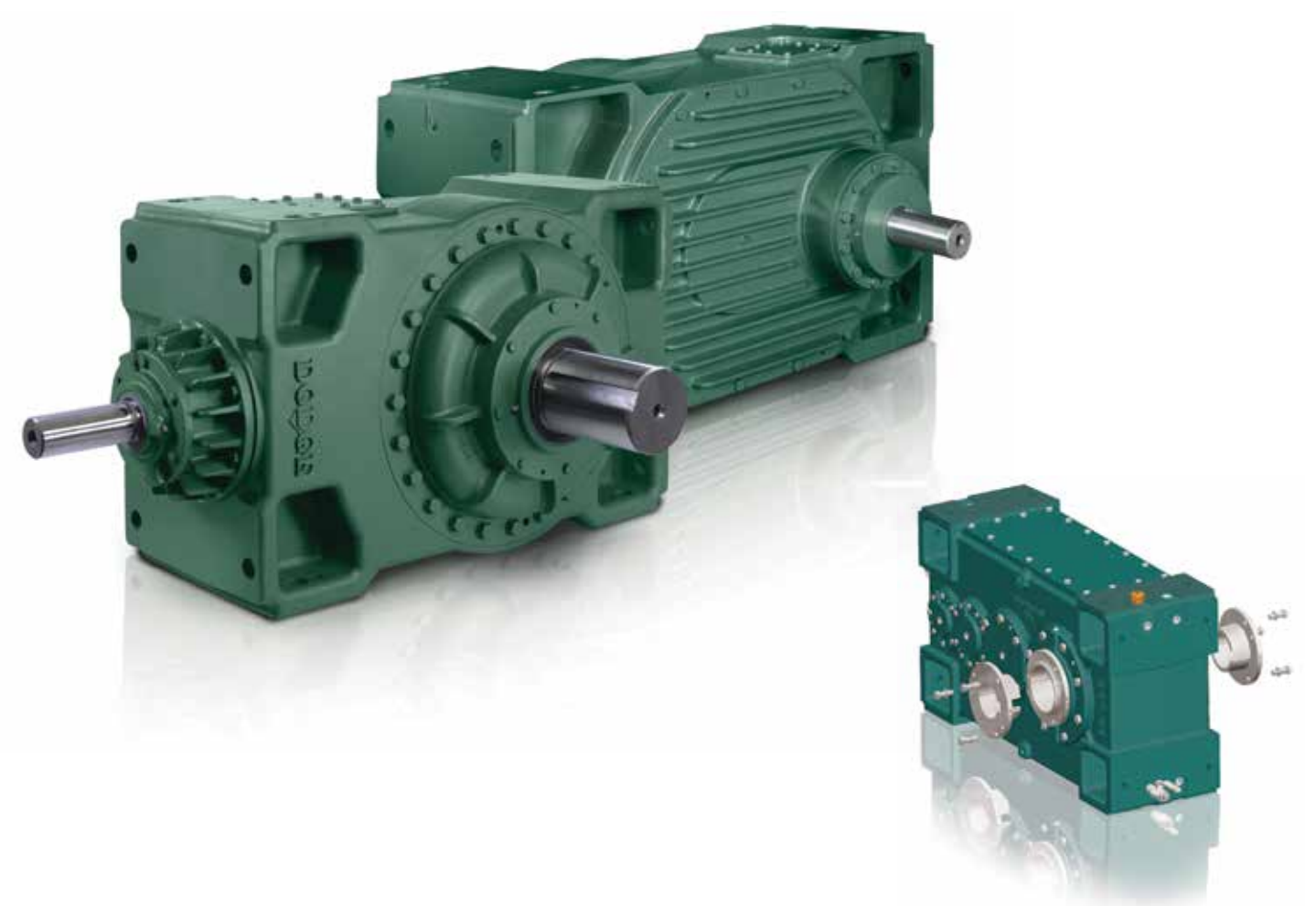


	Motorized Torque Arm II (MTA II)	Torque Arm II - (TA II)
Gövde büyüklükleri	1,5KW – 75 KW aralığında 7 gövde	0,25KW-300 KW aralığında 12 gövde
Tork kapasitesi	14.700 Nm	36.700 Nm
Tahvil aralığı	17 :1 – 79 : 1	5:1 – 40:1
Motor bağlantı seçenekleri	B5 flanşlı elastik kaplinli bağlantı	V-kayış, yüksek verimli senkronize kayış
Mil bağlantı şekli	Kolay montaj, demontaj ve stabil çalışma sağlayan konik burç	Kolay montaj, demontaj ve stabil çalışma sağlayan konik burç, düz delik mil
Diğer özellikler	“Heavy Duty” konik makaralı rulmanlar	
	HNBR tandem keçe	
	Tork kolu	
	Geri dönüş kilidi	
	Vidalı konveyör kiti - opsiyonel	
	Atex standart olarak sunulmaktadır.	

Dodge redüktörler

Magnagear

Magnagear serisi, yüksek tork ihtiyacı duyulan uygulamalar için benzersiz özellikler sunan redüktörlerdir. Tüm zor çalışma şartlarına uygun olarak üretilmeleri ile birlikte bakımını kolaylaştıran dizaynı ile de kullanıcı dostudur.



Gövde büyüklükleri	18,5 KW-5400 KW aralığında 11 gövde
Tork kapasitesi	395.000 Nm
Tahvil aralığı	1.25 :1 – 63: 1
Motor bağlantı seçenekleri	Kaplin bağlantısı için giriş mili
Mil bağlantı şekli	Kolay montaj, demontaj ve stabilite sağlayan konik burç sistemi, dolu mil
Diğer özellikler	“Heavy Duty” konik makaralı rulmanlar
	Premium takonit keçe
	Yüksek termal kapasite
	Bakım kolaylığı sağlayan geniş kapaklar
	Geri dönüş kilidi
	Koruyucu bakım amaçlı yağ numune alma portu



Dodge yataklı rulmanlar ISN-SNX-SC-Grip Tight-Sleevoil

Dodge ürün gamında 17 mm'den 355 mm delik çapına kadar geniş yelpazade her türlü uygulamaya yönelik rulmanlar bulunmaktadır. Dodge yataklı rulmanlar daha verimli üretimi destekleyen minimum duruş sürelerini garanti eden sağlamlık, montaj/demontaj kolaylığı, etkin sızdırmazlık sistemleri gibi patentli birçok özelliğe sahiptir.



Gıda sektörü uygulamaları ve diğer wash down uygulamalarında yüksek standartlar sunan EZ Kleen ve Ultra Kleen yataklı rulmanlar.

ABB Motor ve Generatör Servis

Değer yaratmanızda size yardımcı olmak üzere tasarlanmış hizmetler

Kurulumdan, devreye almaya, yedek parçalardan, onarım işlemlerine, motor yada generatörlerinizin daha yüksek verimli ürünlerimizle değiştirilmesine kadar bütün aşamalarda marka bağımsız olarak sizin yanınızdayız.

Motorlar, generatörler ve mekanik güç aktarım ürünleri üretim ve servisinde 120 yılı aşan tecrübemizle, müşterilerimizin hizmetlerine değer katmalarında ve sahip olma maliyetlerini en aza indirmelerinde yardımcı olacak hizmetler sunuyoruz. Üretim sürekliliği, verimliliği ve güvenilirliği konularında değer yaratmak için Motorlar, Generatörler ve Mekanik güç aktarım ürünleri ile ilgili servis hizmetleri sağlıyoruz.

Konusunda uzmanlaşmış kadromuz ile siz müşterilerimize 7 gün 24 saat hizmet veriyoruz.



Hizmetlerimiz

- Kurulum ve devreye alma
- Yedek parçalar ve sarf malzemeleri
- Bakım
 - Koruyucu bakım
 - Önleyici bakım
 - Yaşam döngüsü değerlendirmesi
 - Sahada durum izlemesi
 - Uzaktan durum izlemesi
- Onarım
 - Yerinde ve yetkili servislerde onarım işlemleri
 - Teknik destek

- İleri seviye hizmetler
 - Enerji verimliliği
 - Sistem performansı
 - Diğer çözümler
- Tesis genişletmeleri, seviye yükseltmeleri ve güçlendirmeler
- Ürün değiştirme
- Eğitimler
- Servis sözleşmeleri
- Sanayi grubunuza özel hizmetler



ABB Motor ve Generatör Servis

İzmir Servis Merkezi

■ Atölye servis kapsamı

- YG/AG AC motor ve generatör bakım / onarım
- DC motor, generatör bakım / onarım
- YG/AG AC ve DC bobin imalatı
- Motor ve generator modifikasyonları

■ Atölye detayları

- Atölye kapalı alanı 3.400m²
- Toplam 60 ton vinç kapasitesi
- YG&AG AC ve DC motor test sistemleri
- Yakma fırını
- Vakumlu kurutma fırını
- Kurutma fırını
- Hareketli kurutma fırını
- Balans makineleri

■ Sertifikalar

- ISO 9001: 2000
- ISO 14001: 2004
- OHSAS 18001: 2007
- Ex Proof YG&AG Motor Servis Sertifikası
- TSE kalite belgesi

■ Durum izleme ve analizi (ABB MachSENSE)

- Dinamik (online) ölçümler
- Statik (off line) ölçümler
- Arıza kök sebep analizleri
- Arıza trend analizleri

İstanbul Servis Merkezi

■ Atölye servis kapsamı

- YG/AG AC motor ve generatör bakım / onarım
- DC motor, generatör bakım / onarım
- Motor ve generator modifikasyonları

■ Atölye detayları

- 600 m² atölye alanı
- 10t Tavan vinci
- AC/DC motor test istasyonu
- Kurutma fırını
- Vernikleme sistemi
- Yıkama ve boyahane
- Balans makinası
- Kumlama makinası
- Enforcer Universal Hidrolik çekme

■ Sertifikalar

- ISO 9001: 2000
- ISO 14001: 2004
- OHSAS 18001: 2007

■ Durum izleme (Condition monitoring) (ABB MachSENSE P&R)

- Dinamik (akım, gerilim, sıcaklık, vibrasyon) ölçümler
- Hassas ölçüm ile yüksek doğrulukta analizler
- Arıza kök sebep analizleri
- Anlık ve periyodik raporlama
- Arıza trend analizleri

ABB Motor ve Generatör Servis

ABB LEAP Test (Life Expectancy Analysis Program)

Stator sargıları koşul ve kullanım ömrü değerlendirmesi

ABB LEAP, her marka elektrik makinalarının stator sargılarının durumu ve kullanım ömrü ile ilgili bilgi edinilmesini sağlar ve makinenin bakım planının yeniden oluşturulmasında rol oynar. ABB LEAP stator sargı izolasyonunun durumunu incelemek amacıyla özel ölçüm ekipmanları kullanılarak yapılan analizdir.

ABB LEAP'den elde edilen bilgilerle, öngörülen onarım ve parça değişimi süresinin ışığında, onarım ve değiştirmeleri planlı duruşlarda yapmak mümkündür.

ABB LEAP geliştirdiği eşsiz analitik ölçüm ekipmanları sayesinde izolasyon sisteminde var olan problemleri karakteristik özellikleri ve büyüklüğü ile birlikte tespit etmektedir.

ABB LEAP testi ve analizi ayrı uygulanabileceği gibi periyodik bakımlar (L1'den L4'e kadar) sırasında da yapılabilir.

ABB LEAP sadece yeşil, sarı ve kırmızı ledler v.b şekilde sonuç veren geleneksel ölçüm programlarının ötesindedir. ABB bu metodolojiyi bir adım öteye taşımıştır. ABB LEAP analizi stator sargılarının kalan kullanım ömrü hakkında kesin bilgi vermektedir. Bu doğrultuda bir sonraki servis işlemi rahatlıkla planlanabilir. Bu metod, daha önceden görülmesi mümkün olmayan arıza kaynaklı duruşları (ısı, elektrikli, ortam şartları veya mekanik yorulma gibi) azaltmaktadır.

ABB LEAP Test Eşsizdir.

- Bütün üreticilerin motor ve jeneratörleri üzerinde uygulanabilir.
- Veri toplaması için kapakların/makinenin açılmasına gerek bulunmamaktadır.
- Sadece terminal kutularına erişim sağlanması yeterlidir.
- Geleneksel ölçümler, IR, PI, Tan δ gibi değerlere bakarken, ABB LEAP bakış açısı, yalıtımın dayanıklılığına dair konulara odaklanmaktadır.
- Geleneksel analizlerde veri trendi gerekmektedir. ABB LEAP parmak izi, ayarlanmış tek bir değerlendirmeyle tesis edilebilmektedir.
- Arızaların % 65 ila %72'si, kısmi deşarjlara dayanan ölçümler tarafından tespit edilemeyecek olan, termal (yaşlanma) ve ortam sebepleriyle ilgilidir. ABB ölçümleri ve analizleri aynı zamanda kısmi olmayan deşarj tespitiyle ilgili problemlere odaklanmaktadır.
- Analiz yazılımı eşsizdir ve analizlerden elde edilen parametreler, beklenen kullanım ömrü hesaplamalarında kullanılabilir.
- Elektrikli motor ve generatörlerin bakım planlarının optimizasyonunu sağlamaktadır.
- Daha iyi yatırım geri dönüşü sağlamak üzere uygun zamanlarda doğru bakımları tavsiye etmek suretiyle motor ya da generatörlerin ömrünün arttırılmasına yardımcı olmaktadır.
- Kullanım ömrü masraflarının gerçekçi bir şekilde hesaplanması için gerekli kullanım ömrü girdilerini sağlamaktadır.



ABB Motor ve Generatör Servis

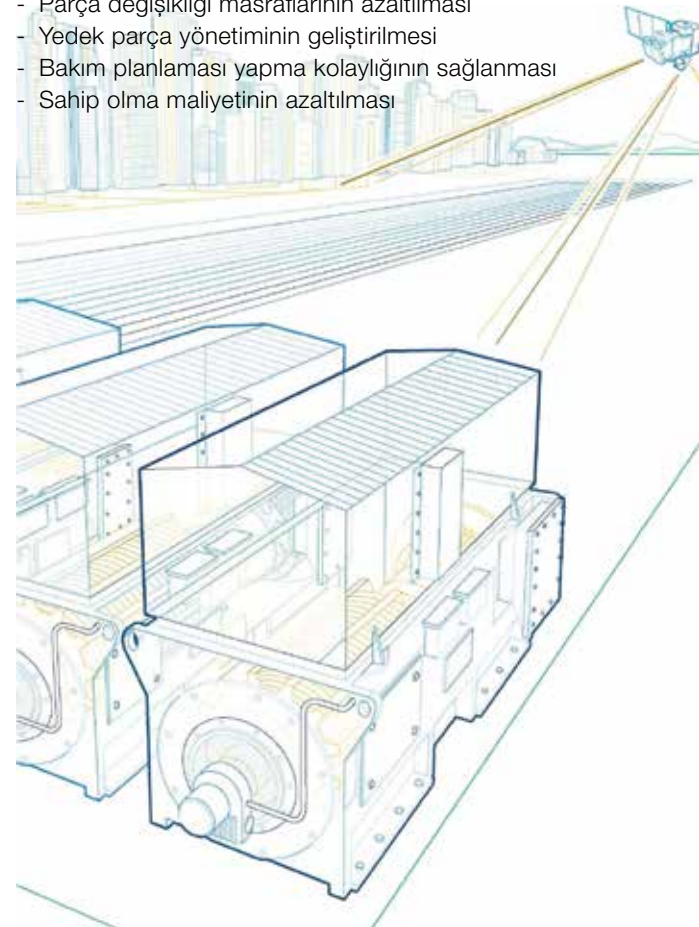
ABB Öngörücü bakım hizmetleri Yerinde koşul izlemesi ve uzaktan koşul izlemesi

Öngörücü bakım hizmetleri, sizi daima problemlerin bir adım önünde tutmaktadır. Kapsamlı durum izleme hizmetlerimiz, ekipmanlarınızdan verileri toplar ve bakım planlarının optimizasyonunu sağlamak üzere kilit parametreleri analiz eder.

Bu güçlü donanımlar, sorunları, tedbir almak için hala zaman varken, erkenden tespit etmektedir. Bakımın ne zaman ve nasıl yapılacağını kesin olarak tespit ederek, potansiyel arızaları engelleyebilir güvenilirlik, kullanılabilirlik ve performans seviyelerini önemli ölçüde arttırabilirler. Bu donanımlar, ABB motorları, generatörleri ve mekanik güç aktarım ürünleriyle sınırlı olmayıp diğer üreticilerin ekipmanlarında da aynı şekilde etkin bir biçimde kullanılabilirler.

Kilit faydalar

- Güvenilirlik ve performansın geliştirilmesi
- Duruş sürelerinin en aza indirilmesi
- Ekipman kullanım sürelerinin arttırılması
- İşletme risklerinin azaltılması
- Parça değişikliği masraflarının azaltılması
- Yedek parça yönetiminin geliştirilmesi
- Bakım planlaması yapma kolaylığının sağlanması
- Sahip olma maliyetinin azaltılması



MACHsense-P ve MACHsense-R

ABB MACHsense-R, motorlar ve mekanik güç aktarım ürünleri üzerine bağladığımız ölçüm ünitemiz sayesinde anlık alarmlar ve uzman takibi yoluyla, sürekli ve uzaktan izleme sağlamaktadır. Motor, generatör ya da bağlı mekanik güç aktarım ürünü çalışır durumdayken, kilit parametrelerin durumunu kontrol etmekte ve bir problem tespit edildiğinde kullanıcıyı uymaktadır. Ölçülen veriler analiz edilmekte ve kablosuz olarak bir ABB web sunucuna iletilmektedir. Müşteriler, ekipmanları hakkında, bir web portalı aracılığıyla, gerçek zamanlı verilere ulaşabilmektedir.

ABB MACHsense-P, motorlar ve mekanik güç aktarım ürünleri üzerinde düzenli "sağlık kontrolleri" gerçekleştirmektedir. Rotor sargısı, rulmanlar, genel mekanik koşul ve güç kaynağı kalitesi olmak üzere dört kritik alandaki sorunlara yönelik olarak vibrasyon ve elektrik verilerini işlemektedir. Vibrasyon ve elektrik ölçümleri, bir kombinasyon içerisinde kullanılmakta olup veriler tek bir cihaz ve yazılım platformunda analiz edilmektedir. Çözümümüzün diğer bir avantajı da, güçlü yazılımının, her bir ünite için gerekli analizleri kişiselleştirmesidir. Özel algoritmalar kullanılarak, arızalar ve seviyeleri güvenilir bir şekilde tespit edilmektedir.



ABB Motor ve Generatör Servis

ABB Motor & Generatör Saha bakımları (L1-L4)

En son teknolojilere dayanan koruyucu bakım programlarından koruyucu koşul izleme çözümlerine kadar, motorlar, generatörler ve mekanik güç aktarım ürünleri için kapsamlı bakım hizmetleri sunuyoruz. Proaktif bakım hizmetlerimiz, tesisinizi sürekli çalışır durumda tutmanızda en etkin ve verimli yolu sunmaktadır.

- Makinanın çalışabilir olma durumunu maksimumda tutar
- Servis hayatını arttırır
- Plansız duruşları en aza indirir
- İş güvenliği standartlarını korur
- Çevreyi ve yatırımı korur
- ABB'nin bakım servislerini özel eğitimli ve sertifikalı mühendisler yönetir
- Güvenli ve verimli çalışmayı sağlar
- Bakım süresini en aza indirmeye gayret eder
- L1 ve L2 bakımları ile ilgili eğitimler verilir

- L3 ve L4 bakımları daima ABB uzman mühendisleri yönetiminde yapılır
- Her ABB bakımı sonrası yapılan tüm işleri içeren detaylı rapor sunulur
- Bakım sonrası müşteriye özet öneriler sunulur
- Ölçülen ve değerlendirilen tüm değerler rapora dahil edilir
- Fark edilen düzensizlikler ve bunların düzeltilmesi ile ilgili açıklamalar rapora dahil edilir



ABB Motor ve Generatör Servis

ABB Yenileme En yeni teknoloji

Motor, generatör ya da mekanik güç aktarım ürünlerinin değiştirilmesi gerektiğinde, en kolay yolu seçin ve hemen yerel ABB temsilcinizle irtibata geçin.

Mevcut ekipmanınızı yeni bir ABB ürünüyle değiştirmek harika bir yatırım olacaktır: yeni ürünün üstün verimliliği ve performansı, en kısa geri ödeme süresinin elde edilmesini sağlamaktadır. İster standart ürün grubumuzdan yeni bir motor, generatör ya da mekanik güç aktarım ürünü seçin isterse özel yapım bir ürünü tercih edin, mevcut ekipmanınızın yeni ürünümüzle değiştirilmesinde optimum süreci sağlıyoruz. Çoğu durumda, mekanik ve elektrik tasarımlarını, değiştirilen ürünün orijinal sistemle kusursuz bir şekilde birlikte çalışmasını sağlayacak şekilde uyarlayabiliyoruz. Sahip olduğumuz kapsamlı bilgi ve deneyim sayesinde, ABB dışındaki ürünlerinde kolaylıkla yeni ürünlerle değiştirilmesini sağlıyoruz. Bu şekilde, tesis işletmecisine, duruş sürelerinin ve gerekli saha çalışmaları ile risklerin azaltılmasında yardımcı olunmaktadır. Mevcut sistemle kusursuz şekilde bir arada çalışabilen özel yapım ürünlerin bir faydası da mevcut makinenizi yedek parça olarak muhafaza edebilmenize olanak sağlanmasıdır.



ABB'den yeni bir ürün olarak, üretimin, güvenilirliğin ve kullanılabilirliğin artırılması, enerji ve bakım maliyetlerinin düşürülmesine yönelik fırsatları değerlendirmenizde sizlere yardımcı olmaktan memnuniyet duyacağız.

Kilit faydalar

- Standart, özel yapım ve birebir aynı ürünler arasında seçim olanağı
- Üçüncü parti ürünler için değiştirme programları
- Enerji hesaplamasına dayanan ürün seçim olanağı
- En son teknolojiye erişim
- Yaşam döngüsü maliyetlerinin azaltılması
- Güvenilirlik, kullanılabilirlik ve güvenliğin artırılması



ABB Motor ve Generatör Servis

ABB Yedek Parça Hizmetleri

Yerel ABB servisleri aracılığıyla ihtiyacınız olan yedek parçalara kolayca ulaşabilir ekipmanlarınızın daima çalışır durumda kalacağından emin olabilirsiniz. Tedarik edilmesi gereken yedek parçaların belirlenmesi ve temin edilmesi konusunda yetkili bayilerimizle ya da contact center birimimizle iletişime geçebilirsiniz; her konuda destek taleplerinizi bizlere iletebilirsiniz. Endüstriyel makinalarda kullanılabilirlik yüksek öncelik taşımaktadır ve sarfedilen emeğin büyük çoğunluğu makinanın çalışmasının sürekli olması içindir.

Bu çalışmalara rağmen zaman zaman parça arızası nedeniyle duruşlar meydana gelebilir. Bütün ABB motorları, generatörleri ve mekanik güç aktarım ürünleri için orijinal yedek parçalar, yedek parça paketleri ve bakım kitleri temin ediyoruz. Talep ettiğiniz takdirde ihtiyacınız olabilecek yedek parça stoklarını tutmanızda yardımcı olabiliriz.

- Gerekli tüm orijinal parçalara yetkili bayilerimiz aracılığıyla hızlı ve kolay ulaşım
- Ekipman koşulları ve acil durumlar esas alınarak, gerekli parçaların tespit edilmesinde uzman desteği
- Yüksek bulunurluk ve kısa duruş süreleri

ABB Yedek Parça Paketleri

Operasyonel Paket – Devreye alma ve ilk işletme yılları için önerilir

Tavsiye Edilen – Operasyonel paketin daha kapsamlı olanıdır, ekipmanın kullanım ömrü boyunca ihtiyaç duyulabilecek yedek parçaları da kapsar

Üst Seviye – Duruş süresinin en aza indirilmesi gereken kritik uygulamalar için önerilir



ABB Motor Care Yeni bir hizmet anlayışı

Birçok tesis doğru bakım planı yapamadığı için çalışan motor ve generatörlerinin aldıkları riskin farkında değildirler. Riskler çalışma yoğunluğu, imal yılı gibi bir çok değişkene bağlı olup ABB Motor Care hizmeti müşterilerinin ihtiyaçlarını en iyi şekilde anlayıp en hızlı hizmeti sunar. Motor Care sistemi sayesinde ABB 120 yılı aşkın bilgi ve tecrübesine dayanarak her müşterinin ihtiyaçlarını en iyi şekilde analiz eder ve bilgi bankasıyla eşleştirip en uygun teklifi hazırlar.

Süreç

- Bilgi bankası sayesinde mevcut risk analizi yapar
- Tecrübelerle dayanarak uygulanması gereken servis seviyesi belirlenir
- Risk analizine göre servis şekillenir
- Tavsiye edilen servis direkt olarak ihtiyaca yönelik olur
- Elde edilen bilgiler sayesinde saniyeler içinde teklif sunar, böylece çok değerli olan zaman kaybolmaz

Yararları

- Risk analizi tamamen ücretsizdir
- Anında küresel bilgi bankasından risk durumu hakkında bilgi alınır
- Öneriler ABB'nin 120 yılı aşkın tecrübesine dayalı olup ABB uzmanları tarafından verilir
- Hizmetler, risklere ve mevcut bakıma göre optimize edilir



ABB Motor ve Generatör Servis

ABB Eğitim Farkındalık yaratıyoruz

Eğitim kurslarımız, personelinize, ihtiyaç duydukları özel becerileri kazandırmak üzere tasarlanmıştır. Servis mühendislerine ve bakım teknisyenlerine, sınıfta ya da tesisinizde özel eğitim veriyoruz.

Kurs konuları, ürün bilgisi, işletme ve bakım alanlarında geniş bir kapsamda yer almaktadır. Kurslarımız, çalışanlarınızın, bakım ve arıza gidermede ilk müdahale alanlarında yetkin olmalarını ve alarmları yorumlayarak, arızalardan kaçınmak üzere uygun işlemleri yapabilmelerini sağlamaktadır. Personeliniz ayrıca, uzman teknik desteğimizle daha güçlü ve etkin bir şekilde iletişim sağlayabileceklerdir.

Ayrıca, çalışanlarınızın, sertifikasyon seviyelerini muhafaza etmelerini ve ABB'nin en son bilgi ve gelişmelerinden haberdar olmaları için daha uygun maliyetli bir yöntem olan e-Learning kursları da sunuyoruz.



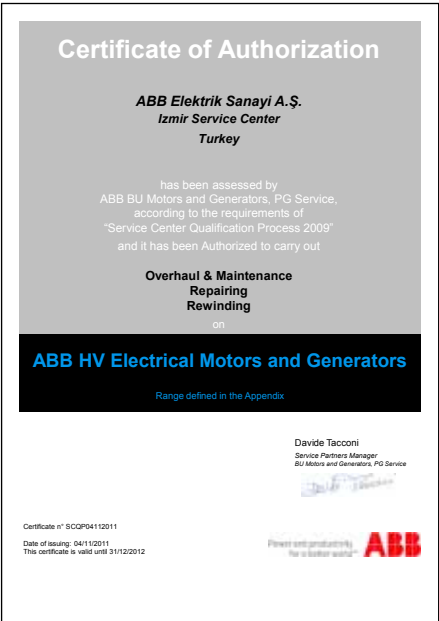
- Kritik faydalar**
- Etkin ve verimli bir eğitim için pratik yaklaşım
 - Çalışanların motivasyon ve kendine güvenlerinin geliştirilmesi
 - Müşteri ihtiyaçlarına göre kişiselleştirilebilmesi
 - İş kesinti sürelerinin azaltılması

Genel bilgiler

Standartlar

ABB motorları uluslararası IEC ve EN standartlarına uygun olarak imal edilmektedir. Ayrıca istek halinde diğer ulusal ya da uluslararası standartlara uygun dizayn edilebilir. Bütün ürünlerimiz ISO 9001 kalite, ISO 14000 çevre standartları ve EU direktiflerine uygundur.

IEC / EN	
Electrical	Mechanical
IEC/EN 60034-1	IEC 60072
IEC/EN 60034-2-1	IEC/EN 60034-5
IEC/EN 60034-30	IEC/EN 60034-6
IEC 60034-8	IEC/EN 60034-7
IEC 60034-12	IEC 60034-9
	IEC 60034-14



Mekosan Otomasyon LTD.ŞTİ.

Karpuzsekisi Mah. Organize Sanayi Bölgesi

32. Cadde No: 2, D.F, 38070 Hacılar /

KAYSERİ

Tel : 0352 322 14 50-51-52

Faks : 0352 322 14 53

www.mekosanotomasyon.com

QR kodunu tarayın ve şunlara erişin:



ABB



Motor ve Generatör



Dodge-Kaplin