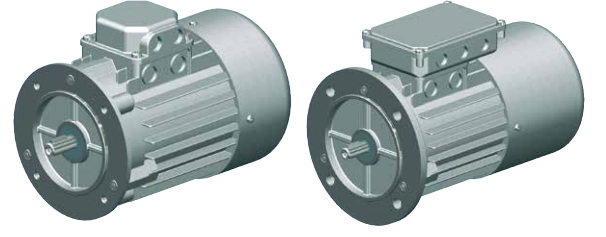


Üç fazlı motorlar AC

Genel Bakış | 0,09 kW - 75 kW



Teknik Bilgi

Üç fazlı standart motorlar (asenron)
Rölanti hızı ~ 1500 min-1 (diğerleri istek üzerine)
230/400 V Δ 50 Hz, S1 saygılar. S3-75%, ISO F
Üç fazlı motorlar: IP 55
Üç fazlı frenli motorlar: IP 54

Gerilim aralıkları:

220 - 240 V Δ 50 Hz
380 - 415 V Δ 50 Hz
380 - 415 V Y 50 Hz
660 - 690 V Y 50 Hz

Boyut	Perfor- mans P	Nominal hız	Tork	400 V'ta nominal akım	doğrudan aktivasyon ile		Nominal torka eğme	Atalet momenti J	Verimlilik (%100 yükte)	Güç faktörü (%100 yükte)	Frensiz ağırlık	Frenli ağırlık
IEC	kW	min ⁻¹	Nm	A	Nominal akıma kadar toplama I _A /I _N	Sıkma torku Nominal tork M _A /M _N	M _K /M _N	y. kgm ²	η %	cos	y. kg	y. kg
56	0,09	1300	0,66	0,35	2,5	1,8	2	0,0002	50	0,76	2,7	4
63	0,18	1330	1,3	0,65	2,3	1,9	1,9	0,0003	58	0,7	4,1	6
63	0,25*	1340	1,81	0,94	2,2	1,7	2,5	0,0004	60	0,76	4,2	6,5
71	0,37	1360	2,6	1,2	2,8	2	2	0,0008	63	0,7	6	8
71	0,75*	1370	5,33	2,1	2,9	2,1	2,4	0,0012	69	0,78	8,3	10,3
80	0,75	1410	5,1	2	4,5	2,2	2,8	0,0020	70	0,7	9,3	13
80	1,5*	1390	10,4	3,4	4,1	3,2	3,2	0,0026	72	0,7	11,5	15,2
90L	1,5	1410	10,3	3,7	4,9	3	3	0,0032	79	0,74	14,4	18
90L	2,2*	1400	15,2	5,2	4,5	2,7	2,7	0,0039	78	0,81	17,5	21,1
100L	2,2	1420	14,8	5,3	4	2,3	2,7	0,0046	83	0,74	19,2	25,5
100L	3	1410	20,3	6,7	3,9	2,3	2,5	0,0056	82	0,79	22,4	28
100L	4*	1420	27	8,9	4	2,2	2,2	0,0065	81	0,82	26,3	31,9
112M	4	1440	27	9,4	3,3	2,5	2,9	0,0133	83	0,75	30,4	38
112M	5,5*	1440	36,4	11,7	3,9	2,1	2,3	0,0139	84	0,83	33	40,6
132S	5,5	1440	36	12	5,8	3	3	0,224	83	0,8	41,9	56
132M	7,5	1440	50	15,4	6,8	3,1	3,1	0,0293	86	0,82	51	66
132M	11*	1445	73,1	24,5	8,2	3,5	3,5	0,0458	83	0,8	74	89
» 160M	11	1460	72,1	20,7	7,6	2,1	2,4	0,0832	89,1	0,86	101	111
» 160L	15	1460	96,2	29,2	7,1	2,4	2,6	0,1506	89,4	0,83	110	120
» 180M	18,5	1465	119	34,3	7,1	2,3	2,6	0,1773	90,4	0,86	135	150
» 180L	22	1475	142	41,1	6,9	2,4	2,6	0,2936	90,9	0,85	145	160
» 200L	30	1475	190	54	6,6	2,1	2,3	0,6345	92,1	0,87	230	253
» 225S	37	1470	238	64,7	7	2,3	2,5	0,3251	92,8	0,89	338	361
» 225M	45	1470	286	77,9	7,4	2,3	2,4	0,7866	92,6	0,9	358	381
» 250M	55	1465	359	94	7,5	2,6	2,6	0,9483	93,4	0,9	482	517
» 250ML	75	1480	484	134	6,3	1,2	2,2	0,9988	94	0,8	535	570

63 ila 132 arası boyutlar kısa sürede temin edilebilir

*Güç IEC standardından daha yüksektir (aşamalı)

» 160 ila 355 arası boyutlar talep üzerinedir

Dikkat

Motor gücü aşırı büyükse, bileşenlerin aşırı yüklenme riski vardır. Etkiler sadece yük altında değil, aynı zamanda rölantideyken de dikkate alınmalıdır.

Motor frenlerini standart olarak 230 V AC besleme gerilimi, 205 V DC çalışma gerilimi için köprü doğrultucu ile tedarik ediyoruz.

Sipariş örneği:

90-P4-1,5-B5-B-2W

Boyut

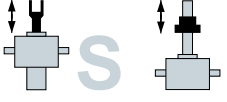
Kutup sayısı - hız 4 kutuplu = 1500 dk

Performans [kW]

Şekil

frenli (gerekirse)

2. şaft ucu ile (gerekirse)



Üç fazlı motorlar AC

Genel bilgi

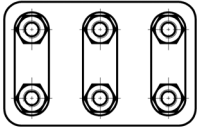
Terminal ataması

Motorlar genellikle 6 terminalli bir terminal plakasına sahiptir ve terminal kutusunda bir koruyucu iletken terminali. Stator sargısı, bağlantı pabuçları çevrilerek yıldız veya üçgen olarak değiştirilebilir.

Yıldız/üçgen yol verme yöntemi kaldırma sistemleri için uygun değildir, çünkü başlangıçtan itibaren tam tork gereklidir.

Motor sargısı 230/400V için (örnek):

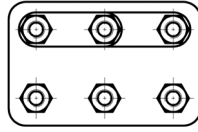
Δ - Devre



3~ 230V

Çalışma gerilimi 230V delta:
Motor sargısı 230/400V

Y - Devre



3~ 400V

Çalışma gerilimi 400V yıldız:
Motor sargısı 400/660V

Dönüş yönü

Motorlar her iki dönüş yönünde de çalıştırılabilir. Şebeke fazları U1, V1 W1 motor terminallerine L1, L2, L3 sırasına göre bağlanırsa, dönüş yönü saat yönündedir. Dönüş yönü, herhangi iki şebeke kablosu değiştirilerek tersine çevrilebilir.

Hızlar

Üç fazlı motorlar kutup sayısına bağlı olarak farklı hızlara sahiptir. Genellikle standart 1500 min-1 (4 kutuplu) hızımızı seçmenizi öneririz. Diğer kutup sayıları istek üzerine. Kutup değiştiren motorlar 2 farklı hızda çalıştırılabilir.

Hız (50 Hz)	Kutup sayısı
3000	2
1500	4 (= Tercih edilen tip)
1000	6
750	8
500	12

Dişli motor

Talep üzerine projeye özel olarak redüktörlü motorlar tedarik ediyoruz.

Frekans dönüştürücü FU ile çalışma

Özellikle büyük redüktörler ve sistemler için, yumuşak bir kalkış ve frenleme rampası elde etmek için bir frekans konvertörü kullanılmasını öneriyoruz. Bu, başlatma gürültüsünü en aza indirir ve dişli kutusunun hizmet ömrünü uzatır.

Frekans dönüştürücü ile çalışırken, 25 Hz'in altında daha uzun süreli çalışma için harici bir fanın gerekli olduğunu lütfen unutmayın. Bu, motorun yeterince soğutulmasını sağlamak için önemlidir. Eğer bir frekans dönüştürücü fren motoru, freni frekans dönüştürücü üzerinden ayrı bir kontrol hattı ile besleyin.

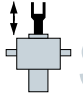
Fren motoru

Sistemin aşırı çalışmasını en aza indirmek için bir motor freni kullanılmasını öneriyoruz. Vidalı mil tahrikli veya 2 başlangıçlı mile sahip redüktörler için bir fren kesinlikle gereklidir. Motor frenleri tedarik ediyoruz 230V AC besleme gerilimi / köprü doğrultuculu 205V DC çalışma gerilimi için standart olarak. Diğer bağlantılar voltajlar (24V DC, 400V AC, 500V AC) talep üzerine.

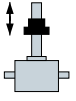
Sıcaklık izleme

Sıcaklık izleme olmadan 1,5 kW'a kadar standart motorlar tedarik ediyoruz, vidalı krikolar için görev döngüsü genellikle düşük olduğundan veya motor yeterince yeterince boyutlandırılmıştır. Çoğu 1,5 kW üzerindeki standart motorlar PTC ile donatılmıştır. Bimetal anahtarlı (TH), PTC termistörlü sıcaklık sensörü PTC'li (TF) ve kombine versiyonlar istek üzerine mevcuttur.

Bazı tipler PTC ile stoktan temin edilebilir.



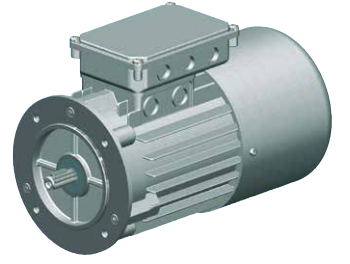
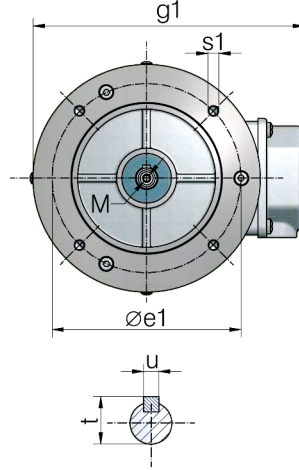
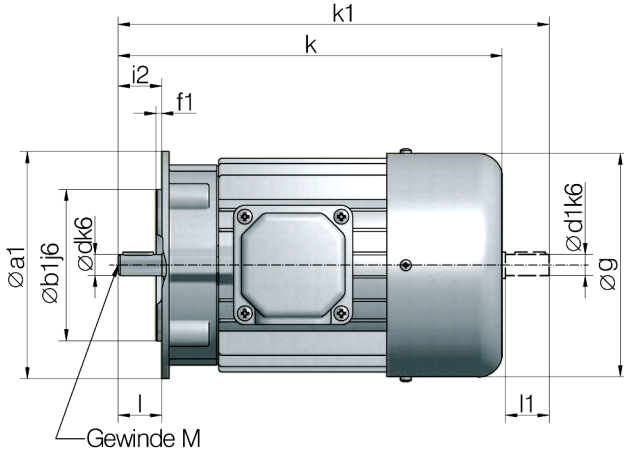
S



R

Üç fazlı frenli motorlar

Flanş formu B14B, büyük flanş



B14: İç dişli flanş
B: Büyük flanş

Boyut	a1	b1	e1	f1	g	i2	s1	d	l	t	u
63	120	80	100	3	125	23	M6	11	23	12,5	4
71	140	95	115	3	141	30	M8	14	30	16	5
80	160	110	130	3,5	159	40	M8	19	40	21,5	6
90	160	110	130	3,5	179	50	M8	24	50	27,5	8
100	200	130	165	3,5	199	60	M10	28	60	31	8

Boyut	kW	frensiz				frenli		frenli ve 2. shaft ucu ile			g ¹	M
	(4-pol.)	k	k ₁	d ₁	l ₁	k	k	k ₁	d ₁	l ₁		
63	0,18	212	238	11	23	261	261	285	9	20	172	4
63	0,25	212	238	11	23	239	261	285	9	20	172	4
71	0,37	248	281	14	30	263	295	325	11	23	188	5
71	0,75	248	281	14	30	263	295	325	11	23	188	5
80	0,75	277	315	19	40	305	330	375	19	40	211	6
80	1,5	277	315	19	40	305	330	375	19	40	211	6
90	1,5	329	378	24	50	390	390	432	19	40	227	8
90	2,2	329	378	24	50	348	390	432	19	40	227	8
100	3	369	429	28	60	433	433	487	24	50	248	10
100	4	369	429	28	60	433	433	487	24	50	248	10

Motorun adını değiştirmeden boyutları değiştirme hakkımız saklıdır.