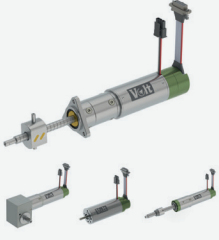


TEKNOLOJİ GELECEĞİ KORUR



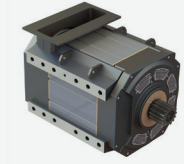
Olusuz Motorlar



Gövdesiz Motorlar



Servo Motorlar



Güç Sistem Motorlar

VOLT TEKNOLOJİ

Ar-Ge kavramını, sürekli gelişim ve sürdürülebilirlik ile birleştirerek, yenilikçi ürün ve teknolojileri üreterek dışa bağımlılığı azaltan bir yaklaşımla alanında öncü bir oyuncu olma amaç ve hedeflerini ilke edinmiştir.

Belirlenen ilke doğrultusunda Güç Grubu Geliştirme Platform ve Sistemlerin önemli ihtiyaçlarından olan motor ve güç aktarma organları alanında teknolojik yetkinlik kazanmak, yerileştirmek üzere güç grubu sistemine ait tasarım, üretim ve entegrasyon çalışmalarını sektörün öncü firmaları ile sürdürmektedir.

YETKİNLİKLERİMİZ

- Tasarım
- Üretim
- Test

MOTOR SERİLERİ

- VsOm Oluksuz
- VsSr Servo
- VsGm Gövdesiz

Performans Bilgileri, Boyut Bilgileri,
Performans Grafikleri

ÜRETİM

- Talaşlı İmalat
- Bobinaj
- Montaj
- Laminasyon
- Metal Enjeksiyon
- Plastik Enjeksiyon
- Kalıp İmalatı
- Kablaj
- Tel Erezyon
- Boya

Volt Teknoloji; yüksek teknoloji ürünü elektrik, elektronik, mekanik tasarımlar, analitik modellemeler ile prototip ve seri üretim kabiliyetlerine sahiptir.

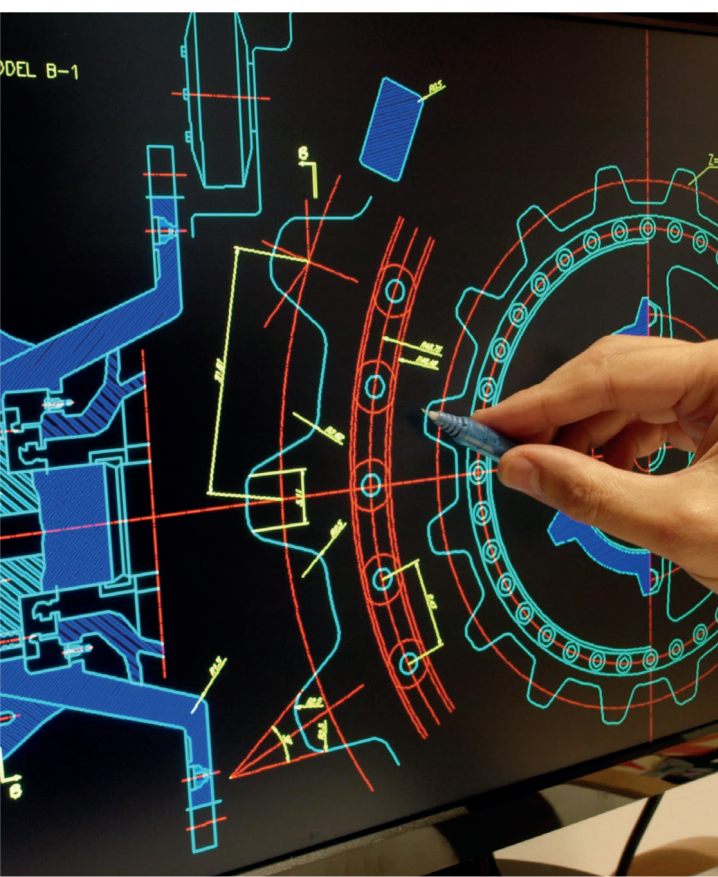
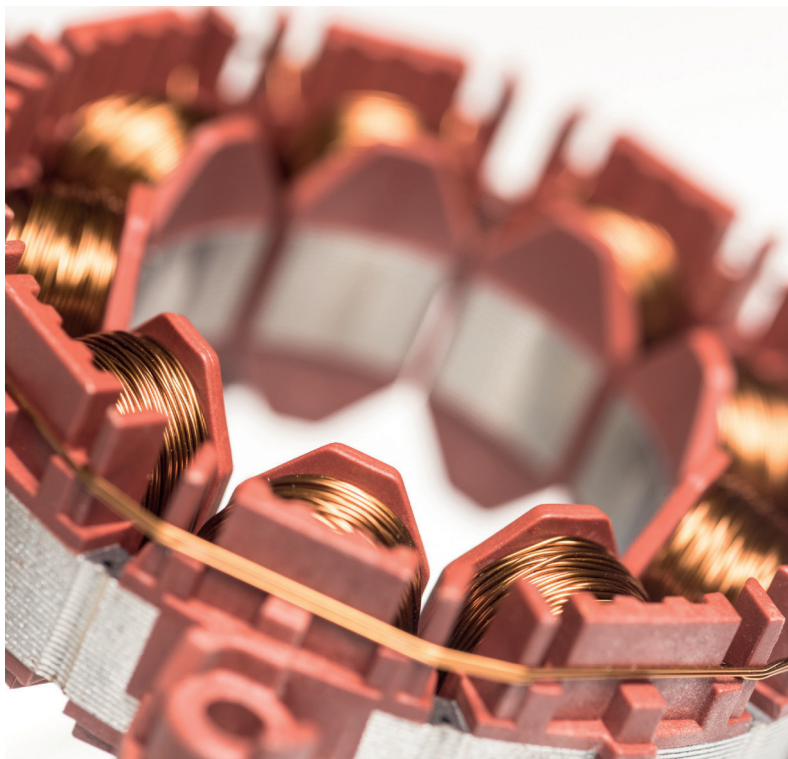
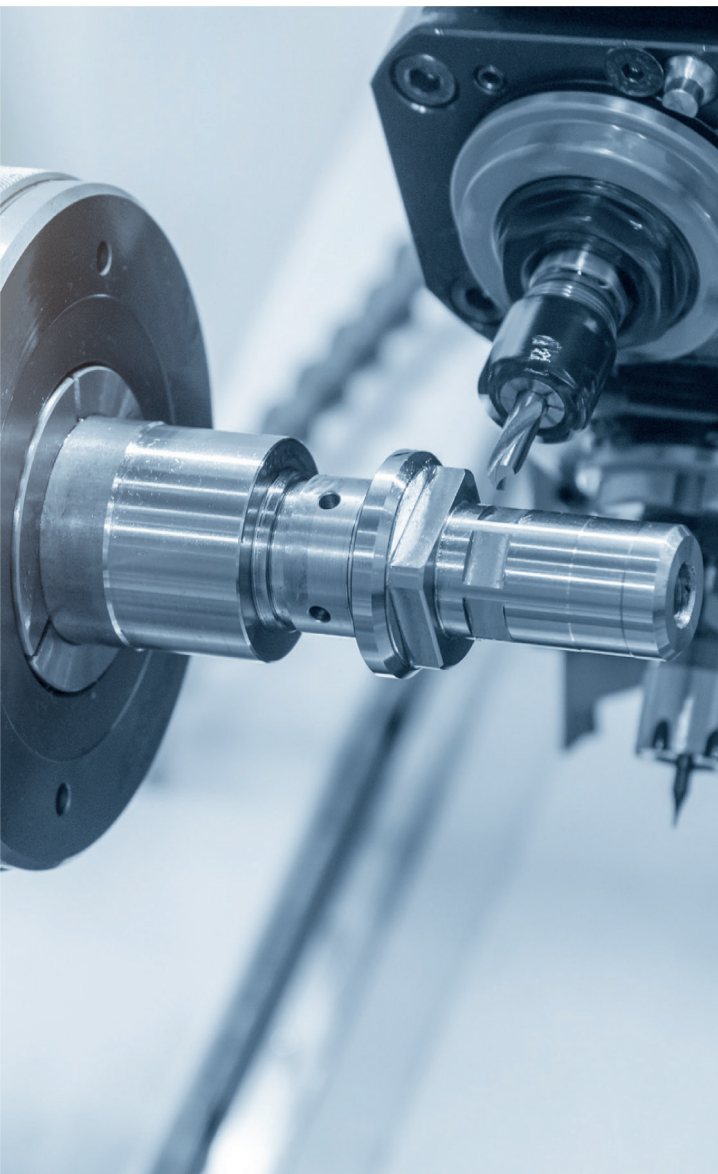
Bunun yanı sıra otomatik seri üretim bandı kurma, test sistemleri tasarım ve üretimi, makine, kalıp, aparat tasarım ve üretimi gerçekleştirilmektedir.

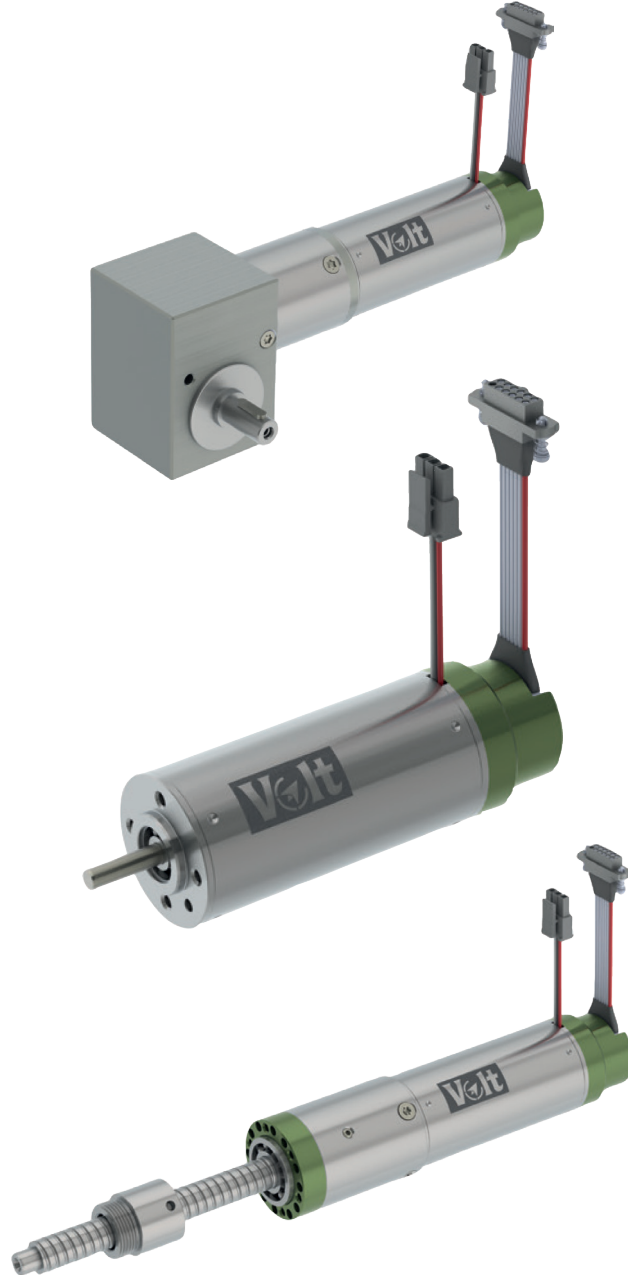
TASARIM

Çalışma alanımız kapsamında performans ve çevre koşul şartlarına uygun testler gerçekleştirilmekte olup, 24 kalem farklı test ekipmanı ve yetişmiş personel ile test ve analizler yapılmaktadır.

- CMM ölçümü
- Sıcaklık testi
- Tuz sisi testi
- Sertlik ölçümü
- Optik emisyon spektrometre analizi
- Profil projeksiyon ölçümü
- Mil ölçümü
- Emaye bobin teli testi
- Laminasyon sac kontrol ve analizi
- Stereo ve optik mikroskop ile hasar inceleme ve analizi yapılmaktadır.

TEST

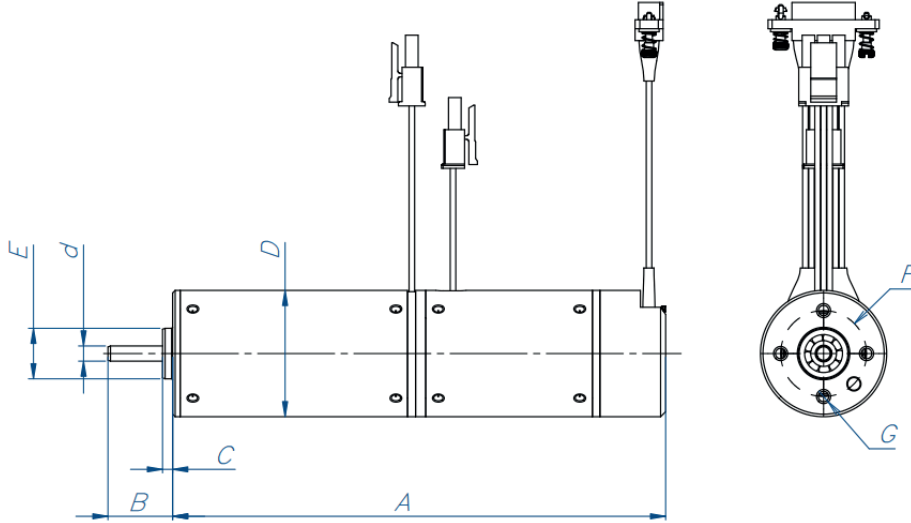




OLUKSUZ MOTORLAR

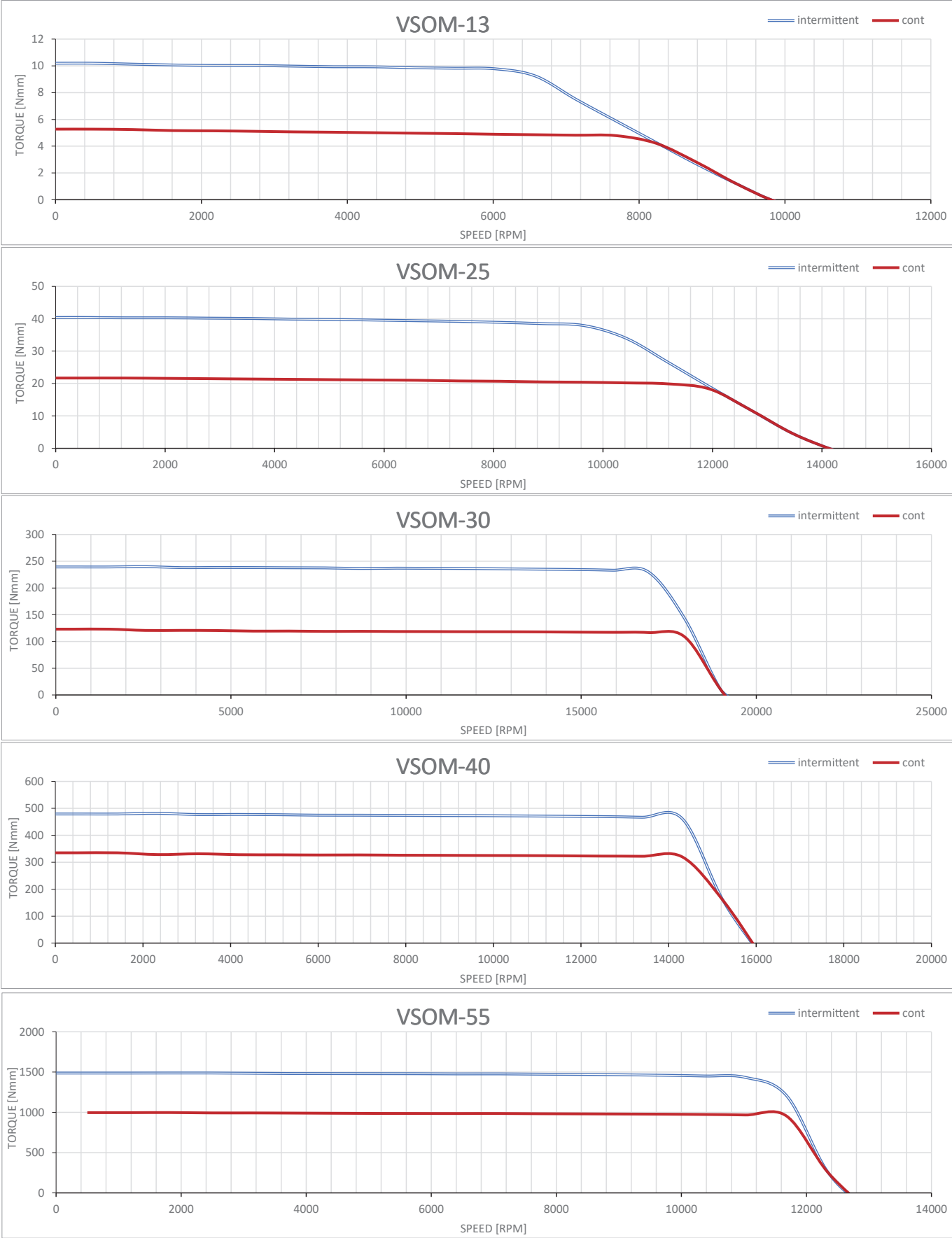
OLUKSUZ MOTOR PERFORMANS BİLGİLERİ

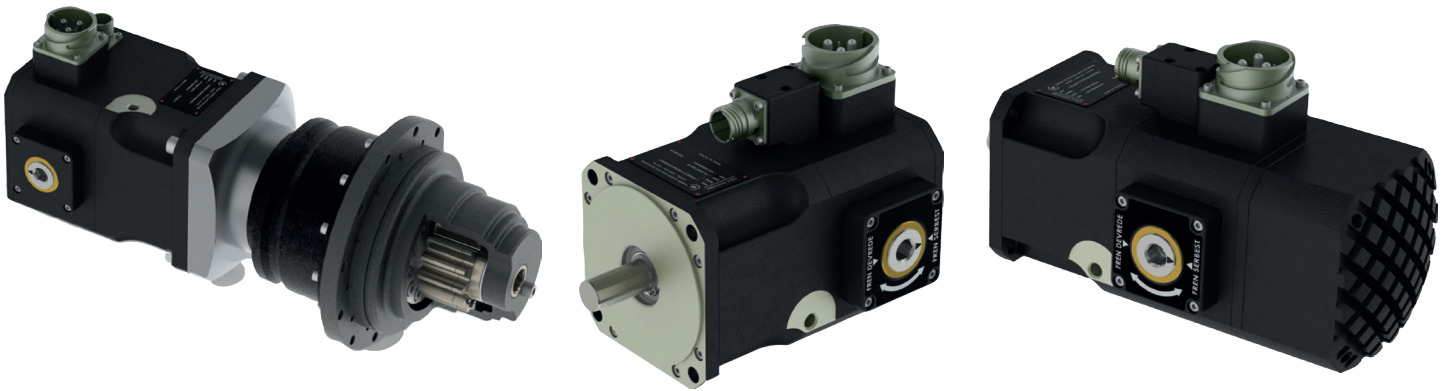
PARAMETRELER	SEMBOL	BİRİM	Ø 13	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 55
Anma DC Gerilimi	U_n	V	6	24	48	28	48
Sürekli Durma Torku	T_c	Nmm	5	20	120	330	1000
Sürekli Faz Akımı	I_c	A_{rms}	0,85	1,3	4,5	19,6	28
Tepe Durma Torku	T_p	Nm	10	45	240	480	1500
Tepe Faz Akımı	I_m	A_{rms}	1,7	2,6	8,6	29	45
Anma Mil Torku	T_n	Nmm	5	21	120	330	1000
Anma Faz Akımı	I_n	A_{rms}	0,8	1,2	4,2	19,6	28
Anma Mil Gücü	P_n	W	3,2	22	201	484	838
Anma Mil Hızı	n_n	Rpm	6.000	10.000	16.000	14.000	8.000
Tork Sabiti	K_t	Nmm/ A_{peak}	5,7	16,1	24,2	17,2	36,6
EMK Sabiti	K_e	V_s	0,006	0,0168	0,0252	0,0178	0,0377
Motor Sabiti	k_m	Rpm/V	0,0053	0,0101	0,0445	0,0832	0,1422
Yüksüz Hız	n_o	Rpm	9600	13800	18300	15100	12200
Faz Direnci	R_{LL}	Ohm	1,14	2,5	0,29	0,042	0,065
Faz İndüktansı	L_{LL}	mH	0,077	0,42	0,062	0,012	0,027
Motor Ataleti	J_m	kgmm ²	0,049	0,56	3,2	11,8	42,8
Motor Ağırlığı	m	gr	40	165	260	460	920



OLUKSUZ MOTOR BOYUT BİLGİLERİ [mm]

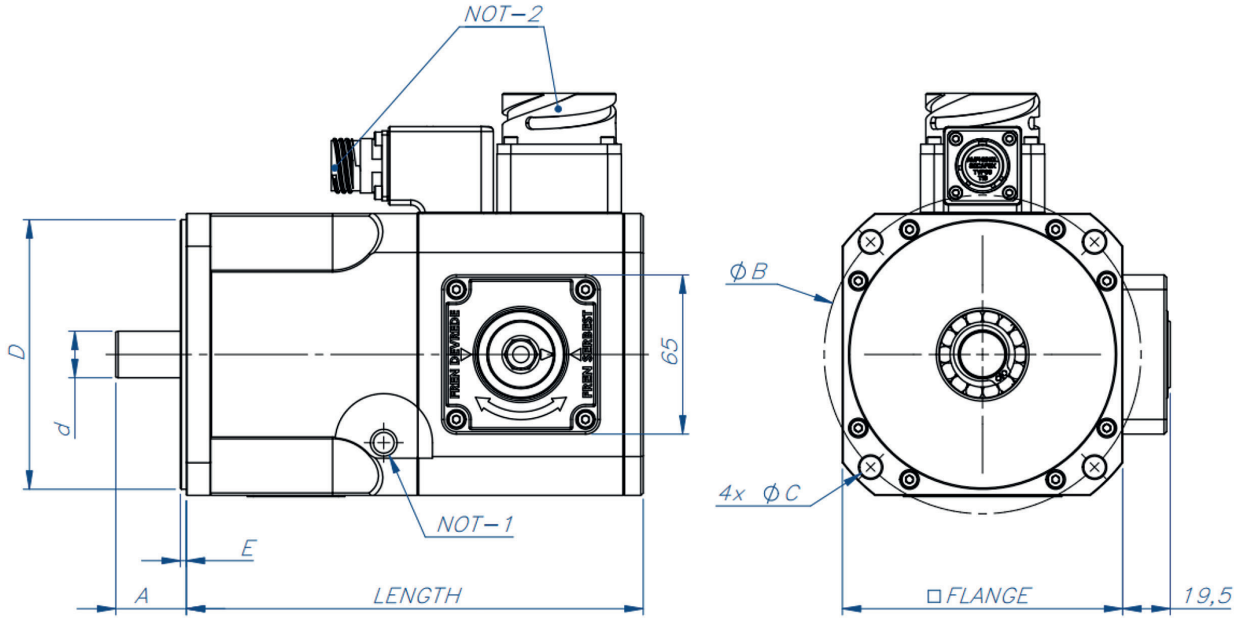
	A	B	C	Ø D	Ø d	Ø E	Ø F	G
VSOM-13	48	8	1,5	13	2	6	10	2x M1,6 ↓1,5
VSOM-25	70,1	12,8	2	25	3	10	17	4x M2,5 ↓5
VSOM-25-FRENLİ	97,6							
VSOM-30	84,1	12,2	2	30	4	16	22	4x M3 ↓4
VSOM-30-FRENLİ	117							
VSOM-40	127	18	2	40	5	22	32	4x M3 ↓6
VSOM-55	101	16	3	55	8	30	38	4x M4 ↓5





SERVO MOTORLAR

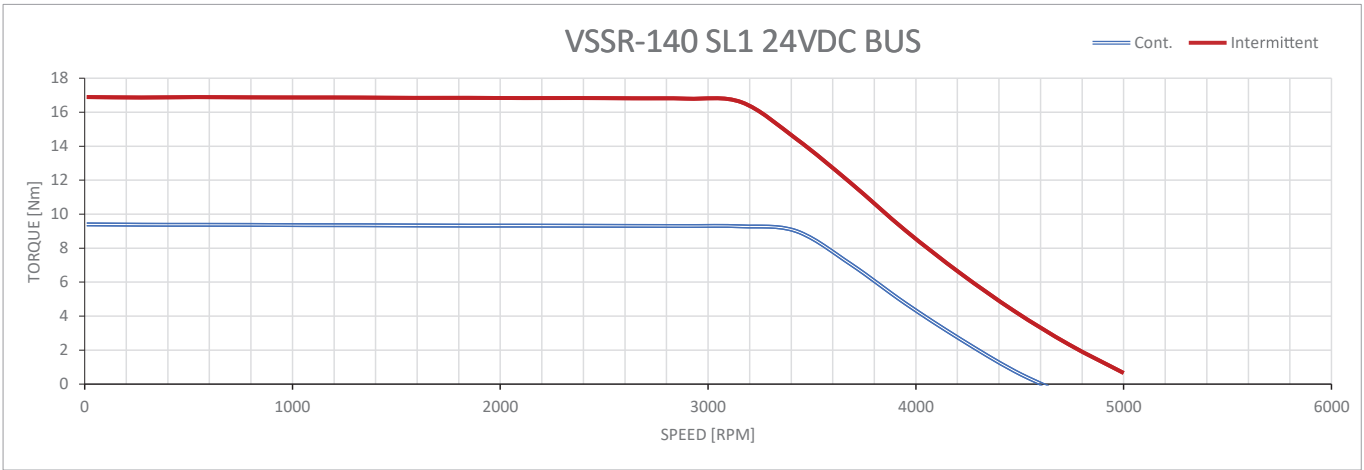
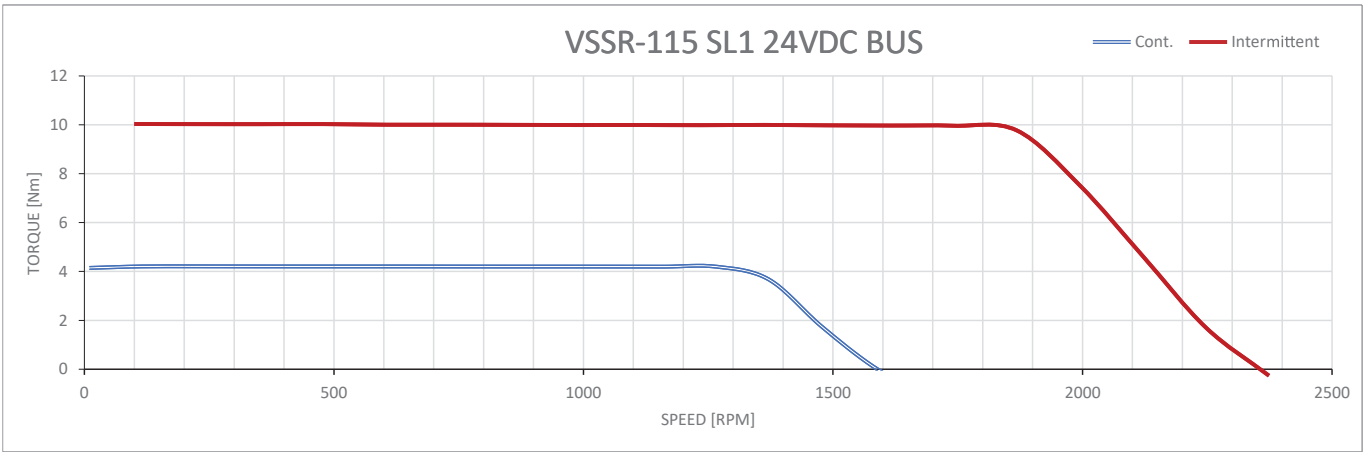
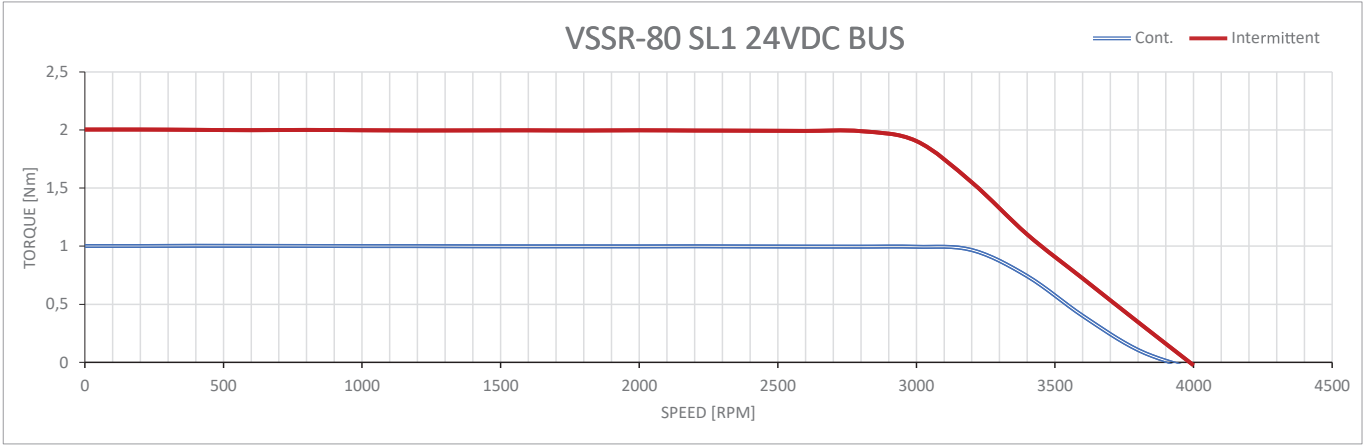
SERVO MOTOR PERFORMANCE DATA & PARAMETERS															
PARAMETRELER	SYMBOL	UNITS	VSSR-80				VSSR-105	VSSR-115				VSSR-140			
			SL1	SL2	SL3	SL4	SL1	SL1	SL2	SL3	SL4	SL1	SL2	SL3	SL4
Maksimum Akım	I_{max}	A_{rms}	40	50	120	180	300	120	180	190	400	600	600	1000	1500
Anma DC Gerilimi	U_n	V	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Anma Hızı	n_N	rpm	2400	2300	1280	1500	3150	1280	1500	1600	1700	2924	2200	2500	3000
Sürekli Durma Torku	T_p	Nm	1,1	1,9	4,2	5,5	9,4	4,2	5,5	6,5	8	9,3	13,2	18	20
Sürekli Durma Akım	I_o	A_{rms}	13,2	20,8	20,5	32,1	127	20,5	32,1	45,8	64,8	115	117	200	266
Tepe Durma Torku	M_{max}	Nm	2	3,5	6,7	10	22,5	6,7	10	10	12	16,8	22	30	32
Tepe Durma Akımı	I_{max}	A_{rms}	24	38	32,6	57,9	300	32,6	57,9	70,1	96,8	210	194	330	425
Anma Torku	M_N	Nm	1	1,7	3,8	5	8,5	3,8	5	6	7,5	8,4	12	16	18
Anma Akımı	I_N	A_{rms}	12	18,6	19	29,2	115	19	29,2	42,4	60,8	110	107	177	240
Anma Gücü	P_N	W	250	410	510	785	2800	510	785	1005	1338	2575	2765	4188	5655
Yüksüz Hız	n_o	Rpm	3700	2950	1490	2000	4150	1490	2000	2200	2700	4110	2950	3500	4300
Maksimum Hız	n_{max}	Rpm	9000	9000	9000	9000	8000	9000	9000	9000	9000	8000	8000	8000	8000
Tork Sabiti	K_t	m/A_{rms}	,085	,0929	0,190	0,174	0,075	0,190	0,174	0,144	0,125	0,081	0,114	0,0917	0,0765
EMK Sabiti	K_e	V_s	,069	,0757	0,169	0,142	0,062	0,169	0,142	0,118	0,102	0,066	0,093	0,0746	0,0623
Faz Direnci	R_{LL}	Ohm	,0848	,0596	0,04	0,022	4,2	0,04	0,022	0,0104	0,0078	0,0045	,0047	0,0022	0,0012
Faz İndüktansı	L_{LL}	mH	,1975	0,162	0,261	0,153	22,4	0,261	0,153	0,079	0,0697	0,027	,0385	0,018	0,0098
Motor Ataleti	J_m	$kgcm^2$	0,65	0,81	3,41	4,53	7,5	3,41	4,53	5,65	7,25	13	18	23	28

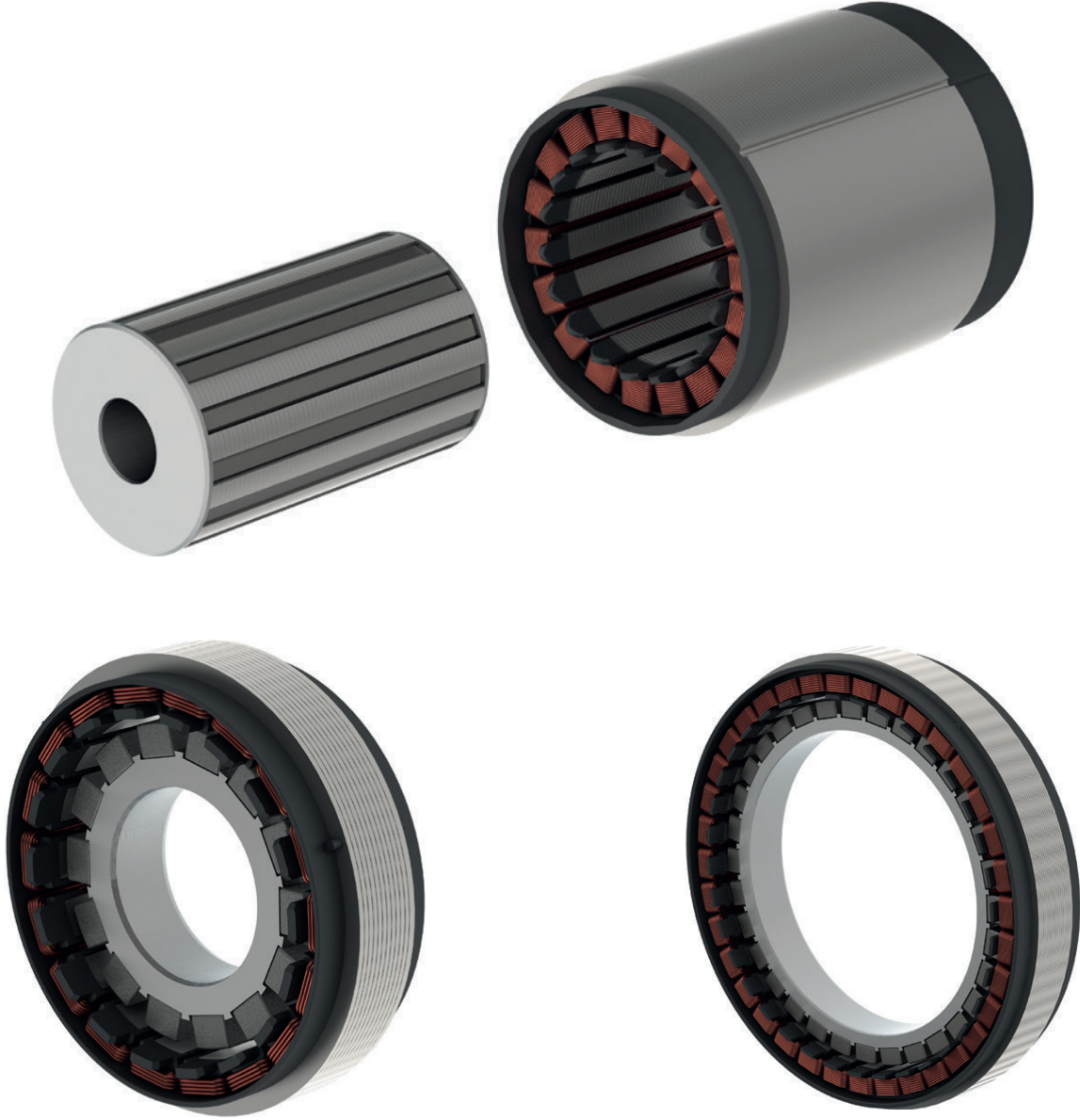


SERVO MOTOR BOYUT BİLGİLERİ [mm]											
	FLANŞ	BOY				A	Ø B	C	Ø D	Ø d	Ø E
		SL1	SL2	SL3	SL4						
VSSR-80	80	115	122,5	135	155	24	80	4xØ4,8	60	11	2,5
VSSR-80-FRENLİ		150	157,5	170	190						
VSSR-105	105	204,5				32	115	4xØ9	95	16	3
VSSR-105-FRENLİ		244,5									
VSSR-115	115	142,5	157,5	172,5	187,5	40	130	4xØ9	110	19	2,5
VSSR-115-FRENLİ		187,5	202,5	217,5	232,5						
VSSR-140	140	151	166	181	196	50	165	4xØ11	130	24	3,5

Not:1 80 gövde motorda manuel fren açma mekanizması, arka kapakta yer almaktadır.

Not:2 Konnektör konumları ve tipleri isteğe bağlı olarak özelleştirilebilir.

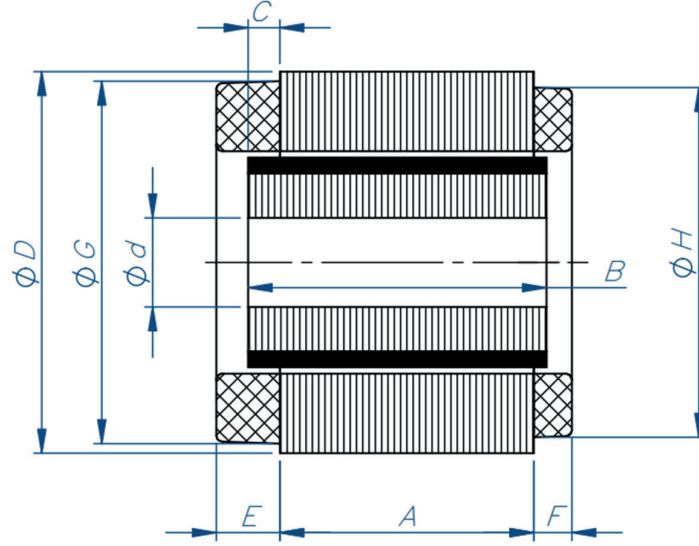




GÖVDESİZ MOTORLAR

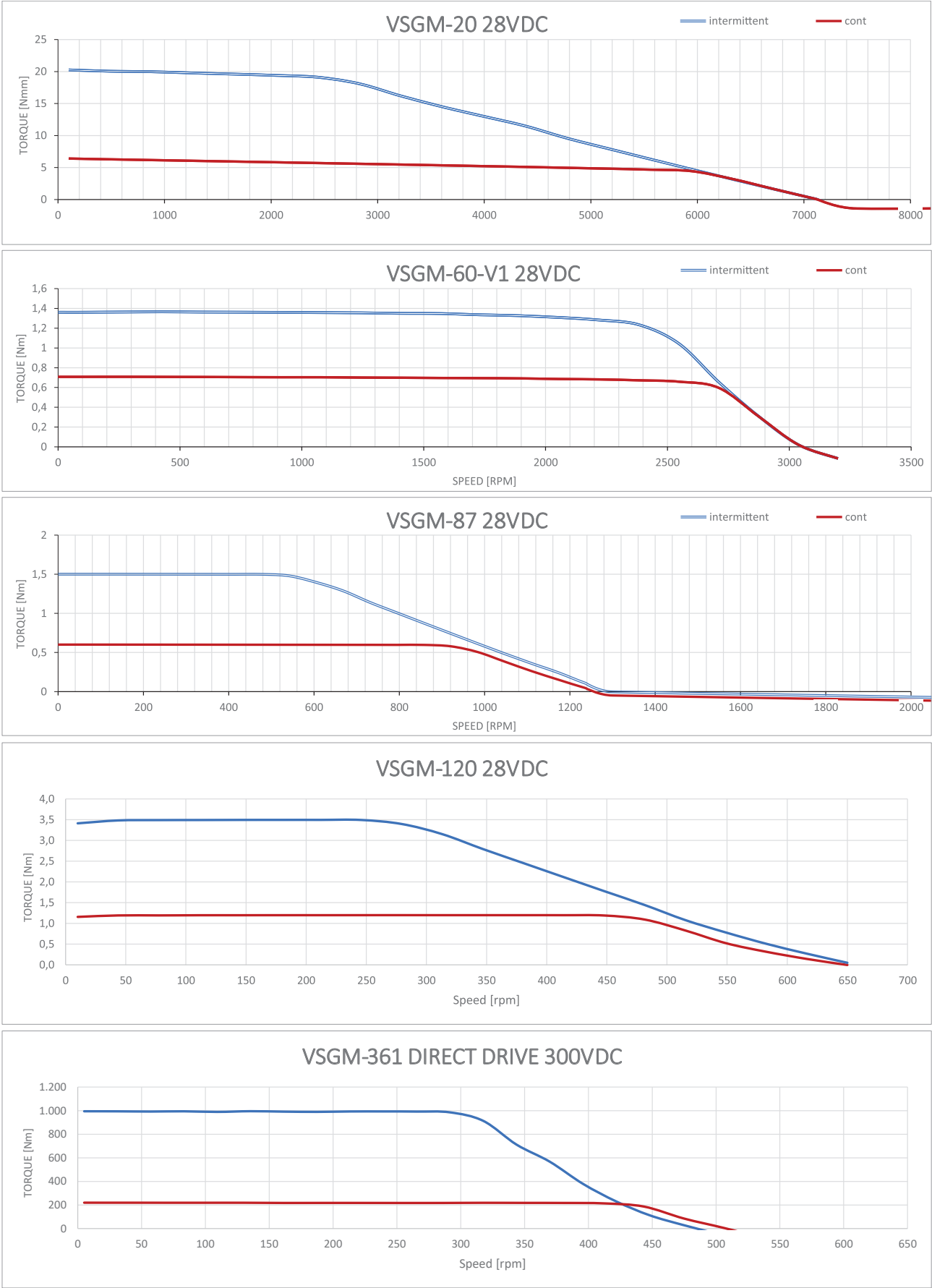
GÖVDESİZ MOTOR PERFORMANS BİLGİLERİ

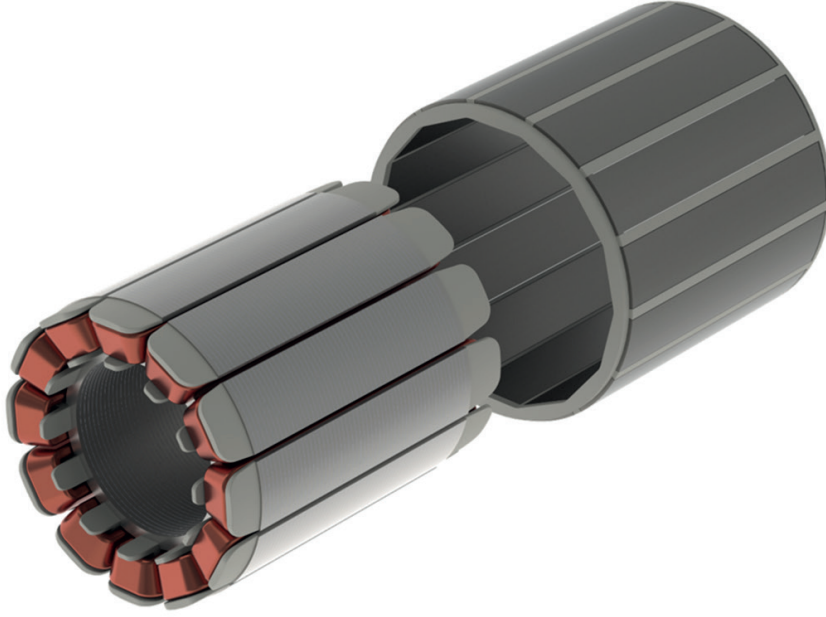
PARAMETRELER	SEMBOL	BİRİM	GÖVDESİZ MOTOR												
Dış Çap Ölçüsü	Ø	mm	Ø 20	Ø28	Ø 36	Ø 38	Ø 40	Ø 60	Ø 87	Ø120	Ø155	Ø202,9	Ø361		
Paket Boyu	L	mm	9	43,2	6,1	58,4	38	81,2	40	51,2	9,55	13	10	81,8	101,6
Maksimum Akım	I _{max}	A _{rms}	0,62	8	2,0	20	9,5	4,3	15	26,5	5,5	6,4	6,5	28	129
Anma DC Gerilimi*	U _n	V	28	120	28	120	28	120	28	28	28	28	48	300	300
Anma Hızı	n _N	rpm	1800	20000	300	6000	3600	5500	2700	2100	350	400	400	100	220
Sürekli Durma Torku	T _p	Nmm	10	150	60	0,42	240	600	700	1250	600	1,3	4	60x10 ³	240 x10 ³
Sürekli Durma Akımı	I _o	A _{rms}	0,32	4	1,0	3,2	5,5	3,2	8,5	11,2	2,3	2,4	4,4	7,5	31,4
Tepe Durma Torku	M _{max}	Nmm	20	330	60	2350	400	1620	1350	3000	1500	3500	6	225x10 ³	1000 x10 ³
Tepe Durma Akımı	I _{max}	A _{rms}	0,62	8	2,0	20	9,5	8	26,5	15	5,5	6,4	6,5	28	129
Anma Torku	M _N	Nmm	6	130	30	250	240	450	700	1250	600	1200	4000	50	220
Anma Akımı	I _N	A _{rms}	0,2	4	1,0	2,2	5,5	3,2	8,5	11,2	2,2	2,2	4,4	6,3	28,8
Anma Gücü	P _N	W	1,10	315	1,0	157	90	260	198	210	22	50	168	525	5070
Yüksüz Hız	n _o	Rpm	7500	27500	11000	8500	5600	8000	3100	2300	1300	650	670	465	480
Tork Sabiti	K _t	Nmm/A _{pea}	0,034	0,040	0,031	0,121	0,046	0,148	0,09	0,114	0,287	0,55	0,94	8,35	8,04
EMK Sabiti	K _e	V _s	0,036	0,042	0,025	0,127	0,048	0,155	0,092	0,12	0,236	0,45	0,775	6,81	6,55
Faz Direnci	R _{LL}	Ohm	3,0	1,9	2,33	1,9	0,6	1,2	0,24	0,3	2,33	1,75	1,45	3,45	0,318
Faz İndüktansı	L _{LL}	mH	2,5	0,91	0,21	1,4	0,5	0,7	0,21	0,32	0,54	0,85	4,1	14,9	1,45
Motor Ataleti	J _m	kgmm ²	0,115	0,37	3,0	4,63	3,02	13,2	46,4	58,2	83,2	295,3	546,2	22372	2,42xe5
Motor Ağırlığı	m	gr	26	210	45	410	300	700	760	900	215	450	1370	13,3	30,1
					*Özel besleme gerilimi talep edilebilir.										



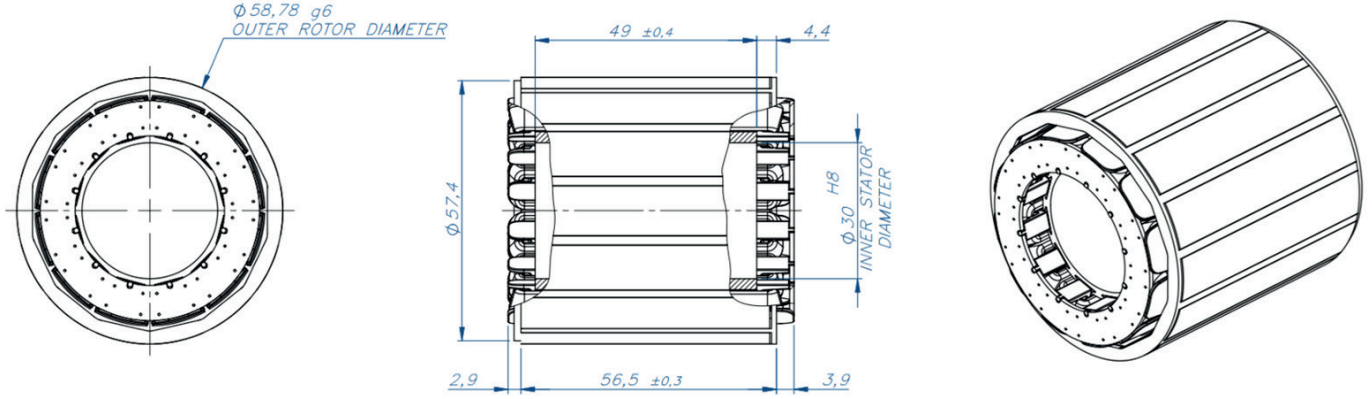
GÖVDESİZ MOTOR BOYUT BİLGİLERİ [mm]

	A	B	C	Ø D	Ø d	E	F	Ø G	Ø H
VsGm-20	9,00	12,20	2,60	20,0	3,00	3,75	1,75	19,00	19,00
VsGm-28	43,20	46,50	0,76	28,0	5,00	8,9	7,62	25,4	25,4
VsGm-36	6,10	6,10	0	36,0	15,24	2,85	2,85	33,15	33,15
VsGm-38-V1	58,50	66,1	0,89	37,78	9,53	6,99	10,16	36,07	36,07
VsGm-38-V2	38,10	45,70	6,35	38,1	9,21	7,60	3,00	37,00	34,20
VsGm-40	81,20	88,90	6,81	40,0	10,20	9,80	3,30	36,80	36,80
VsGm-60-V1	40,00	46,20	5,20	60,2	10,00	11,20	7,00	58,50	56,50
VsGm-60-V2	51,20	57,20	5,00	60,2	12,70	11,20	7,00	58,50	56,50
VsGm-87	9,55	9,55	0	87,0	58,00	4,10	4,10	84,30	84,30
VsGm-120	13	13	0	120	87	3,5	3,5	115	115
VsGm-155	10	14	2	155	20	5,5	5,5	148,5	148,5
VsGm-202,9	81,8	86,36	2,3	2,3	104,17	12,32	12,32	198	198
VsGm-361	101,6	104,14	2,21	2,21	225,04	10	10	22,23	21,59





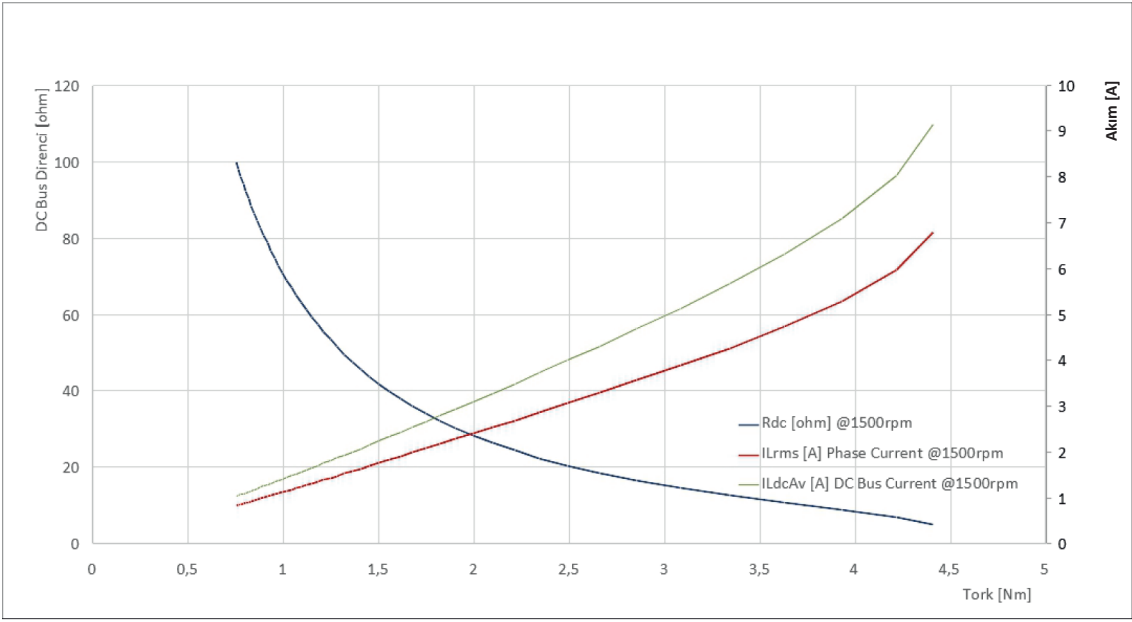
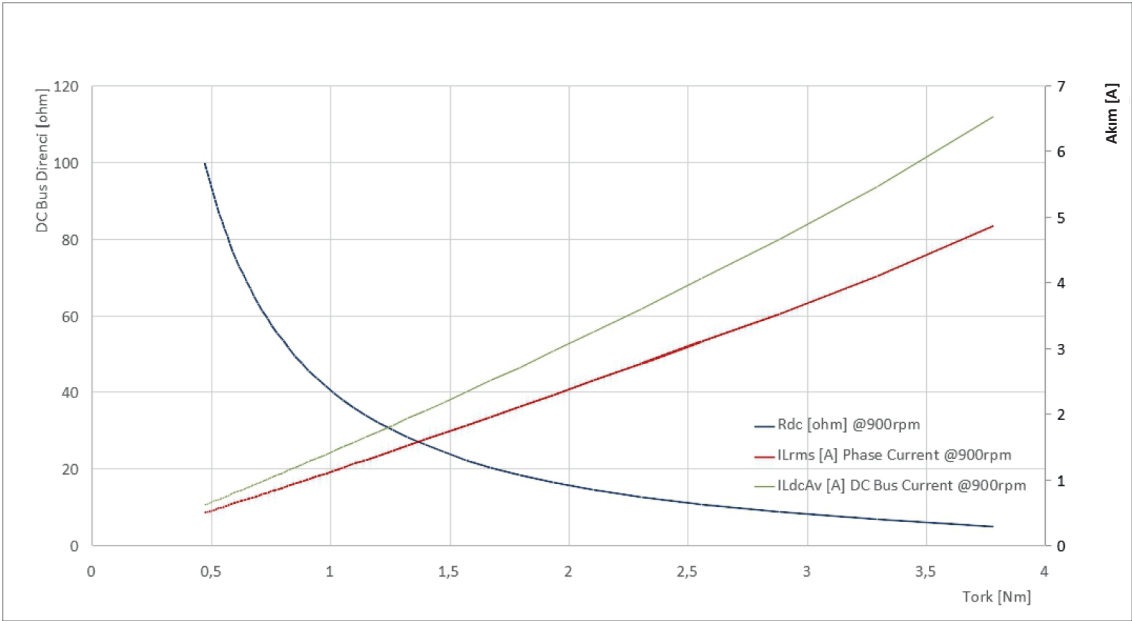
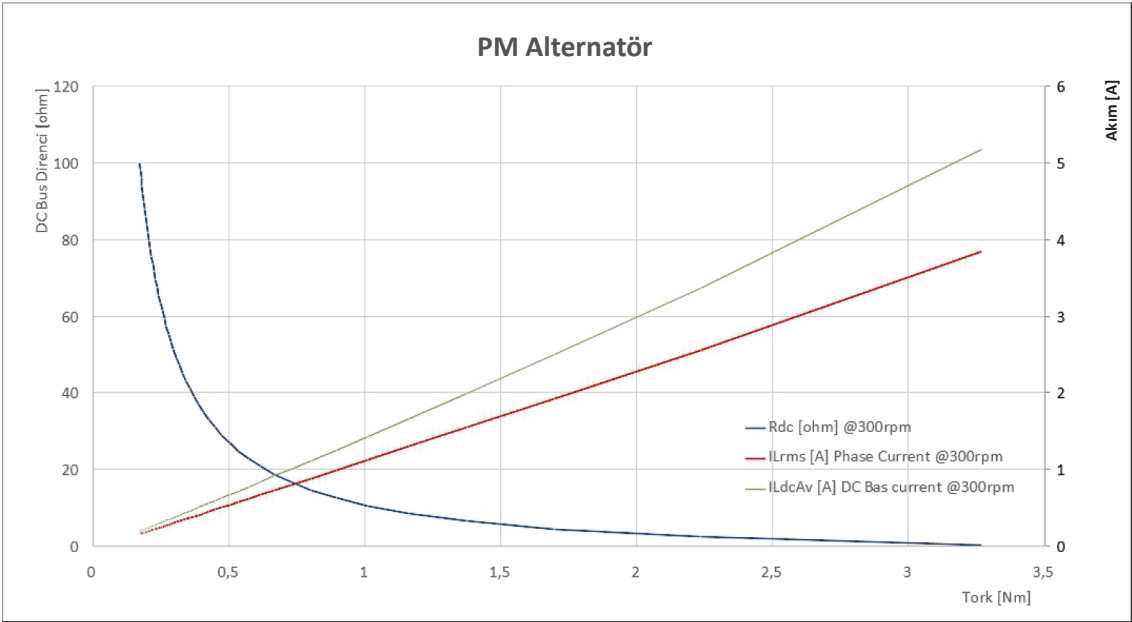
SABİT MIKNTISLI ALTERNATÖR

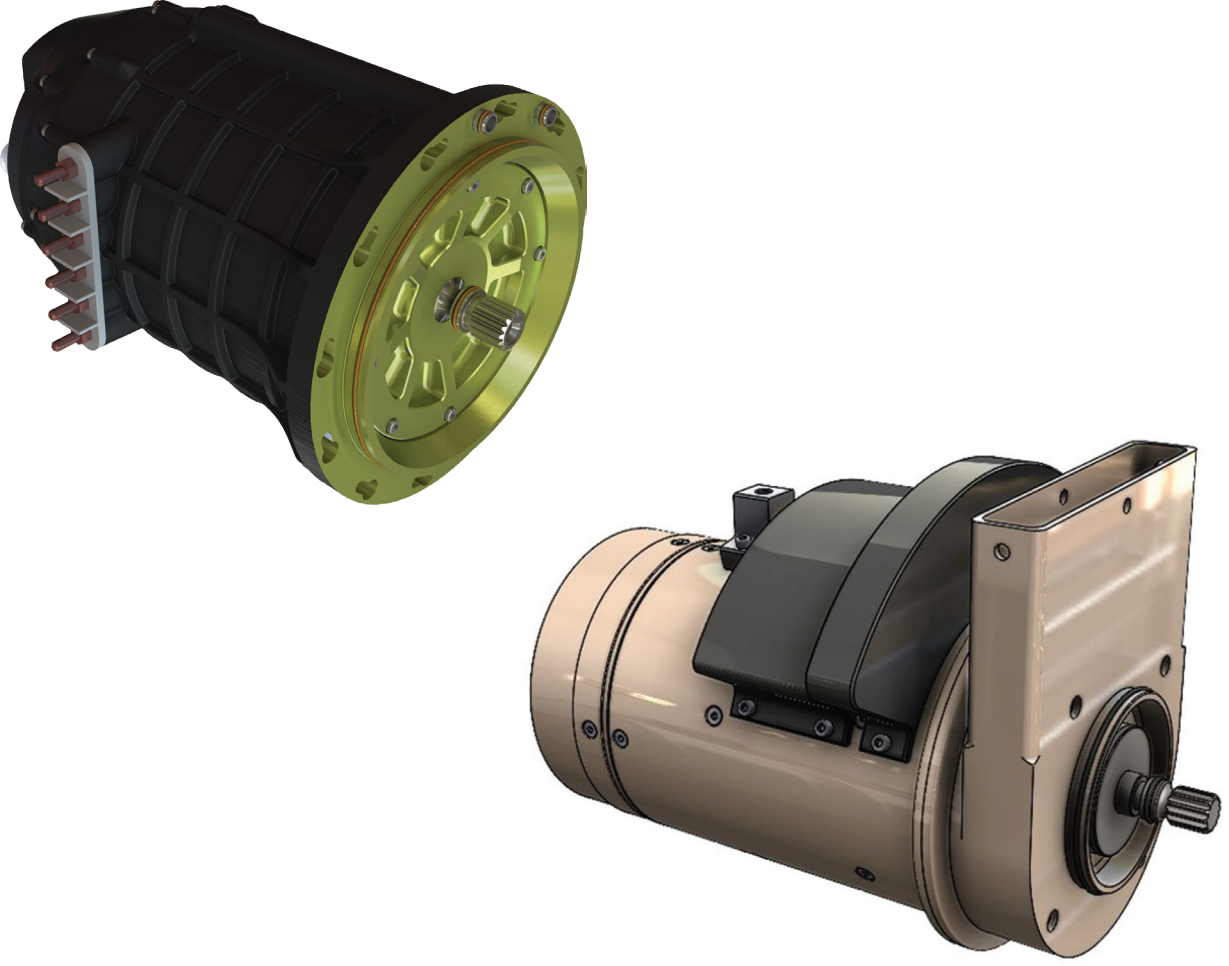


ÖZELLİKLER

- Sabit Mıknatıslı Alternatör
- Dış Rotor Yapısı
- 3 Fazlı sinüzoidal çıkış voltajı
- Yüksek verimli enerji üretimi
- Yüksek sıcaklık dayanımına sahip Rare earth mıknatıs
- 1500 rpm'e kadar

MOTOR PARAMETRELERİ	SEMBOL	BİRİMLER	SABİT MIKNATISLI ALTERNATÖR
Dış Çap	Ø	mm	64
Eksenel Kalınlık	L	mm	130
EMK Sabiti (yüksüz) (RMS)	K	V _s	63,1
Nominal Faz Akımı (RMS)	I	A	1,3
Verim	η	-	>65%
Tork @300rpm	T	Nmm	28
Tork @1500rpm	T	Nmm	2
Çevre Sıcaklığı	T	°C	-40 / +50
Minimum Dayanıklılık Ömrü	-	h	500
Bağlantı Tipi	-	-	Wye





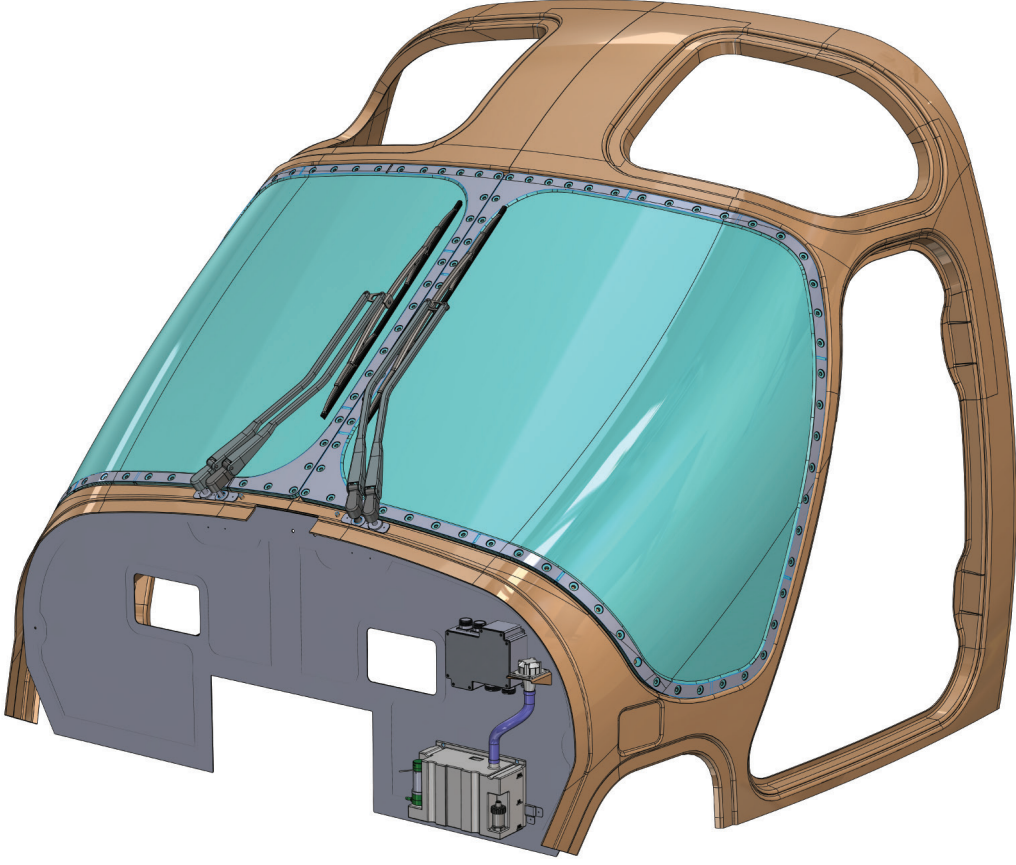
GENERATÖR STARTER GENERATÖR VE FADEC ALTERNATÖRLERİ

ÖZELLİKLER

- Sistem Güç Faktörü Kontrolü
- 3 veya 6 fazlı sistem
- Aşırı Akım, Aşırı gerilim ve Aşırı Hız Kontrolü
- Sıcaklık Kontrolü
- Motor- Generatör Çift Yönlü Çalışma İmkânı
- Özelleştirilebilir Mekanik ve Elektriksel Arayüz Değişken ve Sabit Hız Kontrolü
- Gömülü FPGA Kontrol

Tip : Sürekli Mıknatıslı Senkron Generatör,
Rotoru sargılı Senkron Jeneratör, Claw Pole Senkron Generatör

GENERATÖR PARAMETRELERİ	SEMBOL	BİRİMLER	DEĞERLER
Güç	P	kW	10-150
rpm	n	krpm	6-25
Anma Çıkış Gerilimi	U	V	28VDC , 270VDC, 115/200 VAC 400
Hava Soğutma	P	kW	40
Sıvı Soğutma	P	kW	40-150
Haberleşme Protokolü			Arinc 429 (Diğer Opsiyonlar sunulabilir.)



YIKAMA SİSTEMLERİ

SERVO KONTROLLÜ SİLECEK SİSTEMİ;

ÖZELLİKLER
Silecek Kolu Tork Kontrolü
Silecek Kolu Hız Kontrolü
Slip-stick Önleme Sistemi
Düşük Güç Tüketimi
Değişken Devirli Su Pompası ile Debi Kontrolü
Ayarlanabilir Süpürme Açısı
Ayarlanabilir Kol Baskı Kuvveti
Yıkama Su Seviyesi, Elektronik ve Mekanik Göstergesi
Platforma Kolay Adaptasyon

Güçlü Değerler, Güçlü Gelecek

SAYA Grup ve şirketleri insanı merkeze alan bir anlayışla büyüyen, bu anlayış çerçevesinde faaliyet gösterdiği tüm sektörlerde “Paydaşların Memnuniyeti”, “Topluma ve Çevreye Saygı”, “Gelişim ve Yenilikçilik” ve “Güvenirlilik” değerleri ile Türkiye için üretiyor!

SAYA Grup; grup şirketlerinin farklı iş modellerini ve stratejilerini grup hedefleri doğrultusunda yönlendirmek, bağlı şirketlerin taktik ve operasyonel işletme ihtiyaçlarını tespit edip desteklemek için bütünleştiricilik görevini yerine getirirken, birbirlerinden farklı iş modellerini denetleme işlevini de üstlenmiş “Stratejik Mimar ve Denetimcidir.”

Grubumuz, Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. yaşının kutlanacağı 2023 yılına gelindiğinde; toplam cirosunun en az %25'ini ihracattan sağlamayı, 4000 kişiyi aşkın istihdam oluşturmayı ve sosyal sorumluluk hedefleri çerçevesinde; eğitim, kültür ve sanat ve ihtiyaç sahiplerine yardım konularında üretilen projeleri hayata geçirmeye devam etmeyi hedeflemektedir.



Geleceğimizi korumak için
yüksek teknoloji üreten

Lider şirket olacağız.



Alternatif ürün ve çözümlerimiz hakkında bilgi almak için bize ulaşabilirsiniz.

www.voltteknoloji.com.tr

Tel : 0 232 270 09 00

Fatih Mahallesi Çamlık Caddesi No:13 35410 Gaziemir İZMİR – TÜRKİYE

Email : bilgi@voltteknoloji.com.tr