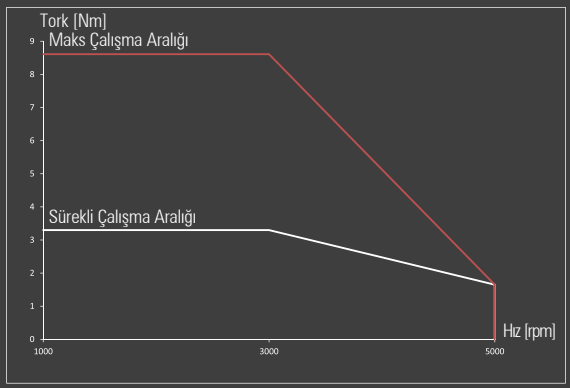
SM SERİSİ
SERVO MOTOR
SM08-DX-100BX

SM serisi endüstriyel servo motorlar fabrika içi otomasyondan özel makine üretimine, talaşlı imalat makinelerinden robotiğe birçok farklı uygulama alanında kullanılmaktadır. Düşük vuruntu momenti ve düşük moment dalgalanması sayesinde hassas konumlama gerektiren uygulamalarda yüksek doğruluk sağlamaktadır. 60 gövde 200W'dan, 130 gövde 2kW'a kadar 12 farklı güç seviyesinde motor seçenekleri bulunmaktadır. Frenli versiyona ihtiyaç duyulan uygulamalar için fren opsiyonu sağlanabilmektedir. İhtiyaç duyulan uygulamalar için fren opsiyonu ile birlikte BiSS/SSI (mutlak) ve artırımlı enkoder alternatifleri sunulmaktadır. Kompakt yapısı sayesinde büyük makineler veya sınırlı alanı bulunan makineler için esnek bir çözüm sunar.

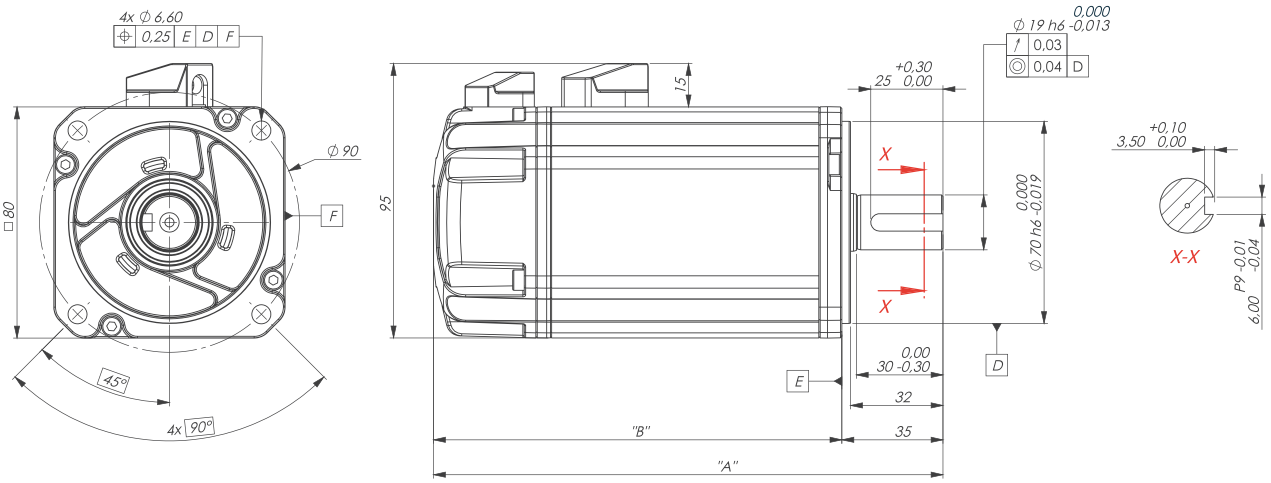
MOTOR ÖZELLİKLERİ			
	PARAMETRELER	BİRİM	SM08-DX-100BX
GENEL	DC Bara Gerilimi	V	310
	Anma Gücü	W	1000
	Anma Momenti	Nm	3,18
	Anma Akımı	A	7
	Anma Hızı	rpm	3000
	Maks. Moment	Nm	8,61
	Maks. Akım	A	21
	Maks. Hız	rpm	5000
	Verim	%	94
	Mekanik Zaman Sabiti	ms	0,15
	Elektriksel Zaman Sabiti	ms	8,565
	Koruma Sınıfı	-	IP65*
ELEKTRİKSEL	Tork Sabiti	Nm/A	0,457
	Gerilim Sabiti	V/krpm	44,3
	Direnç	ohm	0,418
	Endüktans	mH	3,58
MEKANİK	Atalet Momenti (Frensiz)	kg.cm²	1,383
	Atalet Momenti (Frenli)	kg.cm²	1,483
	Ağırlık (Frensiz)	kg	3,4
	Ağırlık (Frenli)	kg	4,05
FREN	Statik Tork (Minimum)	Nm	9±%5
	Çalışma Gerilimi	V	24±%10
	Güç Tüketimi (20˚C)	W	17,62±%7
	Elektriksel Yalıtım	-	H

SM08-DX-100BX



Yüksek hassasiyetli kontrol, otomatik kontrol ayarlama işlevi, parametre ayarları için grafik arayüzü özelliklerine sahip SMB SD-LP-10-X servo motor sürücü ile kullanılması önerilir.

* Uygun konnektör ve keçe kullanıldığında koruma seviyesi IP65'dir.

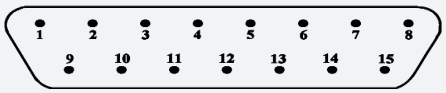


FRENSİZ		FRENLİ	
"A" (mm)	"B" (mm)	"A" (mm)	"B" (mm)
191,4	156,4	227,4	192,4

Ölçüler mm'dir.

KONNEKTÖR BAĞLANTI BİLGİLERİ

Sinyal Konnektörü [Erkek D-Sub 15Pin]		
Enkoder	Renk Kodları	Konnektör
+VDC	KAHVE	1
GND	BEYAZ	2
A / DATA+	YEŞİL	3
A- / DATA-	YEŞİL / SİYAH	4
B / CLOCK+	SARI	5
B- / CLOCK-	SARI / SİYAH	6
Z	GRİ	7
Z-	GRİ / SİYAH	8
U	MAVİ	9
U-	MAVİ / SİYAH	10
V	TURUNCU	11
V-	TURUNCU / SİYAH	12
W	KIRMIZI	13
W -	KIRMIZI / SİYAH	14
Ekran	SİYAH	15



Güç Konnektörü Frensiz		
(Binder RD24 99 4221 00 04)		
Motor	Renk Kodları	Konnektör
U	KAHVERENGİ (1)	1
V	GRİ (2)	2
W	SİYAH (3)	3
TOPRAK	YEŞİL	4/⏚

Güç Konnektörü Frenli		
(Binder RD24 99-4225-00-07)		
Motor	Renk Kodları	Konnektör
U	KAHVERENGİ (1)	1
V	GRİ (2)	2
W	SİYAH (3)	3
FREN +		4
FREN -		5
BOŞ (NC)		6
TOPRAK	YEŞİL	⏚

ENKODER BİLGİLERİ

Enkoder Tipi	Besleme Gerilimi (VDC)	Maks. Elektriksel Frekans (kHz)	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Hız (rpm)	Çözünürlük (bit)
1: Artırımlı	4,75 - 5	>200	-20 ...+85	≤10000	13
2: BISS / SSI	4,75 - 5	>200	-20 ...+85	≤10000	17 - 21