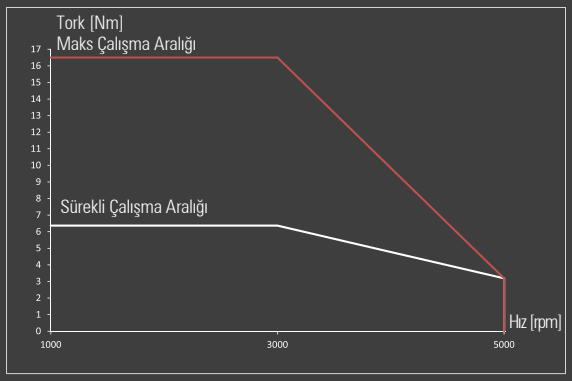
SM SERİSİ
SERVO MOTOR
SM10-DX-200BX

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	SM10-DX-200BX
GENEL	DC Bara Gerilimi	V	310
	Anma Gücü	W	2000
	Anma Momenti	Nm	6,37
	Anma Akımı	A	9,5
	Anma Hızı	rpm	3000
	Maks. Moment	Nm	16,5
	Maks. Akım	A	28,5
	Maks. Hız	rpm	5000
	Verim	%	91
	Mekanik Zaman Sabiti	ms	0,228
	Elektriksel Zaman Sabiti	ms	8,409
	Koruma Sınıfı	-	IP65*
ELEKTRİKSEL	Tork Sabiti	Nm/A	0,61
	Gerilim Sabiti	V/krpm	55,6
	Direnç	ohm	0,44
	Endüktans	mH	3,7
MEKANİK	Atalet Momenti (Frensiz)	kg.cm²	3,35
	Atalet Momenti (Frenli)	kg.cm²	3,83
	Ağırlık (Frensiz)	kg	5,1
	Ağırlık (Frenli)	kg	6,2
FREN	Statik Tork (Minimum)	Nm	20
	Çalışma Gerilimi	V	24±%10
	Güç Tüketimi (20°C)	W	10,15±%7
	Elektriksel Yalıtım	-	H

SM10-DX-200BX



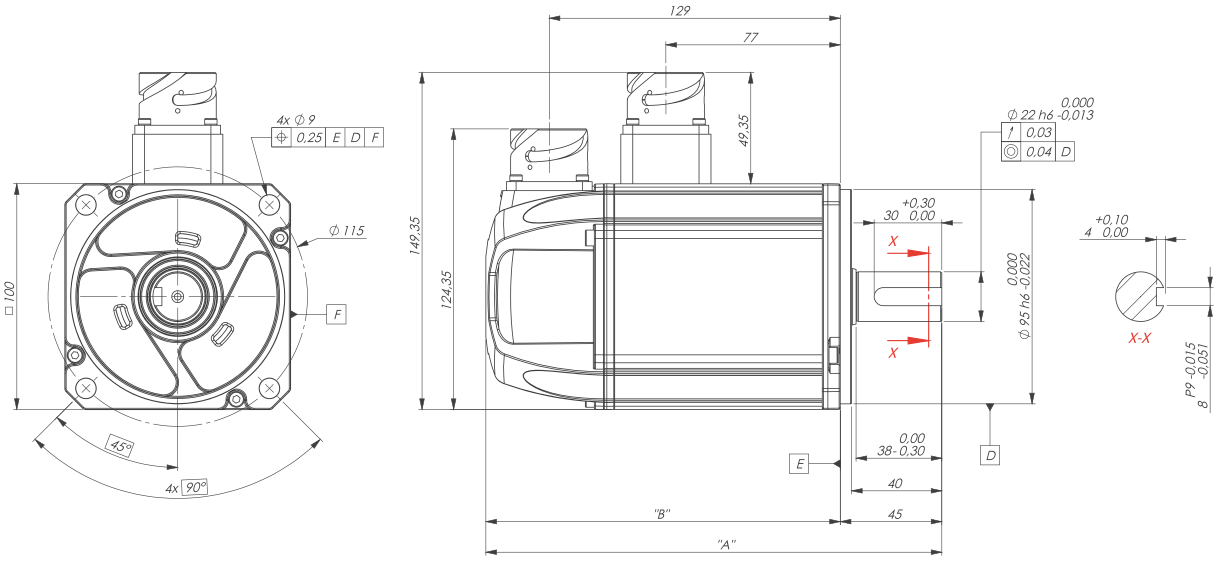
Düşük vuruntu momenti ve düşük moment dalgalanması

7/ 24 Uygulamalarda yüksek performans

Farklı sürücülerde kullanıma uygun

Yüksek verimlilik düşük enerji tüketimi

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

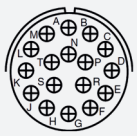


FRENSİZ		FRENLİ	
"A" (mm)	"B" (mm)	"A" (mm)	"B" (mm)
215,1	170,1	255,1	210,1

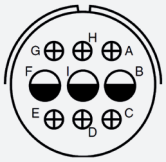
Ölçüler mm'dir.

KONNEKTÖR BAĞLANTI BİLGİLERİ

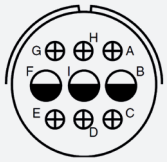
Sinyal Konnektörü [Erkek D-Sub 15Pin]		
Enkoder	Renk Kodları	Konnektör
+VDC	KAHVE	A
GND	BEYAZ	B
A+ / DATA+	YEŞİL	C
A- / DATA-	YEŞİL / SİYAH	D
B+ / CLOCK+	SARI	E
B- / CLOCK-	SARI / SİYAH	F
Z	GRİ	G
Z-	GRİ / SİYAH	H
U	MAVİ	J
U-	MAVİ / SİYAH	K
V	TURUNCU	L
V-	TURUNCU / SİYAH	M
W	KIRMIZI	N
W-	KIRMIZI / SİYAH	P
Ekran	SİYAH	R
BOŞ (NC)		S
BOŞ (NC)		T



Güç Konnektörü Frensiz		
Motor	Renk Kodları	Konnektör
U	KAHVERENGİ (1)	F
V	GRİ (2)	I
W	SİYAH (3)	B
TOPRAK	YEŞİL	E



Güç Konnektörü Frenli		
Motor	Renk Kodları	Konnektör
U	KAHVERENGİ (1)	F
V	GRİ (2)	I
W	SİYAH (3)	B
FREN +		G
FREN -		H
TOPRAK	YEŞİL	E



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