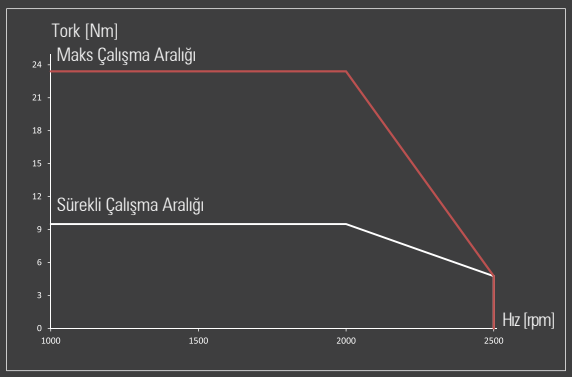
SM SERİSİ
SERVO MOTOR
SM13-DX-200BX

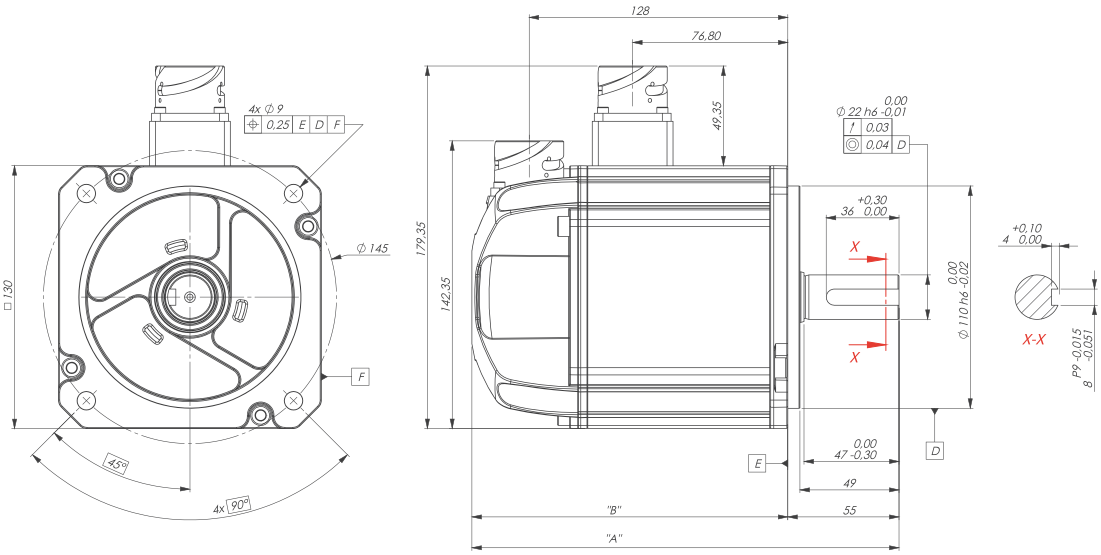
SM serisi endüstriyel servo motorlar fabrika içi otomasyondan özel makine üretimine, talaşlı imalat makinelerinden robotiğe birçok farklı uygulama alanında kullanılmaktadır. Düşük vuruntu momenti ve düşük moment dalgalanması sayesinde hassas konumlama gerektiren uygulamalarda yüksek doğruluk sağlamaktadır. 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	SM13-DX-200BX
GENEL	DC Bara Gerilimi	V	310
	Anma Gücü	W	2000
	Anma Momenti	Nm	9,55
	Anma Akımı	A	10,8
	Anma Hızı	rpm	2000
	Maks. Moment	Nm	23,4
	Maks. Akım	A	31,8
	Maks. Hız	rpm	2500
	Verim	%	92,5
	Mekanik Zaman Sabiti	ms	0,31
	Elektriksel Zaman Sabiti	ms	11,86
	Koruma Sınıfı	-	IP65*
ELEKTRİKSEL	Tork Sabiti	Nm/A	0,93
	Gerilim Sabiti	V/krpm	71,39
	Direnç	ohm	0,35
	Endüktans	mH	4,15
MEKANİK	Atalet Momenti (Frensiz)	kg.cm²	11,23
	Atalet Momenti (Frenli)	kg.cm²	11,71
	Ağırlık (Frensiz)	kg	7,2
	Ağırlık (Frenli)	kg	8,3
FREN	Statik Tork (Minimum)	Nm	20
	Çalışma Gerilimi	V	24±%10
	Güç Tüketimi (20˚C)	W	10,15±%7
	Elektriksel Yalıtım	-	H

SM13DX-200BX



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



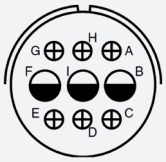
FRENSİZ		FRENLİ	
"A" (mm)	"B" (mm)	"A" (mm)	"B" (mm)
219,4	164,4	259,4	204,4

Ölçüler mm'dir.

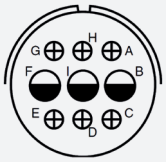
KONNEKTÖR BAĞLANTI BİLGİLERİ

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