



# Xtrafors Prime AC Servomotoren



## Eigenschaften

- Kompakte Bauform
- Hohes Drehmoment
- Hohe Drehzahl
- Kein Rastmoment
- Modularer Aufbau

## Leistung

- Stillstandsmoment 0.25 bis 75 Nm
- Baugröße 34 bis 192 mm

## Ausführungen

- Breite Palette von Standardmodellen
- Kundenspezifische Sonderausführungen
- CE-zertifiziert

# XtraforsPrime, AC Servomotoren

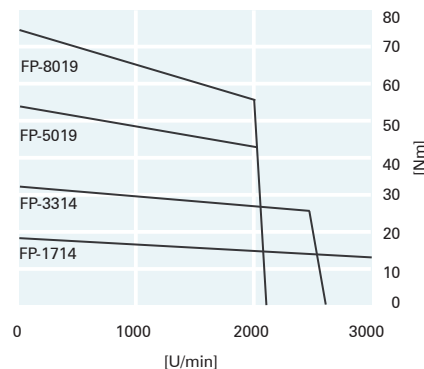
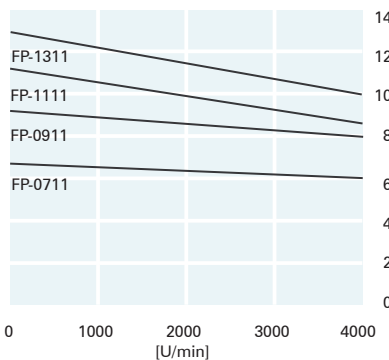
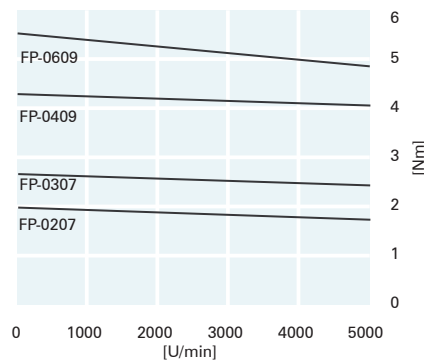
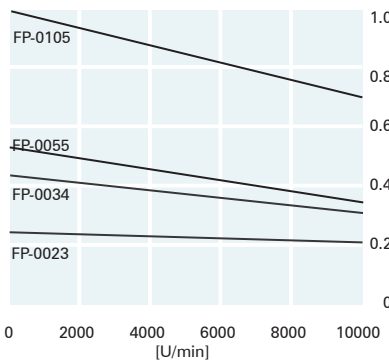
Der modulare Motoraufbau ist die Basis für die breite Palette von Standardmodellen. Das Stator-Konzept ohne Nuten ergibt überragende technische Eigenschaften wie hohe Drehzahl, grosses Drehmoment, kein Cogging, minimaler Rippel, hoher Wirkungsgrad und hohe Steifigkeit. Damit eignen sich diese Motoren ganz ausgezeichnet für verschiedenste anspruchsvolle Servoaufgaben.

## Motordaten

Typ	Stillstandswerte		Nominalwerte		Spitzenwerte			Haltebremse	Länge
	Drehmoment	Strom	Drehmoment	Drehzahl	Drehmoment	Strom	Drehzahl*	Haltemoment	L
	$M_0$	$i_0$	$M_{nom}$	$n_{nom}$	$M_{max}$	$i_{max}$	$n_{max}$	$M_{nom}$	ohne Bremse
	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[U/min]	[Nm]	[Arms]	[U/min]	[Nm]	[mm]
FP-0023	0.24	1.40	0.23	3000	1.44	8.40	36 000	0.4	125.0
FP-0034	0.44	2.03	0.40	3000	2.64	12.2	30 000	0.4	140.5
FP-0055	0.54	2.15	0.46	3000	3.24	12.9	22 000	1.0	90.00
FP-0105	1.00	2.51	0.90	3000	6.00	15.0	15 000	1.0	110.0
FP-0207	2.00	3.04	1.85	3000	12.0	18.2	9 500	2.0	116.5
FP-0307	2.70	3.63	2.54	3000	16.2	21.8	8 500	4.5	137.5
FP-0409	4.20	3.57	4.15	3000	25.2	21.4	5 300	4.5	147.5
FP-0609	5.60	4.97	5.12	3000	33.6	29.8	5 500	9.0	165.5
FP-0711	6.50	6.70	6.10	3000	39.0	40.2	6 300	9.0	149.0
FP-0911	9.00	7.22	8.20	3000	54.0	43.3	5 000	9.0	173.0
FP-1111	11.0	8.14	9.10	3000	66.0	48.9	4 600	18	197.0
FP-1311	13.2	9.77	10.8	3000	79.2	58.6	4 600	18	221.0
FP-1714	18.3	10.7	15.5	1500	110	64.0	3 500	18	215.0
FP-3314	31.5	12.8	27.5	1500	189	76.8	2 500	36	317.0
FP-5019	54.5	19.1	46.0	1500	327	114	2 000	72	297.5
FP-8019	75.0	22.8	59.0	1500	450	137	2 000	72	348.5

\* Gültig für Betrieb mit Servoregler mit 400VAC Einspeisung

## Kennlinien



## Standardausführung

- Resolverrückführung
- Welle mit Keilbahn
- Schutzart IP-65
- Drehbare Steckdosen
- PTC-Temperatursensor
- RoHS-konform
- CE-konform

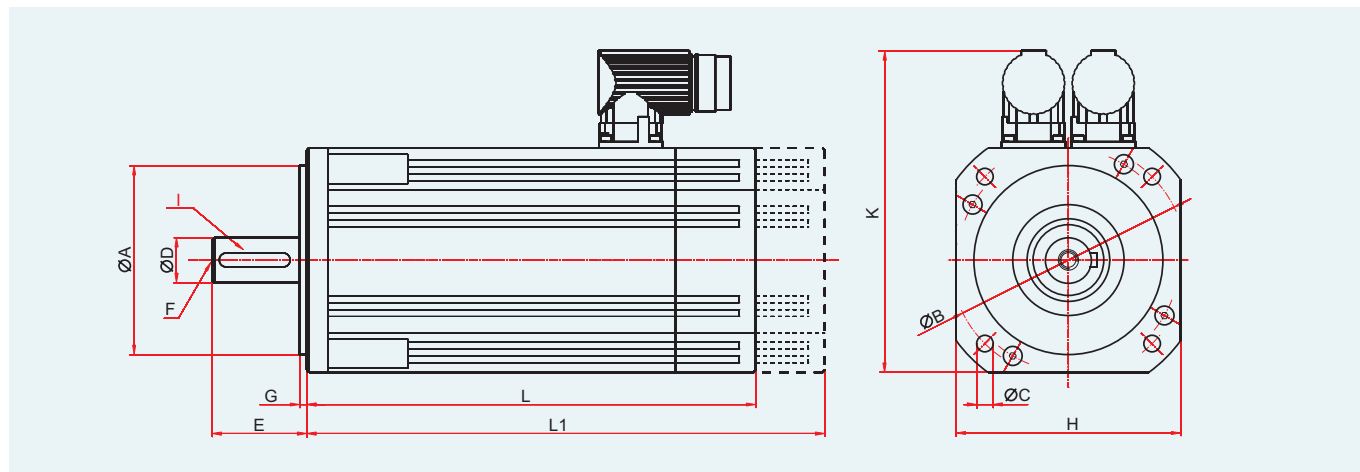
## Optionen

- Diverse Inkremental-Encoder, SinCos-Encoder, Hiperface, EnDat
- Welle ohne Keilbahn
- Schutzart IP-67
- Wellendichtring
- Gerade Steckdosen
- Direkter Kabelausgang
- NTC-Temperatursensor

## Sonderausführungen

- Wellen (z.B. Hohlwellen)
- Flansche, Gehäuse
- Wicklungen
- Anschlussstechnik
- Ausführungen nach Kundenspezifikation

## Abmessungen



Masse für Ausführung mit Resolver

Masse [mm]											ohne Bremse	mit Bremse
	ØA j6	ØB	ØC	ØD k6	E	G	H	I	F	K	L	L1
<b>FP-0023</b>	28	40	4.5	8 j5	25	2.5	38	-	-	48	125.0	160.0
<b>FP-0034</b>	32	45	4.5	8 j5	25	2.5	42	-	-	70	140.5	171.5
<b>FP-0055</b>	40	65	5.5	9	20	2.5	57	A3x3x12	M3x9	107	90.0	129.0
<b>FP-0105</b>	40	65	5.5	9	20	2.5	57	A3x3x12	M3x9	107	110.0	149.0
<b>FP-0207</b>	60	75	5.5	11	23	2.5	70	A4x4x14	M4x10	112	116.5	142.0
<b>FP-0307</b>	60	75	5.5	11	23	2.5	70	A4x4x14	M4x10	112	137.5	165.5
<b>FP-0409</b>	80	100	6.6	19	40	3	90	A6x6x30	M6x16	132	147.5	177.0
<b>FP-0609</b>	80	100	6.6	19	40	3	90	A6x6x30	M6x16	132	165.5	207.0
<b>FP-0711</b>	95	115	9	19	40	3	110	A6x6x30	M6x16	152	149.0	189.0
<b>FP-0911</b>	95	115	9	19	40	3	110	A6x6x30	M6x16	152	173.0	213.0
<b>FP-1111</b>	95	115	9	19	40	3	110	A6x6x30	M6x16	152	197.0	242.0
<b>FP-1311</b>	95	115	9	19	40	3	110	A6x6x30	M6x16	152	221.0	266.0
<b>FP-1714</b>	130	165	11	24	50	3.5	140	A8x7x32	M8x19	182	215.0	258.0
<b>FP-3314</b>	130	165	11	24	50	3.5	140	A8x7x32	M8x19	182	317.0	367.0
<b>FP-5019</b>	180	215	16	32	58	4	192	A10x8x50	M12x28	234	297.5	383.0
<b>FP-8019</b>	180	215	16	32	58	4	192	A10x8x50	M12x28	234	348.5	434.0

Längen der Ausführung mit verschiedenen Encoder-Versionen

Motortyp FP	0023	0034	0055	0105	0207	0307	0409	0609	0711	0911	1111	1311	1714	3314	5019	8019
-------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

L (ohne Bremse)

Inkremental	-	-	112.5	126.5	116.5	137.5	147.5	165.5	162.0	186.0	210.0	234.0	223.0	325.0	310.5	361.5
Endat 2.1	-	-	123.0	143.0	159.0	180.0	185.5	203.5	185.5	209.5	233.5	257.5	266.0	368.0	317.5	368.5
Hiperface	-	-	123.0	143.0	142.0	163.0	158.0	176.0	172.5	196.5	220.5	244.5	258.0	360.0	317.5	368.5
SinCos	-	-	137.0	157.0	159.0	180.0	177.0	195.0	181.0	205.0	229.0	253.0	265.0	367.0	322.5	373.5

L1 (mit Bremse)

Inkremental	-	-	145.0	165.0	162.0	189.0	192.0	215.0	197.0	221.0	258.0	282.0	296.5	398.5	363.0	414.0
Endat 2.1	-	-	167.0	187.0	190.0	217.0	215.0	245.0	220.5	244.5	281.5	305.5	322.5	424.5	368.0	419.0
Hiperface	-	-	159.0	179.0	173.0	200.0	202.5	225.5	205.5	229.5	268.5	292.5	304.0	406.0	368.0	419.0
SinCos	-	-	172.0	192.0	190.0	217.0	215.0	244.5	220.5	244.5	281.5	305.5	318.5	420.5	373.0	424.0

# Infranor Produktpalette

## Antriebsregler

### Standard-Antriebsregler



### Kundenspezifische Antriebsregler



### Antriebs-Applikationen



## Motoren

### Standard-Motoren



### Kundenspezifische Motoren



### Motor-Applikationen

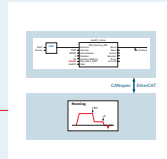


## Dienstleistungen

### Allgemeine Dienstleistungen



### Kundenspezifische Ingenieurleistungen



### Gesamt-Lösungen



## Die Infranor Gruppe

Infranor schafft mit massgeschneiderten Antriebs- und Steuerungslösungen Mehrwert für ihre Kunden.

Auf Basis von engen Arbeitsbeziehungen verhilft Infranor ihren Kunden mit umfassenden Marktkenntnissen, überzeugenden Ingenieurleistungen sowie einem breiten Programm von selbstentwickelten, hochwertigen Produkten zu Produktivitätsgewinnen und damit zu komparativen Vorteilen in ihren jeweiligen Märkten.

## Kontakt

## Infranor weltweit

Schweiz  
Deutschland  
Frankreich  
Italien  
Benelux  
Grossbritannien  
Spanien  
USA  
China

Weitere Vertretungen:  
Dänemark, Polen, Slovenien,  
Israel, Indien.



[www.infranor.com](http://www.infranor.com)