

# DIGITAX SF

BEDIENERFREUNDLICHE SERVO-  
LÖSUNGEN FÜR ANWENDUNGEN  
MIT GERINGER LEISTUNG

50 W - 2 kW

200 V (einphasig < 1 kW)

Analog- oder Impulsfolge-Schnittstelle













17-Bit-Absolutgeber (Single- oder Multi-Turn)

- Leistungsstarke Servosteuerung
- Einfache Konfiguration, Optimierung und Zustandsüberwachung mit SF Connect
- Verbesserte Dämpfung und Resonanzunterdrückung mit Notch-Filtern und FFT-Analyse



## Digitax SF

### Motor-Umrichter-Kombinationen

		MOTORTRÄGHEITSTUFE			Umrichter	
		Geringe Trägheit	Mittlere Trägheit	Erhöhte Trägheit		
MOTORFLANSCHGRÖSSEN	40 mm		50 W   <b>100 W</b> 3000 min <sup>-1</sup> Nenndrehzahl 6000 min <sup>-1</sup> Maximalwert IP65 		50 W <b>100 W</b> 	
	60 mm	200 W   400 W 3000 min <sup>-1</sup> Nenndrehzahl 6000 min <sup>-1</sup> Maximalwert IP65 		200 W   <b>400 W</b> 3000 min <sup>-1</sup> Nenndrehzahl 6000 min <sup>-1</sup> Maximalwert IP65 	200 W <b>400 W</b> 	
	80 mm	750 W 3000 min <sup>-1</sup> Nenndrehzahl 6000 min <sup>-1</sup> Maximalwert IP65 		<b>750 W</b> 3000 min <sup>-1</sup> Nenndrehzahl 6000 min <sup>-1</sup> Maximalwert IP65 	<b>750 W</b> 	
	130 mm		1 kW   1,5 kW   2 kW 2000 min <sup>-1</sup> Nenndrehzahl 3000 min <sup>-1</sup> Maximalwert IP67 	1 kW   1,5 kW 2000 min <sup>-1</sup> Nenndrehzahl 3000 min <sup>-1</sup> Maximalwert IP67 	1 kW  1,5 kW 2 kW 	

# Digitax SF Bestellangaben

Servolösungen - Digitax SF Servoumrichter- und Servomotor-Modelle kurzfristig verfügbar

Motor-Bestellcode*	Umrichter-Bestellcode	Nenn-drehmoment	Unmittelbares max. Drehmoment	Rotorträgheit (mit Bremse)	Rotorträgheit (ohne Bremse)	Nenn-drehzahl	Trägheit	Nennausgangsleistung	Stromversorgungskabel (flexible Verlegung)**	Encoderkabel (flexible Verlegung)**	Bremsekabel (flexible Verlegung)**
		Nm	Nm	kg·cm²	kg·cm²	min <sup>-1</sup>		kW			
MY101N2LN	DA2Z1	0,32	1,12		0,061	3000	M	0,1	MAA01Axx	SAC01Axx	
MY101A2LN	DA2Z1	0,32	1,12	0,069		3000	M	0,1	MAA01Axx	SAC01Axx	BAA01Axx
MZ401N2LN	DA2Z4	1,27	3,82		0,71	3000	H	0,4	MAA01Axx	SAC01Axx	
MZ401A2LN	DA2Z4	1,27	3,82	0,73		3000	H	0,4	MAA01Axx	SAC01Axx	BAA01Axx
MZ751N2LN	DA2Z8	2,39	7,1		1,61	3000	H	0,75	MAA01Axx	SAC01Axx	
MZ751A2LN	DA2Z8	2,39	7,1	1,81		3000	H	0,75	MAA01Axx	SAC01Axx	BAA01Axx

\* Alle Motoren werden mit Passfeder, Wellendichtring und 17-bit-Singleturn-Inkrementalgeber ausgeliefert

\*\* Alle Strom-, Signal- und Bremskabel werden in Längen von 5 Metern oder 10 Metern geliefert

## Zusammensetzung des Motor-Typenschlüssels:

Serie		
Code	Leistung	Spezifikation
MX	200 W   400 W   750 W	Geringe Trägheit
MY	50 W   <b>100 W</b>	Mittlere Trägheit
MM	1 kW   1,5 kW   2 kW	Mittlere Trägheit
MZ	200 W   <b>400 W</b>   <b>750 W</b>	Erhöhte Trägheit
MH	1 kW   1,5 kW	Erhöhte Trägheit

**MY 101 N 2 L N**

Nenn-Ausgangsleistung	
Code	Nenn-Ausgangsleistung
500	50 W
<b>101</b>	<b>100 W</b>
201	200 W
<b>401</b>	<b>400 W</b>
<b>751</b>	<b>750 W</b>
102	1 kW
152	1,5 kW
202	2 kW

Encoder	
Code	Anforderung
<b>N</b>	<b>17-bit Singleturn (inkrementell)</b>
A	17-bit Multiturn mit Batterie (absolut)

Spannung	
Code	Anforderung
<b>2</b>	AC 200 V bis 240 V

Bremse	
Code	Haltebremse
<b>N</b>	<b>Ohne</b>
A	Mit

Wellenende/-dichtring		
Code	Wellenende	Wellendichtring
S (P)	Glatt	Ohne
K (H)	Passfeder	Ohne
T (R)	Glatt	Mit
<b>L (J)</b>	<b>Passfeder</b>	<b>Mit</b>

( ) Ausschließlich für 200 W. Wellendurchmesser = Ø11  
Motoren mit glatter Welle haben keine Gewindebohrung.

## Zusammensetzung des Umrichter-Typenschlüssels:

**DA 2 Y Z**

Eingangsspannung		
Code	Netzspannung	Steuerspannung
<b>2</b>	AC 200 V - 240 V (*)	DC 24 V

(\*) Optional einphasig oder dreiphasig, je nach kompatibelem Motor.

50 W - 750 W : Einphasig  
1 kW : Einphasig/dreiphasig  
1,5 kW, 2 kW : Dreiphasig

Kompatibler Motor		
Code	Motortyp	Nenn-Ausgangsleistung
Y	Mx500x2xx	50 W
<b>Z</b>	<b>Mx101x2xx</b>	<b>100 W</b>
1	Mx201x2xx	200 W
<b>2</b>	<b>Mx401x2xx</b>	<b>400 W</b>
<b>3</b>	<b>Mx751x2xx</b>	<b>750 W</b>
4	Mx102x2xx	1 kW
6	Mx152x2xx	1,5 kW
8	Mx202x2xx	2 kW

Zwischenkreisversorgung	
Code	Versorgung
Z	50 W
<b>1</b>	<b>100 W</b>
2	200 W
<b>4</b>	<b>400 W</b>
<b>8</b>	<b>750 W</b>
A	1 kW
B	1,5 kW
C	2 kW

## Motorkabel-Typenschlüssel:

Kabeltyp	Manteltyp	Kabeltyp	Leistungssegment	Standard Kabelkonfektion	Kabellänge (m)
<b>M</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>01</b>	<b>A</b>	<b>05</b>

Kabeltyp  
**M: Leistungskabel**  
**S: Encoderkabel**  
**B: Bremskabel**

Kabeltyp  
**A: Leistungs- oder Bremskabel**  
**C: Encoder - Singleturn (inkrementell)**  
S: Encoder - Multiturn mit Batterie (absolut)

Standard Kabelkonfektion

Kabellänge (m)  
01: 1 Meter  
03: 3 Meter  
**05: 5 Meter**  
10: 10 Meter  
15: 15 Meter  
20: 20 Meter

Manteltyp  
**A: Kabel für Schleppketten**  
B: fest verlegte Kabel

Leistungssegment  
**01: 750 W und weniger**  
02: 1 kW und mehr

Kontakt:



www.controltechniques.com

© 2018 Nidec Control Techniques Limited. Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen ausschließlich als allgemeine Leitlinie und sind nicht Teil eines Vertrags. Die Aktualität der Angaben kann nicht garantiert werden, da die Entwicklung bei Nidec Control Techniques Ltd. ständig weitergeführt wird und sich Nidec Control Techniques Ltd. das Recht vorbehält, die technischen Daten seiner Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.

Nidec Control Techniques Limited. Registrierter Sitz: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE, UK. In England und Wales eingetragen. Firmenregistriernummer 01236886.

Ablaufdatum: Oktober 2019

Nr.: 0781-0005-04 08/19

