

motion control

SIEMOSYN MOTOREN

■ Permanentmagneterregte
Synchronmotoren
0,31 kW bis 22,9 kW

SIEMENS

Verwandte Kataloge

MICROMASTER 411/COMBIMASTER 411 DA 51.3
0,37 kW bis 3 kW

Bestell-Nr.:
E86060-K5251-A131-A2



SIMOVERT MASTERDRIVES VC DA 65.10
0,55 kW bis 2300 kW

Bestell-Nr.:
E86060-K5165-A101-A3



SIMOVERT MASTERDRIVES MC DA 65.11
0,55 kW bis 250 kW

Bestell-Nr.:
E86060-K5165-A111-A3



**Synchron- und Asynchronmotoren
für SIMOVERT MASTERDRIVES** DA 65.3

Bestell-Nr.:
E86060-K5465-A301-A1



Niederspannungsmotoren M 11

Bestell-Nr.:
E86060-K1711-A101-A2



Getriebemotoren M 15

Bestell-Nr.:
E86060-K1715-A101-A3



Komponenten für die Automation CA 01

Bestell-Nr.:
E86060-D4001-A100-C1



A&D Mail

Internet:
www.siemens.de/automation/mail



Marken

Alle in diesem Katalog mit ® versehenen Bezeichnungen sind eingetragene Marken der Siemens AG.

Die übrigen Bezeichnungen in diesem Katalog können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen können.

SIEMOSYN Motoren

Permanentmagneterregte Synchronmotoren

0,31 kW bis 22,9 kW

Katalog DA 48 · 2003/2004

Ungültig:
Katalog DA 48 · 1999/2000

© Siemens AG 2003



Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte und Systeme werden unter Anwendung eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems nach DIN EN ISO 9001 (Zertifikat-Registrier-Nr. DE-000357 QM) hergestellt. Das Zertifikat ist in allen IQNet-Ländern anerkannt.



SIEMENS

Übersicht

Seite
3

Nutzen

3

Anwendungsbereich

3

Technische Daten

4

Auswahl- und Bestelldaten

5

Optionen

11

Weitere Informationen

Dezentrale Antriebstechnik

12

Anhang

Siemens Ansprechpartner weltweit
Service & Support
Verkaufs- und Lieferbedingungen

14

Willkommen bei Automation and Drives

Herzlich willkommen bei Automation and Drives und unserem umfassenden Spektrum an Produkten, Systemen, Lösungen und Dienstleistungen für Fertigungs- und Prozessautomatisierung und Gebäudetechnik weltweit.

Mit durchgängigen Automatisierungsbausteinen, leistungsfähigen Engineeringtools und innovativen Konzepten wie Totally Integrated Automation und Totally Integrated Power halten wir auf Standardsbasierte Lösungsplattformen mit beträchtlichen Einsparpotenzialen für Sie bereit.

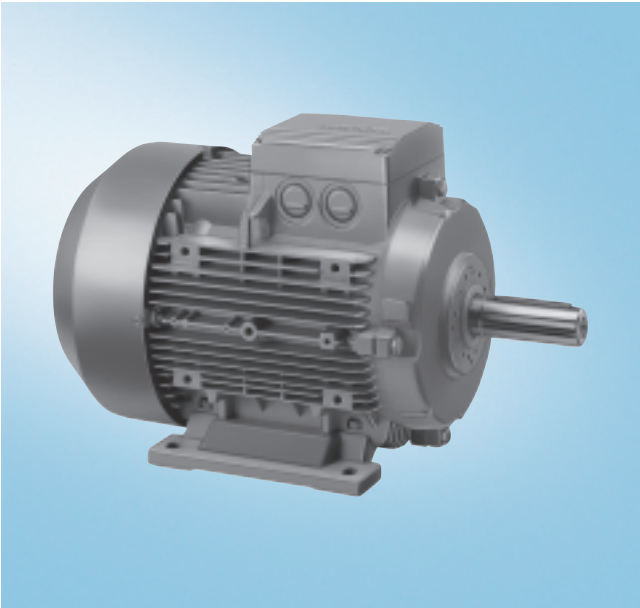
Entdecken Sie nun die Welt unserer Technik. Wenn Sie weitergehende Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Siemens-Partner vor Ort. Dort hilft man Ihnen gerne weiter.



AC-Motoren

Permanentmagneterregte Synchronmotoren

Übersicht



Die SIEMOSYN[®]-Motoren 1FU8 sind permanentmagneterregte Synchronmotoren mit Kurzschlusskäfig für den asynchronen Selbstanlauf. Sie können am Netz als Antriebe mit konstanter Drehzahl oder am Umrichter als drehzahlveränderbare Einzel- bzw. Gruppenantriebe betrieben werden.

Vorzugsweise werden die SIEMOSYN-Motoren 1FU8 mit den Umrichterreihen SIMOVERT[®] MASTERDRIVES, SINAMICS[®] oder MICROMASTER[®] gespeist.

Der mechanische Aufbau (Baugröße, Gehäuse, Lagerschilde, Wellenabmessungen, usw.) ist identisch mit den Drehstrom-Normmotoren 1LA7 (IEC-Norm).

Die Motoren sind standardmäßig bis zu einer Drehzahl von 15000 min⁻¹ verfügbar. In einem großen Frequenz-/Drehzahlbereich ist ein konstantes Abtriebsmoment verfügbar.

Nutzen

- Die Motoren benötigen keinen Drehzahlgeber, somit entfällt die Drehzahlgeberrückführung (geringere Komponenten-/Installations-/Montage-, Verkabelungskosten).
- Die Drehzahlgenauigkeit von Einzel- sowie Gruppenantrieben ist direkt der Frequenz des speisenden Netzes bzw. des Umrichters proportional.
- Die Motoren in Gruppenantrieben laufen ohne zusätzlichen elektronischen Aufwand synchron.
- Prinzipbedingt geringe Läufer- und Erregerverluste, somit mit anderen Motoren vergleichbar hoher Wirkungsgrad, somit Einsparung von Betriebs- und Energiekosten.
- Konstantes Drehmoment im definierten Frequenzbereich
- Belastungsunabhängige Drehzahl über dem Frequenzbereich
- Elektrisches Bremsen, Haltemoment im Stillstand mit DC möglich
- Entmagnetisierungssichere Motorkonstruktion
- Hohe Schutzart

Anwendungsbereich

Die SIEMOSYN-Motoren 1FU8 werden dort eingesetzt, wo im Allgemeinen hohe Anforderungen an die Drehzahlkonstanz und die Gleichlaufgenauigkeit (synchroner Lauf) mehrerer Motoren in einem Motorenverband gestellt werden.

Sie sind für Applikationen geeignet, bei denen, ob als Einzel- oder Gruppenantrieb, belastungsunabhängige Drehzahlen bzw. synchroner Lauf unter exakter Einhaltung definierter Drehzahlrelationen in einem großen Frequenzbereich gefordert werden, wie z. B.:

- Chemiefaserindustrie (Spinnpumpen, Galetten, Treibwalzen)
- Texturieranlagen (Streckgaletten)
- Walzwerke (Rollgangsmotoren)
- Transportsysteme (Förderbänder)
- Glasindustrie (Transportbänder)

AC-Motoren

Permanentmagneterregte Synchronmotoren

Technische Daten

Maschinenart	Selbstanlauffähiger permanentmagneterregter Synchronmotor
Magnetmaterial	SE/Ferrit-Magnetmaterial
Isolierung der Ständerwicklung nach EN 60034-1 (IEC 60034-1)	Wärmeklasse F für eine Wicklungsübertemperatur von max. 105 K bei einer Umgebungstemperatur von 40°C
Betriebsspannung	Uneingeschränkter Betrieb am Netz bzw. Frequenzumrichter nach Leistungsschild
Normen und Vorschriften	Die Motoren entsprechen den einschlägigen Normen und Vorschriften, insbesondere IEC 60034
Bauform	Nach EN 60034-7 (IEC 60034-7), siehe Bauformen
Klemmenkasten-Anordnung (Blick auf AS)	Oben
Klemmenkasten-Anschlussart	Klemmen im Klemmenkasten für Motoranschluss und Kaltleiter
Schutzarten nach EN 60034-5 (IEC 60034-5)	IP54 für 2-polige Motoren IP55 für 4- und 6-polige Motoren
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C bis +40°C
Kühlung	Eigengekühlt
Temperaturüberwachung	Motorschutz durch Kaltleiter mit 3 eingebauten Temperaturfühlern für Abschaltung
Anstrich	RAL 7030, steingrau
Wellenende auf der A-Seite nach DIN 748-3 (IEC 60072-1)	Wellenende auf der A-Seite mit Passfeder und Passfedernut (Halbkeilwuchtung)
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität und Planlauf nach DIN 42955 (IEC 60072-1)	Toleranz N (normal)
Schwingstärke nach EN 60034-14 (IEC 60034-14)	Stufe N (normal)
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> • Schwingstärkestufe R bzw. S • Erhöhter Rundlauf Stufe R • Graugussgehäuse • Festlager AS oder BS • Wellendichtring für Getriebeanbau • Metalllüfter • Textillüfterhaube • AS-Lagerung für erhöhte Querkräfte • Nachschmiereinrichtung • Fremdbelüftung • Klemmenkastenlage links oder rechts • Modulare Anbaubremse • Getriebeanbau • Aufgebauter modularer Frequenzumrichter mit oder ohne Getriebe

AC-Motoren

Permanentmagneterregte Synchronmotoren

Auswahl- und Bestelldaten

Bestellnummernaufbau

Bestellnummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Bestellnummer		1	F	U	8	0	8	3	-	4	T	A	3	1	-	Z
1. bis 4. Stelle	SIEMOSYN-Motor 1FU8	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
5. und 6. Stelle	Baugröße, verschlüsselt von 71M bis 160L					↑	↑									
7. Stelle	Baulänge							↑								
8. Stelle (Ziffer)	Polzahl								↑							
9. Stelle	<u>Belüftung</u> T = eigengekühlt W = selbstgekühlt									↑						
10. Stelle	<u>Leistungsstufe</u> A = Leistungsstufe 7 B = Leistungsstufe 5 C = Sonderleistung D = Leistungsstufe 7 für Baugrößen 132 und 160 E = Leistungsstufe 5 für Baugrößen 132 und 160										↑					
11. Stelle	<u>Spannungskennziffer/Wicklungsausführung</u> 1 = 80 V/50 Hz 2 = 100 V/50 Hz 3 = 125 V/50 Hz 6 = 200 V/50 Hz 8 = 400 V/50 Hz											↑				
12. Stelle	Bauform															↑
-Z	Besondere Ausführungen nur in Verbindung mit Kurzangabe und gegebenenfalls Klartext															↑

Bestellbeispiel

Drehstrommotor IP55, Drehzahlstellbereich 600 bis 4800 min⁻¹

M = konstant = 5 Nm im Drehzahlstellbereich

Bauform IM B5

Besondere Ausführung:

- Kaltleiter für Warnung und Abschaltung
- Radialwellendichtring für Getriebeanbau

Bestell-Nr. nach Auswahl-tabelle	1FU8 083-4TA3□ (A11, standard)
Bauform IM B5	1
Besondere Ausführung	-Z
Kaltleiter für Warnung und Abschaltung	A12
Radialwellendichtring AS	K17
Bei Bestellung angeben	1FU8 083-4TA31-Z A12 + K17

AC-Motoren

Permanentmagneterregte Synchronmotoren

Motoren 1FU8, 2-polig, 50 Hz/3000 min⁻¹
 M = konstant für 20 bis 250 Hz/1200 bis 15000 min⁻¹

Auswahl- und Bestelldaten

M = konstant für 20 Hz bis f _{max}	Werte bei 50 Hz			Werte bei max. Frequenz			Baugröße	Bestell-Nr.	max. Fremdträgheitsmoment J _{ext} kgm ²	Gewicht für Bauform IM B5 ca. kg
	Bemessungsdrehmoment M _N Nm	Bemessungsleistung P _N kW	Bemessungsstrom I _N A	Anzugsstrom I ₁ A	Bemessungsleistung P _N kW	Bemessungsstrom I _N A				
max. Frequenz 50 Hz bei U_N = 400 V/50 Hz, max. Drehzahl 3000 min⁻¹										
1,3	0,41	2,0	7,3	–	–	–	80	1FU8 080-2TA8□	0,023	9
2,2	0,7	2,9	11,8	–	–	–	80	1FU8 083-2TA8□	0,035	11
2,9	0,9	3,8	17,5	–	–	–	80	1FU8 086-2TA8□	0,045	12
7,3	2,3	6,8	43	–	–	–	112	1FU8 113-2TA8□	0,3	29
max. Frequenz 100 Hz bei U_N = 200 V/50 Hz, max. Drehzahl 6000 min⁻¹										
1,3	0,41	4,1	14,6	0,82	4,2	21,7	80	1FU8 080-2TA6□	0,023	9
2,2	0,7	5,8	23,5	1,4	6,0	34,6	80	1FU8 083-2TA6□	0,035	11
2,9	0,9	7,2	33	1,8	7,5	48	80	1FU8 086-2TA6□	0,045	12
7,3	2,3	13,5	85	4,6	14,1	130	112	1FU8 113-2TA6□	0,25	29
max. Frequenz 160 Hz bei U_N = 125 V/50 Hz, max. Drehzahl 9600 min⁻¹										
1,3	0,41	5,5	18,8	1,31	5,8	33	80	1FU8 080-2TA3□	0,023	12
2,2	0,7	8,5	30,6	2,24	9,1	52,4	80	1FU8 083-2TA3□	0,035	14
2,9	0,9	13	58	2,92	13,5	100	80	1FU8 086-2TA3□	0,045	15
7,3	2,3	22	140	7,3	24,5	240	112	1FU8 113-2TA3□	0,2	35
max. Frequenz 200 Hz bei U_N = 100 V/50 Hz, max. Drehzahl 12000 min⁻¹										
1,3	0,41	7,9	29,2	1,63	9,0	55,3	80	1FU8 080-2TA2□	0,02	12
2,2	0,7	10,2	40,5	2,8	11,2	74	80	1FU8 083-2TA2□	0,03	14
2,7	0,85	14,2	66,3	3,5	15,2	121	80	1FU8 086-2TA2□	0,04	15
6,5	2,04	21	130	8,2	22	225	112	1FU8 113-2TA2□	0,2	35
max. Frequenz 250 Hz bei U_N = 80 V/50 Hz, max. Drehzahl 15000 min⁻¹										
1,3	0,41	9,0	33,6	2,04	11	66,6	80	1FU8 080-2TA1□	0,017	12
2,2	0,7	13	44	3,46	14	83,5	80	1FU8 083-2TA1□	0,025	14
2,4	0,75	14,5	83	3,8	16,7	140	80	1FU8 086-2TA1□	0,033	15

Bauform, siehe Seite 10

Bei der Bestellung von Optionen ist zusätzlich für jede gewünschte Ausführung eine Kurzangabe verschlüsselt anzugeben (ggfs. Klartext). Kurzangaben dürfen nicht im Klartext wiederholt werden.

Bestell-Nr.: **1FU8**□□□-□T□□□-**Z**

Kurzangabe(n) □□□ + □□□ + □□□

AC-Motoren

Permanentmagneterregte Synchronmotoren

Motoren 1FU8, 4-polig, 50 Hz/1500 min⁻¹
M = konstant für 20 bis 200 Hz/600 bis 6000 min⁻¹

Auswahl- und Bestelldaten

M = konstant für 20 Hz bis f_{max}	Werte bei 50 Hz			Werte bei max. Frequenz							
	Bemes- sungs- drehmoment	Bemes- sungs- leistung	Bemes- sungs- strom	Anzugs- strom	Bemes- sungs- leistung	Bemes- sungs- strom	Anzugs- strom	Baugröße	Bestell-Nr.	max. Fremd- trägheits- moment	Gewicht für Bauform IM B5
M _N Nm	P _N kW	I _N A	I ₁ A	P _N kW	I _N A	I ₁ A			J _{ext} kgm ²	ca. kg	
max. Frequenz 50 Hz bei U_N = 400 V/50 Hz, max. Drehzahl 1500 min⁻¹											
2	0,31	0,7	2,4	–	–	–	71	1FU8 073-4TA8 □	0,006	6	
2,6	0,41	0,9	3,2	–	–	–	71	1FU8 076-4TA8 □	0,008	7	
3,5	0,55	1,2	3,9	–	–	–	80	1FU8 080-4TA8 □	0,007	9	
5	0,79	1,7	5,7	–	–	–	80	1FU8 083-4TA8 □	0,01	10	
7	1,1	2,3	9,2	–	–	–	80	1FU8 086-4TA8 □	0,013	12	
8,5	1,33	3,1	14,3	–	–	–	90	1FU8 096-4TA8 □	0,07	16	
9,7	1,52	3,2	15,8	–	–	–	90	1FU8 098-4TA8 □	0,08	18	
18	2,83	6,7	33,7	–	–	–	112	1FU8 113-4TA8 □	0,15	31	
max. Frequenz 100 Hz bei U_N = 200V/50Hz, max. Drehzahl 3000 min⁻¹											
2	0,31	1,4	4,8	0,62	1,5	7,7	71	1FU8 073-4TA6 □	0,012	6	
2,6	0,41	1,7	6,3	0,82	1,8	9,9	71	1FU8 076-4TA6 □	0,015	7	
3,5	0,55	2,4	7,8	1,1	2,4	13	80	1FU8 080-4TA6 □	0,015	9	
5	0,79	3,4	11,4	1,57	3,3	19	80	1FU8 083-4TA6 □	0,025	10	
7	1,1	4,5	18,4	2,2	4,5	30,3	80	1FU8 086-4TA6 □	0,03	12	
8,5	1,33	6,1	28,5	2,67	6,2	42,9	90	1FU8 096-4TA6 □	0,13	16	
9,7	1,52	6,4	31,6	3,05	6,4	45,8	90	1FU8 098-4TA6 □	0,15	18	
18	2,83	13,1	66,8	5,65	13,4	95,2	112	1FU8 113-4TA6 □	0,4	31	
max. Frequenz 160 Hz bei U_N = 125 V/50 Hz, max. Drehzahl 4800 min⁻¹											
2	0,31	2,2	8,2	1,0	2,5	17	71	1FU8 073-4TA3 □	0,012	6	
2,6	0,41	2,7	10,0	1,31	2,9	19,7	71	1FU8 076-4TA3 □	0,015	7	
3,5	0,55	3,8	12,2	1,76	3,8	26,5	80	1FU8 080-4TA3 □	0,015	9	
5	0,79	5,3	19,3	2,51	5,3	42,3	80	1FU8 083-4TA3 □	0,025	10	
7	1,1	7,2	29,4	3,52	7,2	63,8	80	1FU8 086-4TA3 □	0,03	12	
8,5	1,33	9,7	50	4,27	10,0	93,3	90	1FU8 096-4TA3 □	0,15	16	
9,7	1,52	10,3	52,3	4,88	10,3	90,5	90	1FU8 098-4TA3 □	0,18	18	
18	2,83	22,4	117	9,05	23,5	211	112	1FU8 113-4TA3 □	0,4	31	
max. Frequenz 200 Hz bei U_N=100 V/50 Hz, max. Drehzahl 6000 min⁻¹											
2	0,31	2,7	9,5	1,26	3,0	21,4	71	1FU8 073-4TA2 □	0,012	6	
2,6	0,41	3,5	12,7	1,63	3,7	27,7	71	1FU8 076-4TA2 □	0,015	7	
3,5	0,55	4,8	15,6	2,2	4,9	37,7	80	1FU8 080-4TA2 □	0,015	9	
5	0,79	6,7	25	3,14	6,7	61,5	80	1FU8 083-4TA2 □	0,025	10	
7	1,1	9,0	36,8	4,4	9,0	88,7	80	1FU8 086-4TA2 □	0,03	12	
8,5	1,33	12,1	57	5,34	12,9	113	90	1FU8 096-4TA2 □	0,15	16	
9,7	1,52	12,7	63,3	6,1	12,7	115	90	1FU8 098-4TA2 □	0,18	18	
18	2,83	26,2	134	11,3	27,3	251	112	1FU8 113-4TA2 □	0,4	31	

Bauform, siehe Seite 10

Bei der Bestellung von Optionen ist zusätzlich für jede gewünschte Ausführung eine Kurzangabe verschlüsselt anzugeben (ggfs. Klartext). Kurzangaben dürfen nicht im Klartext wiederholt werden.

Bestell-Nr.: **1FU8** □□□-□T□□□-**Z**
Kurzangabe(n) □□□ + □□□ + □□□

AC-Motoren

Permanentmagneterregte Synchronmotoren

Motoren 1FU8, 4-polig, 50 Hz/1500 min⁻¹
 M = konstant für 13,3 bis 200 Hz/400 bis 6000 min⁻¹

Auswahl- und Bestelldaten

M = konstant für 13,3 Hz bis f _{max}	Werte bei 50 Hz			Werte bei max. Frequenz			Baugröße	Bestell-Nr.	max. Fremdträgheitsmoment J _{ext} kgm ²	Gewicht für Bauform IM B5 ca. kg
	Bemessungsdrehmoment M _N Nm	Bemessungsleistung P _N kW	Bemessungsstrom I _N A	Anzugsstrom I ₁ A	Bemessungsleistung P _N kW	Bemessungsstrom I _N A				
max. Frequenz 50 Hz bei U_N = 400 V/50 Hz, max. Drehzahl 1500 min⁻¹										
2,5	0,38	1,0	3,9	–	–	–	80	1FU8 080-4TA8 □	0,005	9
5,2	0,82	1,7	9,2	–	–	–	80	1FU8 086-4TA8 □	0,01	12
8	1,26	2,7	15,8	–	–	–	90	1FU8 098-4TA8 □	0,06	18
16	2,51	6,0	33,7	–	–	–	112	1FU8 113-4TA8 □	0,11	31
max. Frequenz 100 Hz bei U_N = 200 V/50 Hz, max. Drehzahl 3000 min⁻¹										
2,5	0,38	2,0	7,8	0,79	2,0	13	80	1FU8 080-4TA6 □	0,011	9
5,2	0,82	3,4	18,4	1,63	3,4	30,3	80	1FU8 086-4TA6 □	0,022	12
8	1,26	5,5	31,6	2,51	5,5	45,8	90	1FU8 098-4TA6 □	0,11	18
16	2,51	12,0	66,8	5,03	12,3	95,2	112	1FU8 113-4TA6 □	0,33	31
max. Frequenz 160 Hz bei U_N = 125 V/50 Hz, max. Drehzahl 4800 min⁻¹										
2,5	0,38	2,8	12,2	1,26	2,9	26,5	80	1FU8 080-4TA3 □	0,011	9
5,2	0,82	5,3	29,4	2,61	5,3	63,8	80	1FU8 086-4TA3 □	0,022	12
8	1,26	8,8	52,3	4,02	9,0	90,5	90	1FU8 098-4TA3 □	0,13	18
16	2,51	20,7	117	8,04	21,8	211	112	1FU8 113-4TA3 □	0,33	31
max. Frequenz 200 Hz bei U_N = 100 V/50 Hz, max. Drehzahl 6000 min⁻¹										
2,5	0,38	4,1	15,6	1,57	4,1	37,7	80	1FU8 080-4TA2 □	0,011	9
5,2	0,82	6,7	36,8	3,27	6,8	88,7	80	1FU8 086-4TA2 □	0,022	12
8	1,26	10,9	63,3	5,03	11,1	115	90	1FU8 098-4TA2 □	0,13	18
16	2,51	23,9	134	10,1	25,1	251	112	1FU8 113-4TA2 □	0,33	31

Bauform, siehe Seite 10

Bei der Bestellung von Optionen ist zusätzlich für jede gewünschte Ausführung eine Kurzangabe verschlüsselt anzugeben (ggfs. Klartext). Kurzangaben dürfen nicht im Klartext wiederholt werden.

Bestell-Nr.: **1FU8**□□□-□T□□□-**Z**
 Kurzangabe(n) □□□ +□□□ +□□□

AC-Motoren Permanentmagneterregte Synchronmotoren

Motoren 1FU8, 6-polig, 50 Hz/1000 min⁻¹
M = konstant für 20 bis 200 Hz/400 bis 4000 min⁻¹

Auswahl- und Bestelldaten

M = konstant für 20 Hz bis f _{max}	Werte bei 50 Hz			Werte bei max. Frequenz							
	Bemessungs- drehmoment	Bemes- sungsleis- tung	Bemes- sungs- strom	Anzugs- strom	Bemes- sungs- leistung	Bemes- sungs- strom	Anzugs- strom	Baugröße	Bestell-Nr.	max. Fremd- trägheits- moment	Gewicht für Bauform IM B5
M _N Nm	P _N kW	I _N A	I ₁ A	P _N kW	I _N A	I ₁ A				J _{ext} kgm ²	ca. kg
max. Frequenz 50 Hz bei U_N = 400 V/50 Hz, max. Drehzahl 1000 min⁻¹											
34	3,6	8,1	36	–	–	–	132	1FU8 134-6TD8 □	1,3	58	
59,6	6,24	13,5	73	–	–	–	160	1FU8 167-6TD8 □	2	109	
max. Frequenz 100 Hz bei U_N = 200V/50 Hz, max. Drehzahl 2000 min⁻¹											
34	3,6	16,2	70	7,2	17,1	93	132	1FU8 134-6TD6 □	1,3	58	
59,6	6,24	26,8	146	12,48	28	188	160	1FU8 167-6TD6 □	2	109	
max. Frequenz 160 Hz bei U_N = 125 V/50 Hz, max. Drehzahl 3200 min⁻¹											
28,9	3	28	111	9,7	31,2	160	132	1FU8 134-6TD3 □	1,3	58	
54,6	5,7	52	231	18,3	58	333	160	1FU8 167-6TD3 □	2	109	
max. Frequenz 200 Hz bei U_N = 100 V/50 Hz, max. Drehzahl 4000 min⁻¹											
28,9	3	35,1	140	12,1	42	203	132	1FU8 134-6TD2 □	1,3	58	
54,6	5,7	65,5	290	22,9	78	437	160	1FU8 167-6TD2 □	1,5	109	

Bauform, siehe Seite 10

Bei der Bestellung von Optionen ist zusätzlich für jede gewünschte Ausführung eine Kurzangabe verschlüsselt anzugeben (ggfs. Klartext). Kurzangaben dürfen nicht im Klartext wiederholt werden.

Bestell-Nr.: **1FU8**□□□□-□T□□□□-**Z**


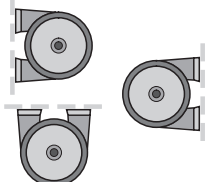








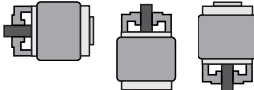


Kurzangabe(n) □□□ +□□□ +□□□

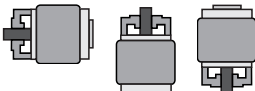


AC-Motoren

Permanentmagneterregte Synchronmotoren

Auswahl- und Bestelldaten

Bestell-Nr.-Ergänzung, 12. Stelle der Bestell-Nr., Bauform

12. Stelle der Bestell-Nr., Bauform nach DIN EN 60034-7 Baugröße 71M bis 160L	Kennziffer 12. Stelle	Kurz-angabe
IM B3 	0	-
IM B6/IM 1051, IM B7/IM 1061, IM B8/IM 1071 	0	-
IM V5/IM 1011 ohne Schutzdach 	0 9	- M1D
IM V6/IM 1031 	0 9	- M1E
IM V5/IM 1011 mit Schutzdach 	9 ¹⁾	M1F
Flansch		
IM B5/IM 3001 	1	-
IM V1/IM 3011 ohne Schutzdach 	1 8	-
IM V1/IM 3011 mit Schutzdach 	4 ¹⁾	-
IM V3/IM 3031 	1 9	- M1G
IM B35/IM 2001 	6	-
Normflansch		
IM B14/IM 3601, IM V19/IM 3631, IM V18/IM 3611 ohne Schutzdach 	2	-
IM V18/IM 3611 mit Schutzdach 	9 ¹⁾	M2A
IM B34/IM 2101 	7	-

12. Stelle der Bestell-Nr., Bauform nach DIN EN 60034-7 Baugröße 71M bis 160L	Kennziffer 12. Stelle	Kurz-angabe
Sonderflansch		
IM B14/IM 3601, IM V19/IM 3631, IM V18/IM 3611 ohne Schutzdach 	3	-
IM V18/IM 3611 mit Schutzdach 	9 ¹⁾	M2B
IM B34/IM 2101 	9	M2C

Die Flansche sind in DIN EN 50347 als FF mit Durchgangsbohrungen zu den Baugrößen zugeordnet. A-Flansche nach DIN 42948 sind weiterhin gültig.

Die Normflansche sind in DIN EN 50347 als FT mit Gewindebohrungen zu den Baugrößen zugeordnet. C-Flansche nach DIN 42948 sind weiterhin gültig.

Der Sonderflansch war in der bisherigen DIN 42677 als großer Flansch zugeordnet.

Die Maße folgender Bauformen sind untereinander gleich:

IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5 und IM V6
IM B5, IM V1 und IM V3
IM B14, IM V18 und IM V19

Die Motoren können in den Grundbauformen IM B3, IM B5 bzw. IM B14 bestellt und in den Einbaulagen IM B6, IM B7, IM B8, IM V5, IM V6, IM V1, IM V3 (bis Baugröße 160L) bzw. IM V18 und IM V19 betrieben werden. Für Transport und Einbau in waagerechter Lage sind Hebeösen vorhanden. In Verbindung mit den Hebeösen sind zur Lagestabilisierung bei senkrechter Anordnung des Motors zusätzlich Hebebänder (DIN EN 1492-1) und/oder Zurrgurte (DIN EN 12195-2) zu verwenden. Bei direkter Bestellung für Einbaulage IM V1 werden für den senkrechten Einbau Hebeösen mitgeliefert.

Sie werden deshalb auf dem Leistungsschild normal nur mit der Grundbauform gekennzeichnet.

Bei allen Bauformen mit Wellenende nach unten ist die Ausführung „mit Schutzdach“ zu empfehlen.

1) Zweites Wellenende **K16** nicht möglich.

AC-Motoren

Permanentmagneterregte Synchronmotoren

Optionen

Kurzangaben

Bestell-Nr:

1FU8□□□□-□T□□□□-Z

Kurzangaben:

□□□□+□□□□+...

Übersicht „Besondere Ausführungen“

Kurzangabe	Besondere Ausführungen
Wicklung und Motorschutz	
Standard	Motorschutz durch Kaltleiter mit 3 eingebauten Temperaturfühlern für Abschaltung
A12	Motorschutz durch Kaltleiter mit 6 eingebauten Temperaturfühlern für Warnung und Abschaltung
A23	Motortemperatur-Erfassung durch eingebauten Temperatursensor KTY 84-130
A25	Motortemperatur-Erfassung durch eingebaute Temperatursensoren 2 x KTY 84-130
Anstrich	
Standard	Sonderanstrich in RAL 7030 steingrau
K23	Ohne Farbanstrich (GG grundiert)
K24	Ohne Farbanstrich, jedoch grundiert
K27	Sonderanstrich in RAL 6011 resedagrün
K28	Sonderanstrich in RAL 7031 blaugrau
L42	Sonderanstrich in RAL 7032 kieselgrau
L43	Sonderanstrich in RAL 9005 tiefschwarz
M16	Sonderanstrich in RAL 1002 sandgelb
M17	Sonderanstrich in RAL 1013 perlweiß
M18	Sonderanstrich in RAL 3000 feuerrot
M19	Sonderanstrich in RAL 6021 blassgrün
M20	Sonderanstrich in RAL 7001 silbergrau
M21	Sonderanstrich in RAL 7035 lichtgrau
M22	Sonderanstrich in RAL 9001 cremeweiß
M23	Sonderanstrich in RAL 9002 grauweiß
Y54	Sonderanstrich in anderen Farben: RAL
Modulare Anbautechnik	
C00	Bremsanschlussspannung DC 24 V
C01	Bremsanschlussspannung 2AC 400 V, 50 Hz
G17	Fremdlüfteranbau
G26	Anbau Bremse 1AC 230 V, 50/60 Hz
K82	Mechanische Handlüftung der Bremse mit Betätigungshebel

Kurzangabe	Besondere Ausführungen
Umrichteranbau	
H96	Vorbereitet für den Anbau des MICROMASTER 411 an 1FU8
Mechanische Ausführung	
K01	Schwingstärkestufe R
K02	Schwingstärkestufe S
K04	Erhöhter Rundlauf L = 0,025mm
K09	Klemmenkasten seitlich rechts (bei Blick auf AS)
K10	Klemmenkasten seitlich links (bei Blick auf AS)
K16	Zweites normales Wellenende
K17	Radialwellendichtring mit gehärteter Welle
K20	Lagerung für erhöhte Querkräfte ab AH112
K35	Ausführung mit Metalllüfter
K40	Nachschmiereinrichtung ab AH112
K83	Drehen des Klemmenkastens um 90°, Einführung von AS
K84	Drehen des Klemmenkastens um 90°, Einführung von BS
K85	Drehen des Klemmenkastens um 180°
K94	Festlager AS
L04	Festlager BS
L13	Äußere Erdung
L68	Vollkeilwuchtung
L71	Graugusslagerschild AS
L99	Gitterboxpaletten-Verpackung
M07	Graugusslagerschild BS
M28	Graugussgehäuse AH112-160
Y58	Anomales Wellenende: Klartext + Zeichnung (AS-Wellenende)
Y82	Zusatzschild
Sicherheits- und Inbetriebnahmehinweise/Bescheinigung	
B00	Ohne Sicherheits- und Inbetriebnahmehinweis. Es ist eine Verzichtserklärung des Kunden erforderlich.
B01	Mit einem Sicherheits- und Inbetriebnahmehinweis pro Gitterboxpalette
B02	Werksprüfzeugnis 2.3 nach EN 10 204

AC-Motoren

Permanentmagneterregte Synchronmotoren

Dezentrale Antriebstechnik

Weitere Informationen

SIEMOSYN-Motoren 1FU8 mit integriertem Umrichter MICROMASTER 411

SIEMOSYN-Motoren mit integriertem Umrichter ergeben einen drehzahlveränderbaren Antrieb mit anspruchsvollem Regelverhalten. Eingesetzt werden diese drehzahlveränderbaren Antriebe dort, wo kein Platz für Umrichter/Schaltschrank vorhanden ist.

Hier werden der SIEMOSYN-Motor 1FU8 und der Umrichter MICROMASTER 411 konstruktiv miteinander verbunden, beide sonst physikalisch und räumlich getrennte Komponenten (der Motor an der Arbeitsmaschine, der Umrichter im Schaltschrank) verschmelzen zu einer kompakten Einheit. Neben den Vorteilen des SIEMOSYN-Motors kommen folgende Vorteile hinzu:

- Die vielseitige und kommunikationsfähige Umrichterelektronik mit Anschlussmöglichkeit an Bussysteme leistet einen erheblichen Beitrag, im Rahmen der Automatisierungslösung die Energiekosten zu minimieren.
- Erhebliche Zeit- und Kostenvorteile gegenüber herkömmlichen Lösungen:
 - Reduzierung des Schaltschrankbedarfes (entfällt, Umrichter ist auf den Motor angebaut)
 - Reduzierung von Montage und Installationsaufwand (Motor und Umrichter werden montiert geliefert, Verdrahtung zwischen den beiden Komponenten entfällt)
 - Verminderte Störaussendung (EMV), da die Verbindung Motor/Umrichter nur wenige Zentimeter innerhalb des Gehäuses ist, dadurch keine Leitungslängenprobleme und somit Einsparung von Umrichter Ausgangskomponenten (lange Leitungen)
 - Einsparung von Projektierungs- und Engineeringaufwand, da die Einheiten Motor/Umrichter optimal nach Kundenanforderung aufeinander abgestimmt werden und als komplette, fertig montierte Antriebseinheit ausgeliefert werden.
 - Entlastung der Steuerung durch integrierte Überwachungsfunktionen des Frequenzumrichters
 - Durchgängige Kommunikation von der Leitebene bis zur Feldebene gewährleistet den transparenten Zugriff auf alle Komponenten des Systems.
 - Wartungsfreundlich durch ein neues Adapterkonzept, welches eine leichte Trennung von Motor und Umrichter ermöglicht.
 - Problemlose Substitution von Konstantdrehzahlmotoren durch drehzahlvariable Umrichtermotoren, da die SIEMOSYN-Motoren die gleichen mechanischen Abmessungen haben wie die Asynchronmotoren.
- Dezentralisierung von mehreren Einheiten:
Im Schaltschrank wird Verlustwärme nach außen verlegt, es kann eine notwendige Klimaanlage minimiert werden.
Im Schaltschrank wird Platz eingespart, am Motor wird durch die Integration des MICROMASTER 411 der Platzbedarf nur unwesentlich größer.
- Einfache und problemlose Verdrahtung und Montage ermöglicht eine einfache Nachrüstung von drehzahlgeregelten Kompaktantrieben in bestehende Anlagen.
- Wahlweise kann der MICROMASTER 411 auf den Motor aufgebaut oder bei Wandmontage in der unmittelbaren Nähe des Motors platziert werden.



MICROMASTER 411

Der Frequenzumrichter ist Bestandteil des Katalogs DA 51.3, der das vollständige Produktspektrum mit Bestelldaten, technischen Details und Erläuterungen enthält.

Der modulare Aufbau ermöglicht es, MICROMASTER 411 einschließlich Zubehör individuell auszuwählen, z. B.:

- Bedienfeld Basic Operator Panel (BOP) zur Parametrierung des Umrichters
- Klartextbedienfeld Advanced Operator Panel (AOP) mit mehrsprachiger Anzeige
- PROFIBUS-Baugruppe
- ASI-Baugruppe
- DeviceNet-Baugruppe
- Kombinationsbaugruppe, bestehend aus Bremswiderstand und elektromechanischer Bremsenansteuerung
- Elektromechanische Bremsenansteuerungsbaugruppe
- PC-Verbindungssatz
- PC-Inbetriebnahmeprogramme

Umrichterdaten

- 0,37 bis 3 kW, 3 AC 400 V
- Schutzart IP66, Selbstkühlung
- Potentialtrennung zwischen Elektronik und Anschlussklemmen
- Parametersätze für schnelle Inbetriebnahme und Kosteneinsparung
- Betrieb ohne Bedienfeld möglich (bei Verwendung von Jumper und/oder Steuerpotentiometer)
- Integriertes, von außen zugängliches Steuerpotentiometer
- U/f-Kennlinie (frei konfigurierbar)

Die Motoren mit integriertem Umrichter werden auf Wunsch gemäß Kundenanforderung optimal aufeinander abgestimmt, montiert, geprüft und parametrierbar.

AC-Motoren Permanentmagneterregte Synchronmotoren

Dezentrale Antriebstechnik

Weitere Informationen

SIEMOSYN-Motoren 1FU8 mit/ohne integriertem Umrichter MICROMASTER 411 mit integriertem Getriebe

Die Motoren 1FU8 können auch als Getriebemotoren mit/ohne integriertem Frequenzumrichter geliefert werden. Die Getriebe sind identisch mit den Getrieben wie im Katalog M15 beschrieben. Statt des Käfigläufermotors 1LA7 wird der permanentmagneterregte Synchronmotor SIEMOSYN 1FU8 eingesetzt.

Siemens Getriebemotoren ermöglichen individuelle Lösungen für vielfältige Aufgaben in der Antriebstechnik. Durch die vielen Kombinationsmöglichkeiten wird eine optimale Anpassung an viele Antriebssituationen erreicht. Zur Verfügung stehen die Getriebe je nach Ausführung für einen Übersetzungsbereich von 2,78 bis 485 und einem maximalen Abtriebsmoment von 80 bis 12000 Nm bei einer Antriebsleistung bis zu 7,5 kW.



Technische Daten

Getriebe		Stirnradgetriebe	Flachgetriebe	Winkelgetriebe
Abtriebsmoment	Nm	80 bis 5800	130 bis 11500	120 bis 12000
Übersetzung		2,78 bis 259	3,69 bis 297	4,85 bis 485

AC-Motoren

Anhang

Siemens Ansprechpartner weltweit



Unter der Adresse <http://www.siemens.de/automation/partner>

können Sie sich weltweit über Siemens-Ansprechpartner zu bestimmten Technologien informieren.

- Soweit möglich, erhalten Sie je Ort einen Ansprechpartner für
- Technischen Support,
 - Ersatzteile/Reparaturen,
 - Service,
 - Training,
 - Vertrieb oder
 - Fachberatung/ Engineering.

Der Wahlvorgang startet mit der Auswahl

- eines Landes,
- eines Produktes oder
- einer Branche.

Durch anschließende Festlegung der übrigen Kriterien werden genau die gewünschten Ansprechpartner mit Angabe der jeweiligen Kompetenzen gefunden.

Mehr Infos?

Mit Fax geht's ganz fix!
Unter der Fax-Nr.
0 08 00-74 62 84 27

erhalten Sie weitere Informationen.



Unsere Leistungen in jeder Projektphase



Im harten Wettbewerb braucht man optimale Voraussetzungen, um sich auf Dauer ganz vorne zu behaupten: eine starke Startposition, eine ausgeklügelte Strategie und ein Team für den nötigen Support – in jeder Phase. Service & Support von Siemens leistet diese Unterstützung; mit einer ganzen Bandbreite unterschiedlicher Leistungen für die Automatisierungs- und Antriebstechnik.

In jeder Phase: von der Planung über die Inbetriebnahme bis zur Instandhaltung und Modernisierung.

Unsere Spezialisten wissen, wo sie anpacken müssen, um die Produktivität und Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage hoch zu halten.

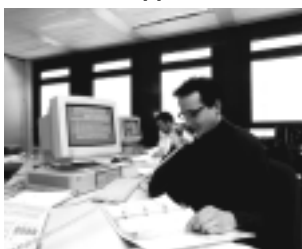
Online Support



Das umfassende, jeder Zeit erreichbare Informationssystem via Internet vom Produkt Support über Service & Support-Leistungen bis zu den Support Tools im Shop.

<http://www.siemens.com/automation/service&support>

Technical Support



Die kompetente Beratung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Tel.: +49 (0)180 50 50 222
Fax: +49 (0)180 50 50 223

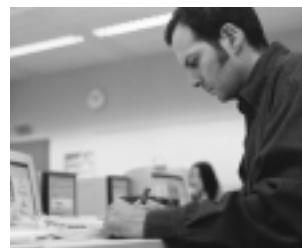
E-Mail: adsupport@siemens.com

Technical Consulting



Unterstützung bei der Planung und Konzeption Ihres Projektes: Von der detaillierten Ist-Analyse und Zieldefinition über die Beratung zu Produkt- und Systemfragen bis zur Ausarbeitung der Automatisierungslösung. ¹⁾

Projektierung und Software-Engineering



Unterstützung bei der Projektierung und Entwicklung mit bedarfsgerechten Leistungen von der Konfiguration bis zur Umsetzung eines Automatisierungsprojekts. ¹⁾

Service vor Ort



Mit dem Service vor Ort bieten wir Dienstleistungen rund um die Inbetriebnahme und Instandhaltung, die eine wichtige Voraussetzung zur Sicherstellung der Verfügbarkeit sind.

In Deutschland Tel.:
0180 50 50 444 ²⁾

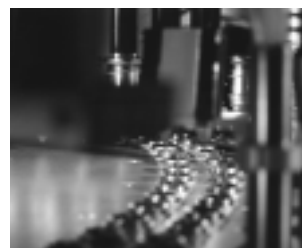
Reparaturen und Ersatzteile



In der Betriebsphase einer Maschine oder eines Automatisierungssystems leisten wir umfassenden Reparatur- und Ersatzteilservice, der Ihnen ein Höchstmaß an Betriebssicherheit bietet.

In Deutschland Tel.:
0180 50 50 448 ²⁾

Optimierung und Modernisierung



Zur Steigerung der Produktivität oder Einsparung von Kosten in Ihrem Projekt bieten wir Ihnen hochwertige Dienstleistungen rund um die Optimierung und Modernisierung an. ¹⁾

1) Sprechen Sie Ihren Vertriebspartner in Ihrer Region bei Fragen zu diesen Leistungen an. Den richtigen Ansprechpartner vermittelt Ihnen auch unsere Helpline (Tel.: +49 (0) 180 50 50 111) oder unsere Internet-Seite.

2) Landesspezifische Telefonnummern finden Sie auf unserer Internet-Seite <http://www.siemens.com/automation/service&support>

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Sie können über diesen Katalog die dort beschriebenen Produkte (Hard- und Software) bei der Siemens Aktiengesellschaft nach Maßgabe der nachfolgenden Bedingungen erwerben. Bitte beachten Sie, dass für den Umfang, die Qualität und die Bedingungen für Lieferungen und Leistungen einschließlich Software durch Siemens Einheiten/Regionalgesellschaften mit Sitz außerhalb Deutschlands ausschließlich die jeweiligen Allgemeinen Bedingungen der jeweiligen Siemens Einheit/Regionalgesellschaft mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten. Die nachfolgenden Bedingungen gelten ausschließlich für Bestellungen bei der Siemens Aktiengesellschaft.

Für Kunden mit Sitz in Deutschland

Es gelten die Allgemeinen Zahlungsbedingungen sowie die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie.

Für Softwareprodukte gelten die Allgemeinen Bedingungen zur Überlassung von Software für Automatisierungs- und Antriebstechnik an Lizenznehmer mit Sitz in Deutschland.

Für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands

Es gelten die Allgemeinen Zahlungsbedingungen sowie die Allgemeinen Lieferbedingungen von Siemens, Automation and Drives für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands.

Für Softwareprodukte gelten die Allgemeinen Bedingungen zur Überlassung von Softwareprodukten für Automation and Drives an Lizenznehmer mit Sitz außerhalb Deutschlands.

Allgemein

Die Preise gelten in € (Euro) ab Lieferstelle, ausschließlich Verpackung.

Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) ist in den Preisen nicht enthalten. Sie wird nach den gesetzlichen Vorschriften zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet.

Auf die Preise der Erzeugnisse, die Silber und/oder Kupfer enthalten, können, wenn die jeweiligen Grenzwerte der Notierungen überschritten werden, Zuschläge verrechnet werden.

Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Lieferung gültigen Preise verrechnen.

Die Abmessungen sind in mm angegeben, Abbildungen sind unverbindlich.

Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Kataloges nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.

Ausführliche Geschäftsbedingungen der Siemens AG können Sie kostenlos bei Ihrer Siemens Geschäftsstelle unter der Bestell-Nr.:

- 6ZB5310-OKR30-0BA0
„Geschäftsbedingungen für Kunden mit Sitz innerhalb der Bundesrepublik Deutschland“
- 6ZB5310-OKS53-0BA0
„Geschäftsbedingungen für Kunden mit Sitz außerhalb der Bundesrepublik Deutschland“

anfordern

oder downloaden aus der A&D Mall unter <http://www.siemens.de/automation/mall> (A&D Mall Online-Hilfesystem)

Exportvorschriften

Die in diesem Katalog geführten Produkte können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen.

Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf daher der Zustimmung der zuständigen Behörden.

Für die Erzeugnisse dieses Kataloges sind nach den derzeitigen Bestimmungen folgende Exportvorschriften zu beachten:

AL	Nummer der <u>deutschen Ausfuhrliste</u> Erzeugnisse mit Kennzeichen ungleich „N“ sind ausfuhrgenehmigungspflichtig. Bei Softwareprodukten müssen generell auch die Exportkennzeichen des jeweiligen Datenträgers beachtet werden. Die mit „AL ungleich N“ gekennzeichneten Güter unterliegen bei der Ausfuhr aus der EU der europäischen bzw. deutschen Ausfuhrgenehmigungspflicht.
ECCN	Nummer der <u>US-Ausfuhrliste</u> (Export Control Classification Number). Erzeugnisse mit Kennzeichen ungleich „N“ sind in bestimmte Länder reexport-genehmigungspflichtig. Bei Softwareprodukten müssen generell auch die Exportkennzeichen des jeweiligen Datenträgers beachtet werden. Die mit „ECCN ungleich N“ gekennzeichneten Güter unterliegen der US-Reexportgenehmigungspflicht.

Auch ohne Kennzeichen bzw. bei Kennzeichen „AL: N“ oder „ECCN: N“ kann sich eine Genehmigungspflicht, unter anderem durch den Endverbleib oder Verwendungszweck der Güter, ergeben.

Maßgebend sind die auf Auftragsbestätigungen, Lieferscheinen und Rechnungen angegebenen Exportkennzeichen AL und ECCN.

Änderungen vorbehalten.

Verantwortlich für

Technischen Inhalt:
Siemens AG, A&D MC PM 1

Redaktion:
Siemens AG, A&D PT 5, Erlangen

Siemens AG
Automation & Drives
Motion Control Systems
Postfach 31 80
D-91050 Erlangen

Bestell-Nr.: **E86060-K5448-A101-A1**
Printed in Germany
KG K 0903 3.0 E 16 De/322339

Die Kataloge des Bereiches Automation and Drives (A&D)

Anforderungen richten Sie bitte an Ihre Siemens Geschäftsstelle
Adressen finden Sie im Anhang dieses Kataloges

Automatisierungs- und Antriebstechnik		<i>Katalog</i>
Interaktiver Katalog auf CD-ROM		
• Die Offline-Mall von A&D		CA 01
<hr/>		
Antriebssysteme		
<u>Drehzahlveränderbare Antriebe</u>		
Umrichter-Schrankgeräte SINAMICS G150		D 11
Gleichstrommotoren		DA 12
Stromrichter-Einbaugeräte SIMOREG		DA 21
Stromrichter-Schrankgeräte SIMOREG		DA 22
Modulares Umrichtersystem SIMOVERT PM		DA 45
Synchronmotoren SIEMOSYN		DA 48
Umrichter MICROMASTER 410/420/430/440		DA 51.2
MICROMASTER 411/COMBIMASTER 411		DA 51.3
Mittelspannungsantriebe SIMOVERT MV		DA 63
<i>PDF: Spannungszwischenkreis-Umrichter MICROMASTER, MIDIMASTER</i>		DA 64
SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control		DA 65.10
SIMOVERT MASTERDRIVES Motion Control		DA 65.11
Servomotoren für SIMOVERT MASTERDRIVES		DA 65.3
SIMODRIVE 611 universal und POSMO		DA 65.4
Spannungszwischenkreis-Umrichter SIMOVERT P		DA 66
Wechsel- und Drehstromsteller SIVOLT		DA 68
Thyristorsätze SITOR		DA 91
Halbleiterschutz-Sicherungen SITOR		DA 94
Ansteuereinrichtungen SITOR		DA 95
Regelsystem SIMADYN C		DA 97
Regelsystem MODULPAC C		DA 98
<u>Drehstrom-Niederspannungsmotoren</u>		
Planungsunterlagen		M 10
Käfigläufermotoren		M 11
Getriebemotoren 2KG1		M 15
<u>Antriebssysteme für Bearbeitungsmaschinen</u>		NC 60
<u>SIMODRIVE</u>		
• Hauptspindelmotoren 1FE1, 1PH, 1PM		
• Servomotoren 1FK6, 1FK7, 1FT5, 1FT6		
• Linearmotoren 1FN1, 1FN3		
• Umrichtersystem SIMODRIVE 611		
• Umrichtersysteme SIMODRIVE POSMO A/CD/CA/SI		
<u>Drehstrom-Hochspannungsmotoren</u>		M 2
<u>Antriebs- und Steuerungskomponenten für Hebezeuge</u>		HE 1
<hr/>		
Automatisierungssysteme für Bearbeitungsmaschinen		
Gesamtkatalog SINUMERIK & SIMODRIVE		NC 60
Verbindungstechnik & Systemkomponenten		NC Z
<hr/>		
Bedien- und Beobachtungssysteme SIMATIC HMI		ST 80
<hr/>		
Elektrische Stellantriebe SIPOS		
Elektrische Dreh-, Schub- und Schwenkantriebe		MP 35
Elektrische Drehantriebe für kerntechnische Anlagen		MP 35.1/.2
<hr/>		
Industrie-Automatisierungssysteme SIMATIC		
Prozessüberwachungssystem SIMATIC PCS		ST 45
<i>PDF: Automatisierungssysteme SIMATIC S5/505</i>		ST 50
Produkte für Totally Integrated Automation und Micro Automation		ST 70
Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7		ST PCS 7
<i>PDF: Add Ons für das Prozessleitsystem SIMATIC PCS</i>		ST PCS
Regelsysteme SIMATIC		ST DA
<hr/>		
Industrielle Kommunikation für Automation & Drives		IK PI
<hr/>		
Installationstechnik		<i>Katalog</i>
ALPHA Klein- und Installationsverteiler		ET A1
<i>PDF: ALPHA Schienenverteiler</i>		ET A4
ALPHA Reihenklemmen		ET A5
BETA Installationseinbaugeräte		ET B1
GAMMA Gebäudesystemtechnik		ET G1
DELTA Schalter und Steckdosen		ET D1
<hr/>		
Motion Control System SIMOTION		PM 10
<hr/>		
Prozessleitsystem TELEPERM M		
Automatisierungssysteme AS 235, AS 235H, AS 235K		PLT 111
<i>PDF: Automatisierungssysteme AS 488/TM</i>		PLT 112
Bedienen und Beobachten mit WinCC/TM		PLT 123
Bussystem CS 275		PLT 130
<hr/>		
Prozessinstrumentierung und Analytik		
Feldgeräte für die Prozessautomatisierung		FI 01
Messgeräte für Druck, Differenzdruck, Durchfluss, Füllstand und Temperatur, Stellungsregler und Flüssigkeitsmengenmessgeräte		
<i>PDF: Anzeiger für Schalttafeleinbau</i>		MP 12
SIREC Schreiber und Zubehör		MP 20
SIPART, Regler und Software		MP 31
Wägesysteme SIWAREX		WT 01
Gasanalytik		PA 10
<i>PDF: Prozessanalytik, Komponenten zur Probenaufbereitung</i>		PA 11
Flüssigkeitsanalytik		PA 20
<hr/>		
Niederspannungs-Schalttechnik		
Schaltgeräte für die Industrie		LV 10
BERO - Sensorik für die Automatisierung		LV 20
Produkte und Systeme zur Energieverteilung		LV 30
SICUBE Systemschränke 8MC und 8MF		NV
Power Supplies & Components for Drives		PD
<hr/>		
SITRAIN Information und Training		ITC
<hr/>		
Systemlösungen für die Industrie		
Applikationen und Produkte für Branchen sind Bestandteil des interaktiven Katalogs CA 01		
<hr/>		
Systems Engineering		
Stromversorgungen SITOP power, LOGO!Power		KT 10.1
Systemverkabelung SIMATIC TOP connect		KT 10.2
Identifikationssysteme MOBY		KT 21
Industrie-Microcomputer SICOMP		KT 51

Die Informationen in diesem Katalog enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Schutzgebühr: 5,00 €

Siemens Aktiengesellschaft

Automation and Drives

Motion Control Systems

Postfach 31 80, D-91050 Erlangen

www.siemens.com

Bestell-Nr. E86060-K5448-A101-A1