

Optionen für ABB Frequenzumrichter

Ergänzung des Firmware-Handbuchs SynRM Motorregelungsprogramm (Option +N7502) für ACS880-01, ACS880-07, ACS850-04 und ACQ810-04



Power and productivity
for a better world™



Liste ergänzender Handbücher

ACS880-01 Hardware- und Firmware-Handbücher	Code (Englisch)	Code (Deutsch)
<i>ACS880-01 hardware manual</i>	3AUA0000078093	3AUA0000103702
<i>ACS880 primary control program firmware manual</i>	3AUA0000086967	3AUA0000111128
ACS880-07 Hardware- und Firmware-Handbücher		
<i>ACS880-07 (45 to 630 kW, 50 to 700 hp) hardware manual</i>	3AUA0000105718	3AUA0000125106
<i>ACS880-07 (560 to 2800 kW) hardware manual</i>	3AUA0000143261	3AUA0000147956
<i>ACS880 primary control program firmware manual</i>	3AUA0000085967	3AUA0000111128
ACS850-04 Hardware- und Firmware-Handbücher		
<i>ACS850-04 (0,37 to 45 kW, 0,5 to 60 hp) hardware manual</i>	3AUA0000045496	3AUA0000048245
<i>ACS850-04 (55 to 200 kW, 60 to 200 hp) hardware manual</i>	3AUA0000045487	3AUA0000065791
<i>ACS850-04 (200 to 500 kW, 250 to 600 hp) hardware manual</i>	3AUA0000026234	3AUA0000068274
<i>ACS850-04 (160 to 560 kW, 200 to 700 hp) hardware manual</i>	3AUA0000081249	3AUA0000097785
<i>ACS850 standard control program firmware manual</i>	3AUA0000045497	3AUA0000049379
ACQ810-04 Hardware- und Firmware-Handbücher		
<i>ACQ810-04 (0.37 to 45 kW, 0.5 to 60 hp) hardware manual</i>	3AUA0000055160	3AUA0000070965
<i>ACQ810-04 (55 to 160 kW, 75 to 200 hp) hardware manual</i>	3AUA0000055161	3AUA0000073871
<i>ACQ810-04 (200 to 500 kW, 300 to 700 hp) hardware manual</i>	3AUA0000120538	3AUA0000126000
<i>ACQ810 Standard pump control program firmware manual</i>	3AUA0000055144	3AUA0000073089
Handbücher und Anleitungen der Optionen		
<i>SynRM control program (option +N7502) for ACS880-01/07, ACS850-04 and ACQ810-04 drives supplement</i>	3AXD50000026332	3AXD50000027370
<i>ACS-AP-x Assistant control panels user's manual</i>	3AUA0000085685	
<i>DriveSize User Manual</i>	3AXD0000000073	
<i>Handbücher und Kurzanleitungen für E/A-Erweiterungsmodule, Feldbus-Adapter usw.</i>		

Im Internet finden Sie Handbücher und andere Produkt-Dokumentation im PDF-Format. Siehe Abschnitt [Dokumente-Bibliothek im Internet](#) auf der hinteren Einband-Innenseite. Wenn Handbücher nicht in der Dokumente-Bibliothek verfügbar sind, wenden Sie sich bitte an Ihre ABB-Vertretung.



[ACS880-01 Handbücher](#)



[ACS880-07 \(45 bis 630 kW\) Handbücher](#)



[ACS880-07 \(560 bis 2800 kW\) Handbücher](#)



[ACS850-04 Handbücher](#)



[ACQ810 Handbücher](#)

Einleitung

■ Anwendbarkeit / Geltungsbereich

Dieses Handbuch ist gültig für die Frequenzumrichter ACS880-01, ACS880-07, ACS850-04 und ACQ810-04 mit der Option +N7502 (SynRM Motorregelungsprogramm).

■ SynRM Motor-Frequenzumrichter-Pakete

Synchronreluktanzmotoren (SynRM) müssen immer von einem Frequenzumrichter angetrieben werden. Für unterschiedliche Anwendungen hat ABB eine breite Auswahl an Frequenzumrichtern:

- Industrial Drives: ACS880-01 Single Drive-Frequenzumrichter für die Wandmontage und ACS880-07 Single Drive-Frequenzumrichter-Schrankgeräte
- Machinery Drives: ACS850-04 Frequenzumrichtermodule
- Branchen-spezifische Frequenzumrichter: ACQ810-04 Frequenzumrichtermodule für Wasser- und Abwasser-Anwendungen.



■ Inhalt

Diese Ergänzung des Firmware-Handbuchs beschreibt die notwendigen Parametereinstellungen für die einzelnen Frequenzumrichter-Typen bei Betrieb mit dem jeweiligen Synchronreluktanzmotor.

- [Parametereinstellungen](#)
- [Motortypenschild](#)
- [Motorauswahltabellen für ACS880-01 Frequenzumrichter](#)
- [Motorauswahltabellen für ACS880-07 Frequenzumrichter](#)
- [Motorauswahltabellen für ACS850-04 Frequenzumrichtermodule](#)
- [Motorauswahltabellen für ACQ810-04 Frequenzumrichtermodule](#)

Hinweis: Die vorkonfigurierten Pakete in den Motorauswahl-Tabellen sind für Pumpen- und Lüfteranwendungen ohne Überlastbetrieb bestimmt. Weitere Informationen zu anderen Auswahlkombinationen oder zur Verwendung des Dimensionierungstools DriveSize erhalten Sie von Ihrer ABB-Vertretung.

Parametereinstellungen

in diesem Abschnitt werden die notwendigen Parametereinstellungen der Frequenzumrichter für den Betrieb mit dem jeweiligen Synchronreluktanzmotor angegeben. Angaben zu den weiteren Parametereinstellungen der Frequenzumrichter enthalten die jeweiligen Firmware-Handbücher.



Die Parametereinstellungen werden mit dem Bedienpanel des Frequenzumrichters oder den PC-Tools Drive composer oder DriveStudio vorgenommen.

- Die folgenden Parametereinstellungen gelten für alle Motor-Frequenzumrichter-Kombinationen:

Parameter-Nr.	Name	Wert	Beschreibung
99.03	Motorart	SynRM	Synchronreluktanzmotor.
99.04	Motor-Regelmodus	DTC	Direkte Drehmomentregelung (DTC).
99.07	Motor-Nennspannung	370 V	Nennspannung des Motors.

- Stellen Sie die anwendungsspezifischen Parameter entsprechend Ihrer Motor-Frequenzumrichter-Kombination ein. Siehe die Auswahltabellen auf den folgenden Seiten.
- Führen Sie einen Motor-ID-Lauf aus, um das beste Regelverhalten zu erreichen:
 - Parameter 99.13 Ausw. Mot.-ID-Laufmodus = Normal oder Stillstand
 - Parameter 21.13 Rotorlageerkennung = Stillstand 1.

Weitere Informationen enthält das Firmware-Handbuch des Frequenzumrichters.

- Stellen Sie sicher, dass Parameter 21.01 Start-Methode = Automatisch eingestellt ist (Standard).

Motortypenschild

Auf dem Haupt-Typenschild des Motors sind die Leistungsdaten bei Nenndrehzahl angegeben.

3~SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR						
M3BL 280SMC & IMB3/IM1001						
615745-1	2011	No. 3GF11099609				
		Ins.cl. F	IP 55			
V	Hz	kW	r/min	A	Eff.	Duty
370 D	50	194	1500	219	95.6%	S1
Prod. code 3GBL282233-AD6445701						
NETWORK VOLTAGE 400 V						
			Nmax 1800 r/min			
6316/C3		6316/C3VL0241		697 kg		
ABB IEC 60034-1						

ABB						CE
3~ Synchronous Reluctance Motor						IEC 60034-1
V	Hz	kW	r/min	Ins.Cl.	IP	
370	100	1.5	3000	A	Eff.	duty
3GAL 092 001-ASB				No.		
Network supply 400V						
			Nmax 3600 r/min			
6205-2Z/C3		6204-2Z/C3		13 kg		
spare-parts: www.abb.com/partsonline						

Motorauswahltabellen für ACS880-01 Frequenzumrichter

IE4 SynRM und ACS880-01							Par. 99.09	Par. 99.08	Par. 99.06	Par. 99.12	Par. 99.10	Freq.umr. Typ
Leistung (kW)	Motor Typ			Produktcode			η_N (U/min)	f_N (Hz)	I_N (A)	T_N (Nm)	P (kW)	ACS880-01
3000 U/min												
11	M3BL	160	MLA 4	3GBL	162 101	-_SC	3000	100	25.0	35	11	-025A-3
15	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 102	-_SC	3000	100	34.8	48	15	-038A-3
18.5	M3BL	160	MLC 4	3GBL	162 103	-_SC	3000	100	42.8	59	18.5	-045A-3
22	M3BL	180	MLA 4	3GBL	182 101	-_SC	3000	100	50.0	70	22	-061A-3
30	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 101	-_SC	3000	100	68.8	95	30	-072A-3
37	M3BL	200	MLB 4	3GBL	202 102	-_SC	3000	100	84.6	118	37	-087A-3
45	M3BL	225	SMA 4	3GBL	222 101	-_SC	3000	100	103	143	45	-105A-3
55	M3BL	225	SMF 4	3GBL	222 102	-_SC	3000	100	122	175	55	-145A-3
1500 U/min												
11	M3BL	160	MLA 4	3GBL	162 104	-_SC	1500	50	24.9	70	11	-025A-3
15	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 105	-_SC	1500	50	33.7	95	15	-038A-3
18.5	M3BL	180	MLA 4	3GBL	182 102	-_SC	1500	50	42.0	118	18.5	-045A-3
22	M3BL	200	MLF 4	3GBL	202 106	-_SC	1500	50	49.1	140	22	-061A-3
30	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 103	-_SC	1500	50	66.7	191	30	-072A-3
37	M3BL	250	SMF 4	3GBL	252 104	-_SC	1500	50	82.0	236	37	-087A-3
45	M3BL	250	SMG	3GBL	252 105	-_SC	1500	50	99.5	286	45	-105A-3
55	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 102	-_SC	1500	50	121	350	55	-145A-3
75	M3BL	280	SMA 4	3GBL	282 213	-_DC	1500	50	173	478	75	-206A-3
90	M3BL	280	SMB 4	3GBL	282 223	-_DC	1500	50	202	573	90	-206A-3
110	M3BL	280	SMC	3GBL	282 233	-_DC	1500	50	245	699	110	-246A-3
110	M3BL	315	SMA 4	3GBL	312 213	-_DC	1500	50	244	702	110	-246A-3
132	M3BL	315	SMB 4	3GBL	312 223	-_DC	1500	50	290	842	132	-293A-3
160	M3BL	315	SMC	3GBL	312 233	-_DC	1500	50	343	1018	160	-363A-3
200	M3BL	315	MLA 4	3GBL	312 413	-_DC	1500	50	427	1272	200	-430A-3
1000 U/min												
7.5	M3BL	160	MLA 4	3GBL	162 106	-_SC	1000	33	17.3	72	7.5	-025A-3
11	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 107	-_SC	1000	33	25.0	105	11	-025A-3
15	M3BL	200	MLF 4	3GBL	202 107	-_SC	1000	33	34.0	143	15	-038A-3
18.5	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 104	-_SC	1000	33	41.8	177	18.5	-045A-3
22	M3BL	200	MLB 4	3GBL	202 105	-_SC	1000	33	49.5	210	22	-061A-3
30	M3BL	250	SMF 4	3GBL	252 106	-_SC	1000	33	67.2	286	30	-072A-3
37	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 103	-_SC	1000	33	82.6	353	37	-087A-3
45	M3BL	280	SMA 4	3GBL	282 212	-_DC	1000	33	103	430	45	-105A-3
55	M3BL	280	SMB 4	3GBL	282 222	-_DC	1000	33	123	526	55	-145A-3
75	M3BL	280	SMC	3GBL	282 232	-_DC	1000	33	166	715	75	-169A-3
75	M3BL	315	SMA 4	3GBL	312 212	-_DC	1000	33	166	717	75	-169A-3
90	M3BL	315	SMB 4	3GBL	312 222	-_DC	1000	33	198	859	90	-206A-3
110	M3BL	315	SMC	3GBL	312 232	-_DC	1000	33	241	1051	110	-246A-3
132	M3BL	315	MLA 4	3GBL	312 412	-_DC	1000	33	279	1261	132	-293A-3
160	M3BL	315	LKA 4	3GBL	312 812	-_DC	1000	33	340	1527	160	-363A-3
200	M3BL	315	LKC 4	3GBL	312 832	-_DC	1000	33	418	1910	200	-430A-3

3AXD10000419758

SynRM mit hoher Leistung und ACS880-01							Par. 99.09	Par. 99.08	Par. 99.06	Par. 99.12	Par. 99.10	Freq. umr. Typ
Leistung (kW)	Motor Typ			Produktcode			n_N (U/min)	f_N (Hz)	I_N (A)	T_N (Nm)	P (kW)	ACS880-01
3000 U/min												
1.5	M3AL	90	L 4	3GAL	092 001	-_SB	3000	100	3.9	4.8	1.5	-04A0-3
2.2	M3AL	90	LA 4	3GAL	092 002	-_SB	3000	100	5.6	7.0	2.2	-07A2-3
3	M3AL	90	LB 4	3GAL	092 003	-_SB	3000	100	7.5	9.6	3	-09A4-3
4	M3AL	90	LC 4	3GAL	092 004	-_SB	3000	100	9.8	12.7	4	-12A6-3
5.5	M3AL	90	LDA 4	3GAL	092 005	-_SB	3000	100	13.4	17.5	5.5	-017A-3
7.5	M3AL	100	LB 4	3GAL	102 001	-_SB	3000	100	16.9	23.9	7.5	-017A-3
11	M3AL	112	MB 4	3GAL	112 001	-_SB	3000	100	25.0	35.0	11	-025A-5
15	M3AL	132	SMB 4	3GAL	132 001	-_SB	3000	100	33.5	47.8	15	-038A-3
18.5	M3AL	132	SMC 4	3GAL	132 002	-_SB	3000	100	41.1	58.9	18.5	-045A-3
22	M3AL	132	SMD 4	3GAL	132 003	-_SB	3000	100	48.7	70.0	22	-061A-3
30	M3AL	132	SME 4	3GAL	132 004	-_SB	3000	100	68.7	95.5	30	-072A-3
37	M3AL	132	SMF 4	3GAL	132 005	-_SB	3000	100	84.4	118	37	-087A-3
33	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 001	-_SB	3000	100	76.7	105	33	-087A-3
40	M3BL	160	MLC 4	3GBL	162 002	-_SB	3000	100	92.5	127	40	-105A-3
45	M3BL	160	MLE 4	3GBL	162 003	-_SB	3000	100	103	143	45	-105A-3
62	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 001	-_SB	3000	100	144	197	62	-145A-3
72	M3BL	200	MLC 4	3GBL	202 002	-_SB	3000	100	166	229	72	-166A-3
97	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 001	-_SB	3000	100	224	309	97	-246A-3
112	M3BL	250	SMB 4	3GBL	252 007	-_SB	3000	100	259	357	112	-293A-3
125	M3BL	250	SMC 4	3GBL	252 002	-_SB	3000	100	288	398	125	-293A-3
2100 U/min												
25	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 007	-_SB	2100	70	58.8	114	25	-061A-3
31	M3BL	160	MLC 4	3GBL	162 008	-_SB	2100	70	72.4	141	31	-087A-3
39	M3BL	160	MLE 4	3GBL	162 009	-_SB	2100	70	90.4	177	39	-105A-3
44	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 005	-_SB	2100	70	102	200	44	-105A-3
62	M3BL	200	MLC 4	3GBL	202 006	-_SB	2100	70	143	282	62	-145A-3
88	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 005	-_SB	2100	70	201	400	88	-206A-3
98	M3BL	250	SMB 4	3GBL	252 008	-_SB	2100	70	224	446	98	-246A-3
115	M3BL	250	SMC 4	3GBL	252 006	-_SB	2100	70	258	523	115	-293A-3
124	M3BL	280	SMA 4	3GBL	282 215	-_DB	2100	70	259	564	124	-293A-3
134	M3BL	280	SMB 4	3GBL	282 225	-_DB	2100	70	279	609	134	-293A-3
160	M3BL	280	SMC 4	3GBL	282 235	-_DB	2100	70	329	728	160	-363A-3

SynRM mit hoher Leistung und ACS880-01							Par. 99.09	Par. 99.08	Par. 99.06	Par. 99.12	Par. 99.10	Freq.umr. Typ
Leistung (kW)	Motor Typ			Produktcode			n_N (U/min)	f_N (Hz)	I_N (A)	T_N (Nm)	P (kW)	ACS880-01
1500 U/min												
1.1	M3AL	90	LA 4	3GAL	092 006	-_SB	1500	50	2.9	7.0	1.1	-03A3-3
1.5	M3AL	90	LB 4	3GAL	092 007	-_SB	1500	50	3.8	9.6	1.5	-04A0-3
2.2	M3AL	90	LDA 4	3GAL	092 008	-_SB	1500	50	5.5	14.0	2.2	-07A2-3
3	M3AL	100	LB 4	3GAL	102 002	-_SB	1500	50	7.1	19.1	3	-07A2-3
4	M3AL	100	LDA 4	3GAL	102 003	-_SB	1500	50	9.4	25.5	4	-09A4-3
5.5	M3AL	112	MB 4	3GAL	112 002	-_SB	1500	50	13.1	35.0	5.5	-017A-3
7.5	M3AL	132	SMB 4	3GAL	132 006	-_SB	1500	50	17.4	47.7	7.5	-025A-3
11	M3AL	132	SMC 4	3GAL	132 007	-_SB	1500	50	25.0	70.0	11	-025A-3
15	M3AL	132	SME 4	3GAL	132 008	-_SB	1500	50	34.5	95.5	15	-038A-3
18.5	M3AL	132	SMF 4	3GAL	132 009	-_SB	1500	50	42.2	118	18.5	-045A-3
17	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 004	-_SB	1500	50	42.6	108	17	-045A-3
20	M3BL	160	MLC 4	3GBL	162 005	-_SB	1500	50	49.2	127	20	-061A-3
25	M3BL	160	MLE 4	3GBL	162 006	-_SB	1500	50	58.5	159	25	-061A-3
33	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 003	-_SB	1500	50	76.9	210	33	-087A-3
40	M3BL	200	MLC 4	3GBL	202 004	-_SB	1500	50	92.9	255	40	-105A-3
71	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 003	-_SB	1500	50	166	452	71	-169A-3
86	M3BL	250	SMB 4	3GBL	252 009	-_SB	1500	50	200	547	86	-206A-3
97	M3BL	250	SMC 4	3GBL	252 004	-_SB	1500	50	225	618	97	-246A-3
103	M3BL	280	SMA 4	3GBL	282 213	-_DB	1500	50	221	656	103	-246A-3
118	M3BL	280	SMB 4	3GBL	282 223	-_DB	1500	50	246	758	118	-246A-3
134	M3BL	280	SMC 4	3GBL	282 233	-_DB	1500	50	279	853	134	-293A-3
155	M3BL	315	SMA 4	3GBL	312 213	-_DB	1500	50	321	987	155	-363A-3
180	M3BL	315	SMB 4	3GBL	312 223	-_DB	1500	50	374	1146	180	-430A-3
205	M3BL	315	SMC 4	3GBL	312 233	-_DB	1500	50	423	1305	205	-430A-3

3AXD10000419758

Motorauswahltabellen für ACS880-07 Frequenzumrichter

IE4 SynRM und ACS880-07							Par. 99.09	Par. 99.08	Par. 99.06	Par. 99.12	Par. 99.10	Freq.umr. Typ
Leistung (kW)	Motor Typ			Produktcode			n_N (U/min)	f_N (Hz)	I_N (A)	T_N (Nm)	P (kW)	ACS880-07
3000 U/min												
45	M3BL	225	SMA 4	3GBL	222 101	-_SC	3000	100	103	143	45	-105A-3
55	M3BL	225	SMF 4	3GBL	222 102	-_SC	3000	100	122	175	55	-145A-3
1500 U/min												
45	M3BL	250	SMG 4	3GBL	252 105	-_SC	1500	50	99.5	286	45	-105A-3
55	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 102	-_SC	1500	50	121	350	55	-145A-3
75	M3BL	280	SMA 4	3GBL	282 213	-_DC	1500	50	173	478	75	-206A-3
90	M3BL	280	SMB 4	3GBL	282 223	-_DC	1500	50	202	573	90	-206A-3
110	M3BL	280	SMC 4	3GBL	282 233	-_DC	1500	50	245	699	110	-246A-3
110	M3BL	315	SMA 4	3GBL	312 213	-_DC	1500	50	244	702	110	-246A-3
132	M3BL	315	SMB 4	3GBL	312 223	-_DC	1500	50	290	842	132	-293A-3
160	M3BL	315	SMC 4	3GBL	312 233	-_DC	1500	50	343	1018	160	-363A-3
200	M3BL	315	MLA 4	3GBL	312 413	-_DC	1500	50	427	1272	200	-430A-3
250	M3BL	315	LKA 4	3GBL	312 813	-_DC	1500	50	542	1591	250	-585A-3
315	M3BL	315	LKC 4	3GBL	312 833	-_DC	1500	50	650	2006	315	-650A-3
1000 U/min												
45	M3BL	280	SMA 4	3GBL	282 212	-_DC	1000	33	103	430	45	-105A-3
55	M3BL	280	SMB 4	3GBL	282 222	-_DC	1000	33	123	526	55	-145A-3
75	M3BL	280	SMC 4	3GBL	282 232	-_DC	1000	33	166	715	75	-169A-3
75	M3BL	315	SMA 4	3GBL	312 212	-_DC	1000	33	166	717	75	-169A-3
90	M3BL	315	SMB 4	3GBL	312 222	-_DC	1000	33	198	859	90	-206A-3
110	M3BL	315	SMC 4	3GBL	312 232	-_DC	1000	33	241	1051	110	-246A-3
132	M3BL	315	MLA 4	3GBL	312 412	-_DC	1000	33	279	1261	132	-293A-3
160	M3BL	315	LKA 4	3GBL	312 812	-_DC	1000	33	340	1527	160	-363A-3
200	M3BL	315	LKC 4	3GBL	312 832	-_DC	1000	33	418	1910	200	-430A-3

3AXD10000419758

SynRM mit hoher Leistung und ACS880-07							Par. 99.09	Par. 99.08	Par. 99.06	Par. 99.12	Par. 99.10	Freq.umr. Typ
Leistung (kW)	Motor Typ			Produktcode			n_N (U/min)	f_N (Hz)	I_N (A)	T_N (Nm)	P (kW)	ACS880-07
3000 U/min												
45	M3BL	160	MLE 4	3GBL	162 003	-_SB	3000	100	103	143	45	-0105A-3
62	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 001	-_SB	3000	100	144	197	62	-0145A-3
72	M3BL	200	MLC 4	3GBL	202 002	-_SB	3000	100	166	229	72	-0166A-3
97	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 001	-_SB	3000	100	224	309	97	-0246A-3
112	M3BL	250	SMB 4	3GBL	252 007	-_SB	3000	100	259	357	112	-0293A-3
125	M3BL	250	SMC 4	3GBL	252 002	-_SB	3000	100	288	398	125	-0293A-3
2100 U/min												
39	M3BL	160	MLE 4	3GBL	162 009	-_SB	2100	70	90.4	177	39	-0105A-3
44	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 005	-_SB	2100	70	102	200	44	-0105A-3
62	M3BL	200	MLC 4	3GBL	202 006	-_SB	2100	70	143	282	62	-0145A-3
88	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 005	-_SB	2100	70	201	400	88	-0206A-3
98	M3BL	250	SMB 4	3GBL	252 008	-_SB	2100	70	224	446	98	-0246A-3
115	M3BL	250	SMC 4	3GBL	252 006	-_SB	2100	70	258	523	115	-0293A-3
124	M3BL	280	SMA 4	3GBL	282 215	-_DB	2100	70	259	564	124	-0293A-3
134	M3BL	280	SMB 4	3GBL	282 225	-_DB	2100	70	279	609	134	-0293A-3
160	M3BL	280	SMC 4	3GBL	282 235	-_DB	2100	70	329	728	160	-0363A-3
1500 U/min												
40	M3BL	200	MLC 4	3GBL	202 004	-_SB	1500	50	92.9	255	40	-0105A-3
71	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 003	-_SB	1500	50	166	452	71	-0169A-3
86	M3BL	250	SMB 4	3GBL	252 009	-_SB	1500	50	200	547	86	-0206A-3
97	M3BL	250	SMC 4	3GBL	252 004	-_SB	1500	50	225	618	97	-0246A-3
103	M3BL	280	SMA 4	3GBL	282 213	-_DB	1500	50	221	656	103	-0246A-3
118	M3BL	280	SMB 4	3GBL	282 223	-_DB	1500	50	246	758	118	-0246A-3
134	M3BL	280	SMC 4	3GBL	282 233	-_DB	1500	50	279	853	134	-0293A-3
155	M3BL	315	SMA 4	3GBL	312 213	-_DB	1500	50	321	987	155	-0363A-3
180	M3BL	315	SMB 4	3GBL	312 223	-_DB	1500	50	374	1146	180	-0430A-3
205	M3BL	315	SMC 4	3GBL	312 233	-_DB	1500	50	423	1305	205	-0430A-3
250	M3BL	315	MLA 4	3GBL	312 413	-_DB	1500	50	516	1592	250	-0585A-3
275	M3BL	315	MLB 4	3GBL	312 423	-_DB	1500	50	573	1751	275	-0585A-3
315	M3BL	315	LKA 4	3GBL	312 813	-_DB	1500	50	659	2005	315	-0725A-3
350	M3BL	315	LKC 4	3GBL	312 833	-_DB	1500	50	712	2228	350	-0725A-3

3AXD10000419758

Motorauswahltabellen für ACS850-04 Frequenzumrichtermodule

IE4 SynRM und ACS850-04							Par. 99.09	Par. 99.08	Par. 99.06	Par. 99.12	Par. 99.10	Freq.umr. Typ
Leistung (kW)	Motor Typ		Produktcode				η_N (U/min)	f_N (Hz)	I_N (A)	T_N (Nm)	P (kW)	ACS850-04
3000 U/min												
11	M3BL	160	MLA 4	3GBL	162 101	-_SC	3000	100	25	35	11	-025A-5
15	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 102	-_SC	3000	100	34.8	48	15	-035A-5
18.5	M3BL	160	MLC 4	3GBL	162 103	-_SC	3000	100	42.8	59	18.5	-044A-5
22	M3BL	160	MLA 4	3GBL	182 101	-_SC	3000	100	50.0	70	22	-050A-5
30	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 101	-_SC	3000	100	68.8	95	30	-078A-5
37	M3BL	200	MLB 4	3GBL	202 102	-_SC	3000	100	84.6	118	37	-094A-5
45	M3BL	225	SMA 4	3GBL	222 101	-_SC	3000	100	103	143	45	-103A-5
55	M3BL	225	SMF 4	3GBL	222 102	-_SC	3000	100	122	175	55	-144A-5
1500 U/min												
11	M3BL	160	MLA 4	3GBL	162 104	-_SC	1500	50	24.9	70	11	-025A-5
15	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 105	-_SC	1500	50	33.7	95	15	-035A-5
18.5	M3BL	180	MLA 4	3GBL	182 102	-_SC	1500	50	42.0	118	18.5	-044A-5
22	M3BL	200	MLF 4	3GBL	202 106	-_SC	1500	50	49.1	140	22	-050A-5
30	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 103	-_SC	1500	50	66.7	191	30	-078A-5
37	M3BL	250	SMF 4	3GBL	252 104	-_SC	1500	50	82.0	236	37	-094A-5
45	M3BL	250	SMG 4	3GBL	252 105	-_SC	1500	50	99.5	286	45	-103A-5
55	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 102	-_SC	1500	50	121	350	55	-144A-5
75	M3BL	280	SMA 4	3GBL	282 213	-_DC	1500	50	173	478	75	-202A-5
90	M3BL	280	SMB 4	3GBL	282 223	-_DC	1500	50	202	573	90	-202A-5
110	M3BL	280	SMC 4	3GBL	282 233	-_DC	1500	50	245	699	110	-260A-5
110	M3BL	315	SMA 4	3GBL	312 213	-_DC	1500	50	244	702	110	-260A-5
132	M3BL	315	SMB 4	3GBL	312 223	-_DC	1500	50	290	842	132	-290A-5
160	M3BL	315	SMC 4	3GBL	312 233	-_DC	1500	50	343	1018	160	-387A-5
200	M3BL	315	MLA 4	3GBL	312 413	-_DC	1500	50	427	1272	200	-500A-5
250	M3BL	315	LKA 4	3GBL	312 813	-_DC	1500	50	542	1591	250	-580A-5
315	M3BL	315	LKC 4	3GBL	312 833	-_DC	1500	50	650	2006	315	-650A-5

IE4 SynRM und ACS850-04							Par. 99.09	Par. 99.08	Par. 99.06	Par. 99.12	Par. 99.10	Freq. umr. Typ
Leistung (kW)	Motor Typ		Produktcode				n_N (U/min)	f_N (Hz)	I_N (A)	T_N (Nm)	P (kW)	ACS850-04
1000 U/min												
7.5	M3BL	160	MLA 4	3GBL	162 106	-_SC	1000	33	17.3	72	7.5	-018A-5
11	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 107	-_SC	1000	33	25.0	105	11	-025A-5
15	M3BL	200	MLF 4	3GBL	202 107	-_SC	1000	33	34.0	143	15	-035A-5
18.5	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 104	-_SC	1000	33	41.8	177	18.5	-044A-5
22	M3BL	200	MLB 4	3GBL	202 105	-_SC	1000	33	49.5	210	22	-050A-5
30	M3BL	250	SMF 4	3GBL	252 106	-_SC	1000	33	67.2	286	30	-078A-5
37	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 103	-_SC	1000	33	82.6	353	37	-094A-5
45	M3BL	280	SMA 4	3GBL	282 212	-_DC	1000	33	103	430	45	-103A-5
55	M3BL	280	SMB 4	3GBL	282 222	-_DC	1000	33	123	526	55	-144A-5
75	M3BL	280	SMC 4	3GBL	282 232	-_DC	1000	33	166	715	75	-166A-5
75	M3BL	315	SMA 4	3GBL	312 212	-_DC	1000	33	166	717	75	-166A-5
90	M3BL	315	SMB 4	3GBL	312 222	-_DC	1000	33	198	859	90	-202A-5
110	M3BL	315	SMC 4	3GBL	312 232	-_DC	1000	33	241	1051	110	-260A-5
132	M3BL	315	MLA 4	3GBL	312 412	-_DC	1000	33	279	1261	132	-290A-5
160	M3BL	315	LKA 4	3GBL	312 812	-_DC	1000	33	340	1527	160	-387A-5
200	M3BL	315	LKC 4	3GBL	312 832	-_DC	1000	33	418	1910	200	-500A-5

3AXD10000419758

SynRM mit hoher Leistung und ACS850-04							Par. 99.09	Par. 99.08	Par. 99.06	Par. 99.12	Par. 99.10	Freq. umr. Typ
Leistung (kW)	Motor Typ		Produktcode				n_N (U/min)	f_N (Hz)	I_N (A)	T_N (Nm)	P (kW)	ACS850-04
3000 U/min												
1.5	M3AL	90	L 4	3GAL	092 001	-_SB	3000	100	3.9	4.8	1.5	-04A8-5
2.2	M3AL	90	LA 4	3GAL	092 002	-_SB	3000	100	5.6	7.0	2.2	-06A0-5
3	M3AL	90	LB 4	3GAL	092 003	-_SB	3000	100	7.5	9.6	3	-08A0-5
4	M3AL	90	LC 4	3GAL	092 004	-_SB	3000	100	9.8	12.7	4	-010A-5
5.5	M3AL	90	LDA 4	3GAL	092 005	-_SB	3000	100	13.4	17.5	5.5	-014A-5
7.5	M3AL	100	LB 4	3GAL	102 001	-_SB	3000	100	16.9	23.9	7.5	-018A-5
11	M3AL	112	MB 4	3GAL	112 001	-_SB	3000	100	25.0	35.0	11	-025A-5
15	M3AL	132	SMB 4	3GAL	132 001	-_SB	3000	100	33.5	47.8	15	-035A-5
18.5	M3AL	132	SMC 4	3GAL	132 002	-_SB	3000	100	41.1	58.9	18.5	-044A-5
22	M3AL	132	SMD 4	3GAL	132 003	-_SB	3000	100	48.7	70.0	22	-050A-5
30	M3AL	132	SME 4	3GAL	132 004	-_SB	3000	100	68.7	95.5	30	-078A-5
37	M3AL	132	SMF 4	3GAL	132 005	-_SB	3000	100	84.4	118	37	-094A-5
33	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 001	-_SB	3000	100	76.7	105	33	-078A-5
40	M3BL	160	MLC 4	3GBL	162 002	-_SB	3000	100	92.5	127	40	-094A-5
45	M3BL	160	MLE 4	3GBL	162 003	-_SB	3000	100	103	143	45	-103A-5
62	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 001	-_SB	3000	100	144	197	62	-144A-5
72	M3BL	200	MLC 4	3GBL	202 002	-_SB	3000	100	166	229	72	-166A-5
97	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 001	-_SB	3000	100	224	309	97	-225A-5
112	M3BL	250	SMB 4	3GBL	252 007	-_SB	3000	100	259	357	112	-260A-5
125	M3BL	250	SMC 4	3GBL	252 002	-_SB	3000	100	288	398	125	-290A-5

SynRM mit hoher Leistung und ACS850-04							Par. 99.09	Par. 99.08	Par. 99.06	Par. 99.12	Par. 99.10	Freq.umr. Typ
Leistung (kW)	Motor Typ			Produktcode			n_N (U/min)	f_N (Hz)	I_N (A)	T_N (Nm)	P (kW)	ACS850-04
2100 U/min												
25	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 007	-_SB	2100	70	58.8	114	25	-061A-5
31	M3BL	160	MLC 4	3GBL	162 008	-_SB	2100	70	72.4	141	31	-078A-5
39	M3BL	160	MLE 4	3GBL	162 009	-_SB	2100	70	90.4	177	39	-094A-5
44	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 005	-_SB	2100	70	102	200	44	-103A-5
62	M3BL	200	MLC 4	3GBL	202 006	-_SB	2100	70	143	282	62	-144A-5
88	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 005	-_SB	2100	70	201	400	88	-202A-5
98	M3BL	250	SMB 4	3GBL	252 008	-_SB	2100	70	224	446	98	-225A-5
115	M3BL	250	SMC 4	3GBL	252 006	-_SB	2100	70	258	523	115	-260A-5
124	M3BL	280	SMA 4	3GBL	282 215	-_DB	2100	70	259	564	124	-260A-5
134	M3BL	280	SMB 4	3GBL	282 225	-_DB	2100	70	279	609	134	-290A-5
160	M3BL	280	SMC 4	3GBL	282 235	-_DB	2100	70	329	728	160	-387A-5
1500 U/min												
1.1	M3AL	90	LA 4	3GAL	092 006	-_SB	1500	50	2.9	7.0	1.1	-03A0-5
1.5	M3AL	90	LB 4	3GAL	092 007	-_SB	1500	50	3.8	9.6	1.5	-04A8-5
2.2	M3AL	90	LDA 4	3GAL	092 008	-_SB	1500	50	5.5	14.0	2.2	-06A0-5
3	M3AL	100	LB 4	3GAL	102 002	-_SB	1500	50	7.1	19.1	3	-08A0-5
4	M3AL	100	LDA 4	3GAL	102 003	-_SB	1500	50	9.4	25.5	4	-010A-5
5.5	M3AL	112	MB 4	3GAL	112 002	-_SB	1500	50	13.1	35.0	5.5	-014A-5
7.5	M3AL	132	SMB 4	3GAL	132 006	-_SB	1500	50	17.4	47.7	7.5	-018A-5
11	M3AL	132	SMC 4	3GAL	132 007	-_SB	1500	50	25.0	70.0	11	-025A-5
15	M3AL	132	SME 4	3GAL	132 008	-_SB	1500	50	34.5	95.5	15	-035A-5
18.5	M3AL	132	SMF 4	3GAL	132 009	-_SB	1500	50	42.2	118	18.5	-044A-5
17	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 004	-_SB	1500	50	42.6	108	17	-044A-5
20	M3BL	160	MLC 4	3GBL	162 005	-_SB	1500	50	49.2	127	20	-050A-5
25	M3BL	160	MLE 4	3GBL	162 006	-_SB	1500	50	58.5	159	25	-061A-5
33	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 003	-_SB	1500	50	76.9	210	33	-078A-5
40	M3BL	200	MLC 4	3GBL	202 004	-_SB	1500	50	92.9	255	40	-094A-5
71	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 003	-_SB	1500	50	166	452	71	-166A-5
86	M3BL	250	SMB 4	3GBL	252 009	-_SB	1500	50	200	547	86	-202A-5
97	M3BL	250	SMC 4	3GBL	252 004	-_SB	1500	50	225	618	97	-225A-5
103	M3BL	280	SMA 4	3GBL	282 213	-_DB	1500	50	221	656	103	-225A-5
118	M3BL	280	SMB 4	3GBL	282 223	-_DB	1500	50	246	758	118	-260A-5
134	M3BL	280	SMC 4	3GBL	282 233	-_DB	1500	50	279	853	134	-290A-5
155	M3BL	315	SMA 4	3GBL	312 213	-_DB	1500	50	321	987	155	-387A-5
180	M3BL	315	SMB 4	3GBL	312 223	-_DB	1500	50	374	1146	180	-387A-5
205	M3BL	315	SMC 4	3GBL	312 233	-_DB	1500	50	423	1305	205	-500A-5
250	M3BL	315	MLA 4	3GBL	312 413	-_DB	1500	50	516	1592	250	-580A-5
275	M3BL	315	MLB 4	3GBL	312 423	-_DB	1500	50	573	1751	275	-580A-5
315	M3BL	315	LKA 4	3GBL	312 813	-_DB	1500	50	659	2005	315	-710A-5
350	M3BL	315	LKC 4	3GBL	312 833	-_DB	1500	50	712	2228	350	-710A-5

3AXD10000419758

Motorauswahltabellen für ACQ810-04 Frequenzumrichtermodule

IE4 SynRM und ACQ810-04							Par. 99.09	Par. 99.08	Par. 99.06	Par. 99.12	Par. 99.10	Freq.umr. Typ
Leistung (kW)	Motor Typ			Produktcode			n_N (U/min)	f_N (Hz)	I_N (A)	T_N (Nm)	P (kW)	ACQ810-04
3000 U/min												
11	M3BL	160	MLA 4	3GBL	162 101	-_SC	3000	100	25.0	35	11	-021A-4
15	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 102	-_SC	3000	100	34.8	48	15	-035A-4
18.5	M3BL	160	MLC 4	3GBL	162 103	-_SC	3000	100	42.8	59	18.5	-035A-4
22	M3BL	180	MLA 4	3GBL	182 101	-_SC	3000	100	50.0	70	22	-040A-4
30	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 101	-_SC	3000	100	68.8	95	30	-067A-4
37	M3BL	200	MLB 4	3GBL	202 102	-_SC	3000	100	84.6	118	37	-080A-4
45	M3BL	225	SMA 4	3GBL	222 101	-_SC	3000	100	103	143	45	-098A-4
55	M3BL	225	SMF 4	3GBL	222 102	-_SC	3000	100	122	175	55	-138A-4
1500 U/min												
11	M3BL	160	MLA 4	3GBL	162 104	-_SC	1500	50	24.9	70	11	-021A-4
15	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 105	-_SC	1500	50	33.7	95	15	-035A-4
18.5	M3BL	180	MLA 4	3GBL	182 102	-_SC	1500	50	42.0	118	18.5	-035A-4
22	M3BL	200	MLF 4	3GBL	202 106	-_SC	1500	50	49.1	140	22	-040A-4
30	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 103	-_SC	1500	50	66.7	191	30	-067A-4
37	M3BL	250	SMF 4	3GBL	252 104	-_SC	1500	50	82.0	236	37	-080A-4
45	M3BL	250	SMG 4	3GBL	252 105	-_SC	1500	50	99.5	286	45	-098A-4
55	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 102	-_SC	1500	50	121	350	55	-138A-4
75	M3BL	280	SMA 4	3GBL	282 213	-_DC	1500	50	173	478	75	-162A-4
90	M3BL	280	SMB 4	3GBL	282 223	-_DC	1500	50	202	573	90	-162A-4
110	M3BL	280	SMC 4	3GBL	282 233	-_DC	1500	50	245	699	110	-240A-4
110	M3BL	315	SMA 4	3GBL	312 213	-_DC	1500	50	244	702	110	-240A-4
132	M3BL	315	SMB 4	3GBL	312 223	-_DC	1500	50	290	842	132	-286A-4
160	M3BL	315	SMC 4	3GBL	312 233	-_DC	1500	50	343	1018	160	-377A-4
200	M3BL	315	MLA 4	3GBL	312 413	-_DC	1500	50	427	1272	200	-480A-4
250	M3BL	315	LKA 4	3GBL	312 813	-_DC	1500	50	542	1591	250	-570A-4
315	M3BL	315	LKC 4	3GBL	312 833	-_DC	1500	50	650	2006	315	-634A-4

IE4 SynRM und ACQ810-04							Par. 99.09	Par. 99.08	Par. 99.06	Par. 99.12	Par. 99.10	Freq.umr. Typ
Leistung (kW)	Motor Typ		Produktcode				η_N (U/min)	f_N (Hz)	I_N (A)	T_N (Nm)	P (kW)	ACQ810-04
1000 U/min												
7.5	M3BL	160	MLA 4	3GBL	162 106	-_SC	1000	33	17.3	72	7.5	-14A4-4
11	M3BL	160	MLB 4	3GBL	162 107	-_SC	1000	33	25.0	105	11	-021A-4
15	M3BL	200	MLF 4	3GBL	202 107	-_SC	1000	33	34.0	143	15	-035A-4
18.5	M3BL	200	MLA 4	3GBL	202 104	-_SC	1000	33	41.8	177	18.5	-035A-4
22	M3BL	200	MLB 4	3GBL	202 105	-_SC	1000	33	49.5	210	22	-040A-4
30	M3BL	250	SMF 4	3GBL	252 106	-_SC	1000	33	67.2	286	30	-067A-4
37	M3BL	250	SMA 4	3GBL	252 103	-_SC	1000	33	82.6	353	37	-080A-4
45	M3BL	280	SMA 4	3GBL	282 212	-_DC	1000	33	103	430	45	-098A-4
55	M3BL	280	SMB 4	3GBL	282 222	-_DC	1000	33	123	526	55	-138A-4
75	M3BL	280	SMC 4	3GBL	282 232	-_DC	1000	33	166	715	75	-162A-4
75	M3BL	315	SMA 4	3GBL	312 212	-_DC	1000	33	166	717	75	-162A-4
90	M3BL	315	SMB 4	3GBL	312 222	-_DC	1000	33	198	859	90	-162A-4
110	M3BL	315	SMC 4	3GBL	312 232	-_DC	1000	33	241	1051	110	-240A-4
132	M3BL	315	MLA 4	3GBL	312 412	-_DC	1000	33	279	1261	132	-286A-4
160	M3BL	315	LKA 4	3GBL	312 812	-_DC	1000	33	340	1527	160	-377A-4
200	M3BL	315	LKC 4	3GBL	312 832	-_DC	1000	33	418	1910	200	-480A-4

3AXD10000419758

Ergänzende Informationen

Anfragen zum Produkt und zum Service

Wenden Sie sich mit Anfragen zum Produkt unter Angabe des Typenschlüssels und der Seriennummer des Geräts an Ihre ABB-Vertretung. Eine Liste der ABB Verkaufs-, Support- und Service-Adressen finden Sie im Internet auf www.abb.com/searchchannels.

Produkt-Schulung

Informationen zu Produktschulungen von ABB erhalten Sie auf der Internetseite new.abb.com/service/training.

Feedback zu ABB Handbüchern

Über Kommentare und Hinweise zu unseren Handbüchern freuen wir uns. Auf der Internetseite new.abb.com/drives/manuals-feedback-form finden Sie ein Formblatt für Mitteilungen.

Dokumente-Bibliothek im Internet

Im Internet finden Sie Handbücher und andere Produkt-Dokumentation im PDF-Format auf www.abb.com/drives/documents.

Kontakt

www.abb.com/drives
www.abb.com/drivespartners

3AXD50000027370 Rev A (DE) 21.04.2015

Power and productivity
for a better world™ 