

Katalog

ABB Synchron-Reluktanzpaket (IE4 + High-Output)



KAT-ABSRIE4-0415



ABB Antriebstechnik

Paket aus Synchronreluktanzmotor und
Frequenzumrichter für Maschinenbauer
Hohe Leistung für eine perfekte
Konstruktion der Maschine

Die Vorteile der überlegenen Motorregelung und der Synchronreluktanztechnologie werden vereint

Unser Frequenzumrichter mit direkter Drehmomentregelung lässt sich einfach in Ihre Maschinen integrieren und bietet Ihnen Flexibilität bei der Konstruktion und die gewünschten Regelungs- und Steuerungsmöglichkeiten. Synchronreluktanzmotoren vereinen die Vorteile der Permanentmagnetmotoren mit der Kosteneffizienz, Einfachheit und Wartungsfreundlichkeit von Asynchronmotoren.

Wählen Sie das für Sie optimale Paket aus

- IE4-Antriebspaket mit Synchronreluktanzmotor für maximale Effizienz
- Das Hochleistungspaket aus Synchronreluktanzmotor und Frequenzumrichter für eine kompakte Konstruktion der Maschine

Vorteile des Synchronreluktanzmotors

- Keine Magnete
- Kühl laufender Rotor
- Verbesserte Zuverlässigkeit der Lager
- Wartungsfreundlichkeit

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten der Synchronreluktanzmotoren

- Sie können Asynchron- und Permanentmagnetmotoren bei drehzahlgeregelten Anwendungen ersetzen
- Typische Anwendungen sind Pumpen, Lüfter, Kompressoren, Extruder, Förderanlagen, Mischer, Dekanter usw.





Hervorragende Regelungsleistung

- Geberlose Synchronmotorregelung für eine präzise Drehzahlregelung
- Genaue Drehmomentregelung über den gesamten Drehzahlbereich



Merkmale des ACS850 Frequenzumrichters

- Sicher abgeschaltetes Drehmoment als Standard
- Abnehmbare Memory Unit
- Jeder Motortyp, einschließlich Synchronreluktanzmotoren, kann geregelt werden

Gewinner des Automation Award 2011 – dem Oscar der Automatisierungstechnik

Das Paket aus Synchronreluktanzmotor und Frequenzumrichter gewann auf der SPS/IPC/Drives in Nürnberg Deutschlands bedeutendsten Preis für Automatisierungstechnik.





Die Pakete aus Synchronreluktanzmotor und Frequenzumrichter eröffnen neue Möglichkeiten zur Optimierung der Konstruktion von Maschinen

Eine optimierte Konstruktion der Maschinen bietet einen Wettbewerbsvorteil. Wir bieten zwei Pakete an, mit denen Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit verbessern können.

Paket aus IE4 Synchronreluktanzmotor und Frequenzumrichter

Dieses Paket ist auf Effizienz ausgerichtet. Es erfüllt die Anforderungen des IE4 Super-Premium-Wirkungsgrades und erhöht die Zuverlässigkeit der Maschinen.

Paket aus Hochleistungsmotor und Frequenzumrichter

Mit diesem Paket werden das Gewicht der Maschine und die Baugröße des Motors reduziert bzw. kann die Leistung bei gleicher Motorgröße wie bisher um 20 bis etwa 100 Prozent gesteigert werden.

Highlights des Pakets

Überragende Effizienz	Erfüllt die Anforderungen des IE4 Super-Premium-Wirkungsgrades und bietet bei Teillast eine hervorragende Effizienz
Zuverlässigkeit	IE4 Synchronreluktanzmotoren laufen außergewöhnlich kühl und halten so die Temperatur der Motorlager sehr niedrig, wodurch sich die Zuverlässigkeit der Lager erhöht
Einfache Nachrüstung	Sie können Standardasynchronmotoren ersetzen – gleiche Kombinationen von Leistung und Baugröße

Highlights des Pakets

Kleine Abmessungen	Gleiche Leistung mit einem Motor, der zwei Baugrößen kleiner ist. Dadurch können Maschinen kleiner, leichter und kostengünstiger gebaut werden.
Hohe Leistung	Bis zur doppelten Ausgangsleistung bei höherer Drehzahl ohne größeren Motor
Guter Wirkungsgrad	Guter Wirkungsgrad von IE2 bis IE3



Traditioneller IE2 Asynchronmotor

IE4 Synchronreluktanzmotor

Super-Premium-Effizienz bei gleicher Baugröße

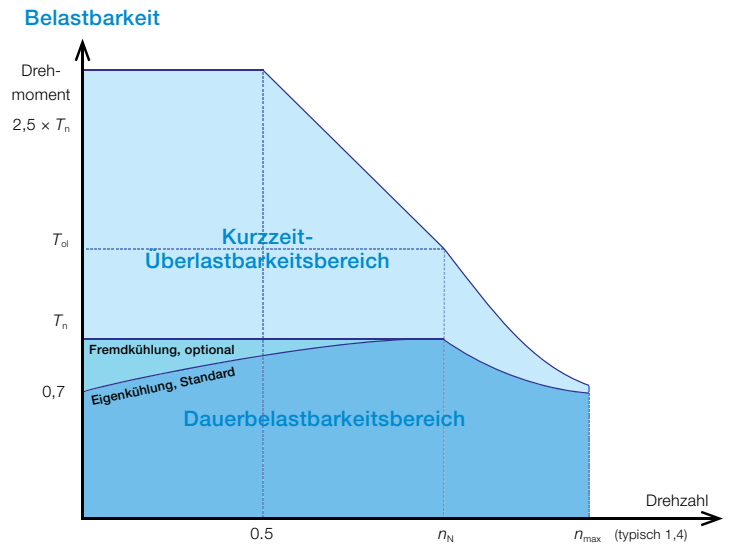


Gleiche Leistung bei kleineren Abmessungen

Sie brauchen mehr Drehmoment?

Mit dem Paket aus Synchronreluktanzmotor und Frequenzumrichter kann bei Drehzahl Null das volle Drehmoment erzeugt werden und die Drehmomentregelung ist über den gesamten Drehzahlbereich extrem genau

Ein kurzzeitig hohes Anlaufmoment beim Kaltstart kann mit der Standarddimensionierung erreicht werden. Das Paket aus Synchronreluktanzmotor und Frequenzumrichter kann auch so dimensioniert werden, dass ein höheres Drehmoment erzeugt wird und ein Betrieb deutlich über der Nenn Drehzahl möglich ist.



Drehmomentcharakteristik von Synchronreluktanzmotoren

Nachgewiesene Effizienz des Pakets aus Synchronreluktanzmotor und Frequenzumrichter

Der Wirkungsgrad des Paketes aus Synchronreluktanzmotor und Frequenzumrichter wird zum Nachweis der Effizienz des Gesamtsystems und nicht nur der Einzelkomponenten gemessen.

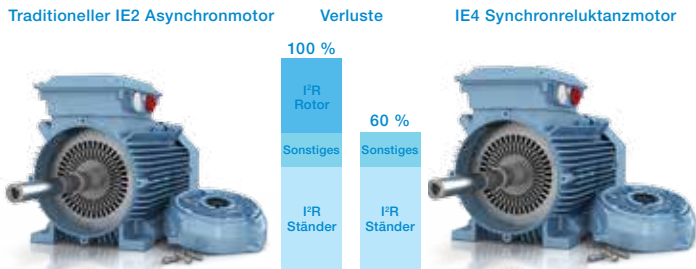
Die Messungen erfolgen über den gesamten Drehzahlbereich, um sicherzustellen, dass der Kunde tatsächlich die Systemeffizienz bei den von ihm verwendeten Drehzahlen erhält.

Beispiel für die Amortisierungszeit beim Vergleich der IE2 und IE4 Pakete im Rahmen einer Neuinvestition

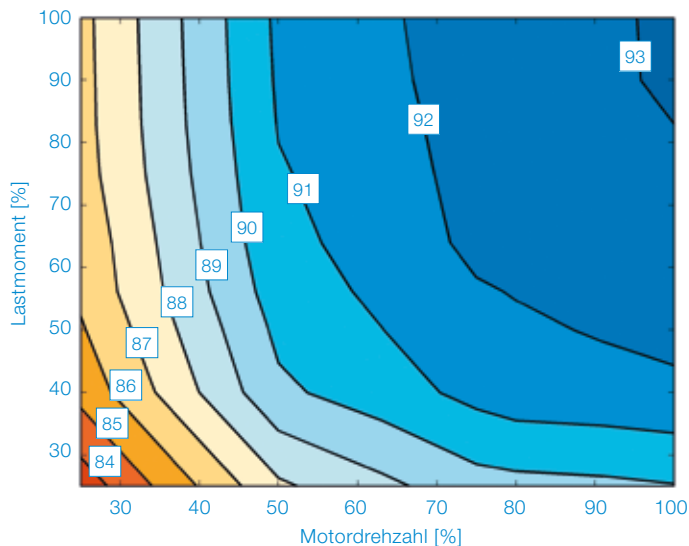
Das IE4 Super-Premium-Wirkungsgrad-Paket kann eine Amortisierungszeit von nur einem Jahr haben. In der folgenden Tabelle ist die Amortisierungszeit für das IE4-Paket angegeben.

- Durchschnittliche Leistung 80 %
- Strompreis 0,12 €/kWh
- Wirkungsgraddifferenz auf Basis der IE2- und IE4-Grenzwerte
- Paket aus IE4 Synchronreluktanzmotor und ACS850

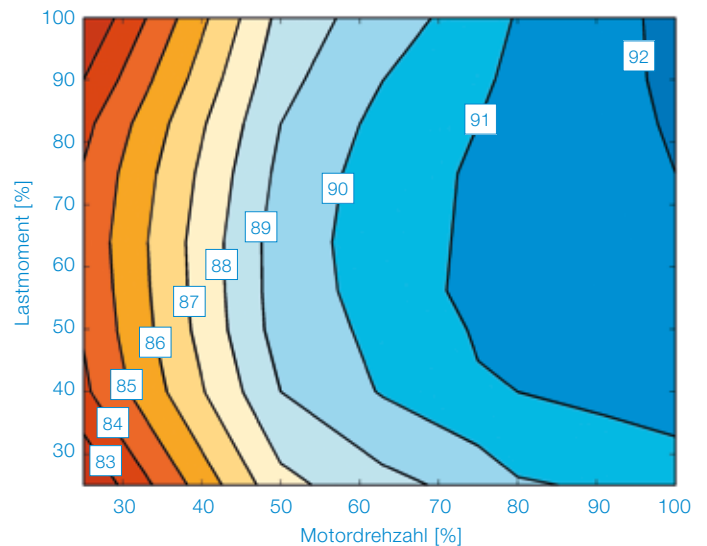
Motordaten	bei 8.000 Betriebsstunden jährlich	bei 4.000 Betriebsstunden jährlich
37 kW, 1500 U/min	1,6 Jahre	3,2 Jahre
160 kW, 1000 U/min	1,0 Jahre	2,1 Jahre



Der IE4 Synchronreluktanzmotor reduziert die Verluste um bis zu 40 %



Effizienz des Pakets aus IE4 Synchronreluktanzmotor und Frequenzumrichter (37 kW 1500 U/min)



Effizienz des Pakets aus Hochleistungsmotor und Frequenzumrichter (40 kW 1500 U/min)

Paket aus IE4 Synchronreluktanzmotor und Frequenzumrichter

Technische Daten

Die Daten der mechanischen Konstruktion und Variantencodes der M3BL-Serie basieren auf den M3BP Motoren.

Schutzart IP55, Eigenkühlung IC411, Isolationsklasse F, Wärmeklasse B. Die Motorwerte gelten bei Betrieb mit dem Frequenzumrichter ACS850.

Leistung kW	Motortyp	Produktcode	Leistung bei Nenndrehzahl										Empfohlener Frequenzumrichtertyp für den Betrieb von Pumpen und Lüftern ohne Überlast*	Paket-Wirkungsgrad IE4 SynRM & ACS850 $T_N = 100\%$, $n_N = 100\%$	Typ. Paket-Wirkungsgrad IE2 IM & ACS850 $T_N = 100\%$, $n_N = 100\%$
			Drehzahl n_N U/min	Motorwirkungsgrad bei Umrichterbetrieb	Strom I_N A	Drehmoment T_N Nm	Drehmoment T_{OL}/T_N Nm	Max. Drehzahl n_{max} U/min	Massenträgheit J kgm ²	Gewicht m kg					
3000 U/min (100 Hz)			400 V Versorgungsspannung												
11	M3BL 160 MLA 4	3GBL 162 101-SC	3000	92,6 %	25,0	35	1,5	4200	0,0579	133	ACS850-04-025A-5	90,2 %	86,7 %		
15	M3BL 160 MLB 4	3GBL 162 102-SC	3000	93,3 %	34,8	48	1,5	4200	0,0579	133	ACS850-04-035A-5	90,5 %	87,5 %		
18,5	M3BL 160 MLC 4	3GBL 162 103-SC	3000	93,7 %	42,8	59	1,5	4200	0,0579	133	ACS850-04-044A-5	91,4 %	88,1 %		
22	M3BL 180 MLA 4	3GBL 182 101-SC	3000	94,0 %	50,0	70	1,5	4200	0,0702	160	ACS850-04-050A-5	91,6 %	88,5 %		
30	M3BL 200 MLA 4	3GBL 202 101-SC	3000	94,5 %	68,8	95	1,5	4200	0,207	259	ACS850-04-078A-5	92,2 %	89,2 %		
37	M3BL 200 MLB 4	3GBL 202 102-SC	3000	94,8 %	84,6	118	1,5	4200	0,207	259	ACS850-04-094A-5	92,7 %	89,6 %		
45	M3BL 225 SMA 4	3GBL 222 101-SC	3000	95,0 %	103	143	1,5	4200	0,242	282	ACS850-04-103A-5	92,2 %	90,0 %		
55	M3BL 225 SMF 4	3GBL 222 102-SC	3000	95,3 %	122	175	1,5	4200	0,242	282	ACS850-04-144A-5	92,6 %	89,9 %		
1500 U/min (50 Hz)			400 V Versorgungsspannung												
11	M3BL 160 MLA 4	3GBL 162 104-SC	1500	93,3 %	24,9	70	1,5	2100	0,0702	160	ACS850-04-025A-5	90,9 %	87,1 %		
15	M3BL 160 MLB 4	3GBL 162 105-SC	1500	93,9 %	33,7	95	1,5	2100	0,0864	177	ACS850-04-035A-5	91,3 %	87,9 %		
18,5	M3BL 180 MLA 4	3GBL 182 102-SC	1500	94,2 %	42,0	118	1,5	2100	0,0864	177	ACS850-04-044A-5	92,0 %	88,4 %		
22	M3BL 200 MLF 4	3GBL 202 106-SC	1500	94,5 %	49,1	140	1,5	2100	0,287	304	ACS850-04-050A-5	92,2 %	88,8 %		
30	M3BL 200 MLA 4	3GBL 202 103-SC	1500	94,9 %	66,7	191	1,5	2100	0,287	304	ACS850-04-078A-5	92,6 %	89,4 %		
37	M3BL 250 SMF 4	3GBL 252 104-SC	1500	95,2 %	82,0	236	1,5	2100	0,575	428	ACS850-04-094A-5	93,1 %	89,8 %		
45	M3BL 250 SMG 4	3GBL 252 105-SC	1500	95,4 %	99,5	286	1,5	2100	0,575	428	ACS850-04-103A-5	92,8 %	90,2 %		
55	M3BL 250 SMA 4	3GBL 252 102-SC	1500	95,7 %	121	350	1,5	2100	0,633	454	ACS850-04-144A-5	93,1 %	90,1 %		
75	M3BL 280 SMA 4	3GBL 282 213-DC	1500	96,0 %	173	478	2,0	2100	1,00	639	ACS850-04-202A-5	93,6 %	90,6 %		
90	M3BL 280 SMB 4	3GBL 282 223-DC	1500	96,1 %	202	573	2,1	2100	1,00	639	ACS850-04-202A-5	93,7 %	90,8 %		
110	M3BL 280 SMC 4	3GBL 282 233-DC	1500	96,3 %	245	699	2,1	2100	1,21	697	ACS850-04-260A-5	93,5 %	91,1 %		
110	M3BL 315 SMA 4	3GBL 312 213-DC	1500	96,3 %	244	702	2,0	1800	1,64	873	ACS850-04-260A-5	94,0 %	91,1 %		
132	M3BL 315 SMB 4	3GBL 312 223-DC	1500	96,4 %	290	842	2,0	1800	1,87	925	ACS850-04-290A-5	94,0 %	91,3 %		
160	M3BL 315 SMC 4	3GBL 312 233-DC	1500	96,6 %	343	1018	1,9	1800	2,04	965	ACS850-04-387A-5	94,2 %	91,5 %		
200	M3BL 315 MLA 4	3GBL 312 413-DC	1500	96,7 %	427	1272	1,9	1800	2,45	1116	ACS850-04-500A-5	94,5 %	91,7 %		
250	M3BL 315 LKA 4	3GBL 312 813-DC	1500	96,7 %	542	1591	2,0	1800	3,04	1357	ACS850-04-580A-5	94,1 %	91,8 %		
315	M3BL 315 LKC 4	3GBL 312 833-DC	1500	96,7 %	650	2006	1,8	1800	3,77	1533	ACS850-04-650A-5	94,1 %	92,0 %		
1000 U/min (33 Hz)			400 V Versorgungsspannung												
7,5	M3BL 160 MLA 4	3GBL 162 106-SC	1000	91,3 %	17,3	72	1,5	1400	0,0702	160	ACS850-04-018A-5	89,0 %	84,6 %		
11	M3BL 160 MLB 4	3GBL 162 107-SC	1000	92,3 %	25,0	105	1,5	1400	0,0864	177	ACS850-04-025A-5	89,8 %	86,0 %		
15	M3BL 200 MLF 4	3GBL 202 107-SC	1000	92,9 %	34,0	143	1,5	1400	0,242	282	ACS850-04-035A-5	90,4 %	87,0 %		
18,5	M3BL 200 MLA 4	3GBL 202 104-SC	1000	93,4 %	41,8	177	1,5	1400	0,287	304	ACS850-04-044A-5	91,0 %	87,6 %		
22	M3BL 200 MLB 4	3GBL 202 105-SC	1000	93,7 %	49,5	210	1,5	1400	0,287	304	ACS850-04-050A-5	91,4 %	88,1 %		
30	M3BL 250 SMF 4	3GBL 252 106-SC	1000	94,2 %	67,2	286	1,5	1400	0,499	391	ACS850-04-078A-5	91,9 %	88,9 %		
37	M3BL 250 SMA 4	3GBL 252 103-SC	1000	94,5 %	82,6	353	1,5	1400	0,575	428	ACS850-04-094A-5	92,1 %	89,4 %		
45	M3BL 280 SMA 4	3GBL 282 212-DC	1000	94,8 %	103	430	2,3	1400	1,00	639	ACS850-04-103A-5	92,0 %	89,8 %		
55	M3BL 280 SMB 4	3GBL 282 222-DC	1000	95,1 %	123	526	2,0	1400	1,00	639	ACS850-04-144A-5	92,4 %	89,8 %		
75	M3BL 280 SMC 4	3GBL 282 232-DC	1000	95,4 %	166	715	2,1	1400	1,21	697	ACS850-04-166A-5	93,1 %	90,3 %		
75	M3BL 315 SMA 4	3GBL 312 212-DC	1000	95,4 %	166	717	2,0	1400	1,64	873	ACS850-04-166A-5	93,1 %	90,3 %		
90	M3BL 315 SMB 4	3GBL 312 222-DC	1000	95,6 %	198	859	2,0	1400	1,87	925	ACS850-04-202A-5	93,2 %	90,6 %		
110	M3BL 315 SMC 4	3GBL 312 232-DC	1000	95,8 %	241	1051	1,9	1400	2,04	965	ACS850-04-260A-5	93,4 %	90,9 %		
132	M3BL 315 MLA 4	3GBL 312 412-DC	1000	96,0 %	279	1261	1,7	1400	2,45	1116	ACS850-04-290A-5	93,7 %	91,1 %		
160	M3BL 315 LKA 4	3GBL 312 812-DC	1000	96,2 %	340	1527	1,9	1400	3,04	1357	ACS850-04-387A-5	94,0 %	91,3 %		
200	M3BL 315 LKC 4	3GBL 312 832-DC	1000	96,3 %	418	1910	1,8	1400	3,77	1533	ACS850-04-500A-5	94,0 %	91,5 %		

* Wenden Sie sich bei Anwendungen mit anderer Lastcharakteristik bezüglich der Dimensionierung des Motors und des Frequenzumrichters bitte an ABB.

Paket mit Hochleistungs-Synchronreluktanzmotor und Frequenzumrichter

Technische Daten

Die Daten der mechanischen Konstruktion und die Variantencodes der M3AL-Serie basieren auf den M3AA Motoren und die Daten der M3BL-Serie auf den M3BP Motoren. **Schutzart IP55, Eigenkühlung IC411, Isolationsklasse F, Wärmeklasse F.** Die Motorwerte gelten bei Betrieb mit dem Frequenzumrichter ACS850.

Leistung kW	Motortyp	Produktcode	Leistung bei Nenndrehzahl									Empfohlener ACS850 Frequenzumrichter ohne Überlastbetrieb*
			Drehzahl	Motorwirkungsgrad bei Umrichterbetrieb	Strom	Drehmoment	Drehmoment	Max Drehzahl	Trägheitsmoment	Gewicht		
			n_N U/min	η	I_N A	T_N Nm	T_{OL}/T_N	n_{max} U/min	J kgm ²	m kg		
3000 U/min (100 Hz)			400 V Versorgungsspannung									
1,5	M3AL 90 L 4	3GAL 092 001-_SB	3000	84,2 %	3,9	4,8	1,5	4200	0,00202	13	ACS850-04-04A8-5	
2,2	M3AL 90 LA 4	3GAL 092 002-_SB	3000	85,9 %	5,6	7,0	1,5	4200	0,00202	13	ACS850-04-06A0-5	
3	M3AL 90 LB 4	3GAL 092 003-_SB	3000	87,1 %	7,5	9,6	1,5	4200	0,00276	16	ACS850-04-08A0-5	
4	M3AL 90 LC 4	3GAL 092 004-_SB	3000	88,1 %	9,8	12,7	1,5	4200	0,00276	16	ACS850-04-010A-5	
5,5	M3AL 90 LDA 4	3GAL 092 005-_SB	3000	89,2 %	13,4	17,5	1,5	4200	0,00351	17	ACS850-04-014A-5	
7,5	M3AL 100 LB 4	3GAL 102 001-_SB	3000	90,1 %	16,9	23,9	1,5	4200	0,00565	23	ACS850-04-018A-5	
11	M3AL 112 MB 4	3GAL 112 001-_SB	3000	91,2 %	25,0	35,0	1,5	4200	0,00813	33	ACS850-04-025A-5	
15	M3AL 132 SMB 4	3GAL 132 001-_SB	3000	91,9 %	33,5	47,8	1,5	4200	0,0184	47	ACS850-04-035A-5	
18,5	M3AL 132 SMC 4	3GAL 132 002-_SB	3000	92,4 %	41,1	58,9	1,5	4200	0,0226	57	ACS850-04-044A-5	
22	M3AL 132 SMD 4	3GAL 132 003-_SB	3000	92,7 %	48,7	70,0	1,5	4200	0,0226	57	ACS850-04-050A-5	
30	M3AL 132 SME 4	3GAL 132 004-_SB	3000	93,3 %	68,7	95,5	1,5	4200	0,0277	80	ACS850-04-078A-5	
37	M3AL 132 SMF 4	3GAL 132 005-_SB	3000	93,7 %	84,4	118	1,5	4200	0,0332	89	ACS850-04-094A-5	
33	M3BL 160 MLB 4	3GBL 162 001-_SB	3000	93,5 %	76,7	105	1,5	4200	0,0579	130	ACS850-04-078A-5	
40	M3BL 160 MLC 4	3GBL 162 002-_SB	3000	93,9 %	92,5	127	1,5	4200	0,0702	157	ACS850-04-094A-5	
45	M3BL 160 MLE 4	3GBL 162 003-_SB	3000	94,6 %	103	143	1,5	4200	0,0864	174	ACS850-04-103A-5	
62	M3BL 200 MLA 4	3GBL 202 001-_SB	3000	95,1 %	144	197	1,5	4200	0,242	279	ACS850-04-144A-5	
72	M3BL 200 MLC 4	3GBL 202 002-_SB	3000	95,4 %	166	229	1,5	4200	0,287	304	ACS850-04-166A-5	
97	M3BL 250 SMA 4	3GBL 252 001-_SB	3000	95,2 %	224	309	1,5	4000	0,499	396	ACS850-04-225A-5	
112	M3BL 250 SMB 4	3GBL 252 007-_SB	3000	95,3 %	259	357	1,5	4000	0,575	428	ACS850-04-260A-5	
125	M3BL 250 SMC 4	3GBL 252 002-_SB	3000	95,5 %	288	398	1,5	4000	0,633	454	ACS850-04-290A-5	
2100 r/min (70 Hz)			400 V Versorgungsspannung									
25	M3BL 160 MLB 4	3GBL 162 007-_SB	2100	92,3 %	58,8	114	1,5	2940	0,0579	130	ACS850-04-061A-5	
31	M3BL 160 MLC 4	3GBL 162 008-_SB	2100	93,0 %	72,4	141	1,5	2940	0,0702	157	ACS850-04-078A-5	
39	M3BL 160 MLE 4	3GBL 162 009-_SB	2100	93,7 %	90,4	177	1,5	2940	0,0864	174	ACS850-04-094A-5	
44	M3BL 200 MLA 4	3GBL 202 005-_SB	2100	93,8 %	102	200	1,5	2940	0,242	279	ACS850-04-103A-5	
62	M3BL 200 MLC 4	3GBL 202 006-_SB	2100	94,0 %	143	282	1,5	2940	0,287	304	ACS850-04-144A-5	
88	M3BL 250 SMA 4	3GBL 252 005-_SB	2100	95,0 %	201	400	1,5	2940	0,499	396	ACS850-04-202A-5	
98	M3BL 250 SMB 4	3GBL 252 008-_SB	2100	95,2 %	224	446	1,5	2940	0,575	428	ACS850-04-225A-5	
115	M3BL 250 SMC 4	3GBL 252 006-_SB	2100	95,5 %	258	523	1,5	2940	0,633	454	ACS850-04-260A-5	
124	M3BL 280 SMA 4	3GBL 282 215-_DB	2100	95,2 %	259	564	1,6	2400	0,857	604	ACS850-04-260A-5	
134	M3BL 280 SMB 4	3GBL 282 225-_DB	2100	95,5 %	279	609	1,7	2400	1,00	639	ACS850-04-290A-5	
160	M3BL 280 SMC 4	3GBL 282 235-_DB	2100	95,8 %	329	728	1,7	2400	1,21	697	ACS850-04-387A-5	
1500 r/min (50 Hz)			400 V Versorgungsspannung									
1,1	M3AL 90 LA 4	3GAL 092 006-_SB	1500	81,4 %	2,9	7,0	1,5	2100	0,00202	13	ACS850-04-03A0-5	
1,5	M3AL 90 LB 4	3GAL 092 007-_SB	1500	82,8 %	3,8	9,6	1,5	2100	0,00276	16	ACS850-04-04A8-5	
2,2	M3AL 90 LDA 4	3GAL 092 008-_SB	1500	84,3 %	5,5	14,0	1,5	2100	0,00351	17	ACS850-04-06A0-5	
3	M3AL 100 LB 4	3GAL 102 002-_SB	1500	85,5 %	7,1	19,1	1,5	2100	0,00565	23	ACS850-04-08A0-5	
4	M3AL 100 LDA 4	3GAL 102 003-_SB	1500	86,6 %	9,4	25,5	1,5	2100	0,00690	27	ACS850-04-010A-5	
5,5	M3AL 112 MB 4	3GAL 112 002-_SB	1500	87,7 %	13,1	35,0	1,5	2100	0,00813	33	ACS850-04-014A-5	
7,5	M3AL 132 SMB 4	3GAL 132 006-_SB	1500	88,7 %	17,4	47,7	1,5	2100	0,0184	47	ACS850-04-018A-5	
11	M3AL 132 SMC 4	3GAL 132 007-_SB	1500	89,8 %	25,0	70,0	1,5	2100	0,0226	57	ACS850-04-025A-5	
15	M3AL 132 SME 4	3GAL 132 008-_SB	1500	90,6 %	34,5	95,5	1,5	2100	0,0277	80	ACS850-04-035A-5	
18,5	M3AL 132 SMF 4	3GAL 132 009-_SB	1500	91,2 %	42,2	118	1,5	2100	0,0332	89	ACS850-04-044A-5	
17	M3BL 160 MLB 4	3GBL 162 004-_SB	1500	91,2 %	42,6	108	1,5	2100	0,0579	130	ACS850-04-044A-5	
20	M3BL 160 MLC 4	3GBL 162 005-_SB	1500	92,0 %	49,2	127	1,5	2100	0,0702	157	ACS850-04-050A-5	
25	M3BL 160 MLE 4	3GBL 162 006-_SB	1500	92,8 %	58,5	159	1,5	2100	0,0864	174	ACS850-04-061A-5	
33	M3BL 200 MLA 4	3GBL 202 003-_SB	1500	93,2 %	76,9	210	1,5	2100	0,242	279	ACS850-04-078A-5	
40	M3BL 200 MLC 4	3GBL 202 004-_SB	1500	93,5 %	92,9	255	1,5	2100	0,287	304	ACS850-04-094A-5	
71	M3BL 250 SMA 4	3GBL 252 003-_SB	1500	94,3 %	166	452	1,5	2100	0,499	396	ACS850-04-166A-5	
86	M3BL 250 SMB 4	3GBL 252 009-_SB	1500	94,6 %	200	547	1,5	2100	0,575	428	ACS850-04-202A-5	
97	M3BL 250 SMC 4	3GBL 252 004-_SB	1500	95,0 %	225	618	1,5	2100	0,633	454	ACS850-04-225A-5	
103	M3BL 280 SMA 4	3GBL 282 213-_DB	1500	94,8 %	221	656	1,5	2100	0,857	604	ACS850-04-225A-5	
118	M3BL 280 SMB 4	3GBL 282 223-_DB	1500	95,3 %	246	758	1,5	2100	1,00	639	ACS850-04-260A-5	
134	M3BL 280 SMC 4	3GBL 282 233-_DB	1500	95,6 %	279	853	1,7	2100	1,21	697	ACS850-04-290A-5	
155	M3BL 315 SMA 4	3GBL 312 213-_DB	1500	95,7 %	321	987	1,5	1800	1,64	873	ACS850-04-387A-5	
180	M3BL 315 SMB 4	3GBL 312 223-_DB	1500	96,0 %	374	1146	1,5	1800	1,87	925	ACS850-04-387A-5	
205	M3BL 315 SMC 4	3GBL 312 233-_DB	1500	96,1 %	423	1305	1,5	1800	2,04	965	ACS850-04-500A-5	
250	M3BL 315 MLA 4	3GBL 312 413-_DB	1500	96,4 %	516	1592	1,5	1800	2,45	1116	ACS850-04-580A-5	
275	M3BL 315 MLB 4	3GBL 312 423-_DB	1500	96,5 %	573	1751	1,6	1800	2,68	1169	ACS850-04-580A-5	
315	M3BL 315 LKA 4	3GBL 312 813-_DB	1500	96,4 %	659	2005	1,6	1800	3,04	1357	ACS850-04-710A-5	
350	M3BL 315 LKC 4	3GBL 312 833-_DB	1500	96,5 %	712	2228	1,7	1800	3,77	1533	ACS850-04-710A-5	

* Wenden Sie sich bei Anwendungen mit anderer Lastcharakteristik bezüglich der Dimensionierung des Motors und des Frequenzumrichters bitte an ABB.

Kontakt

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer ABB-Vertretung oder im Internet:

www.abb.de/motors&generators
www.abb.de/drives
www.abb.de/maschinenbau

ABB Automation Products GmbH Drives & Motors

Wallstadter Straße 59
D-68526 Ladenburg
Deutschland
Telefon +49 (0)6203 717 717
Telefax +49 (0)6203 717 600
Service-Tel. 01805 222 580
motors.drives@de.abb.com
www.abb.de/motors&drives

ABB Schweiz AG Industrie- und Gebäudeautomation

Brown Boveri Platz 3
CH-5400 Baden
Schweiz
Telefon +41 (0) 58 588 55 99
Telefax +41 (0) 58 586 06 03
industriautomation@ch.abb.com
www.abb.ch/industriautomation

ABB AG

Clemens-Holzmeister-Straße 4
A-1109 Wien
Österreich
Telefon +43 (0)1 60109 0
Telefax +43 (0)1 60109 8305
www.abb.at

© Copyright 2015 ABB. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.



Video zum Synchronreluktanzmotor
von ABB

3AUA0000124278 REV E DE

Zentrale

MAX LAMB GMBH & CO. KG

Am Bauhof 2
97076 Würzburg

VERTRIEB WÄZLAGER

Telefon: 0931-2794-210
E-Mail: wlz@lamb.de

VERTRIEB ANTRIEBSTECHNIK

Telefon: 0931-2794-260
E-Mail: ant@lamb.de

Niederlassungen

ASCHAFFENBURG

Schwalbenrainweg 30a
63741 Aschaffenburg
Telefon: 06021-3488-0
Telefax: 06021-3488-511
E-Mail: ab@lamb.de

NÜRNBERG

Dieselstraße 18
90765 Fürth
Telefon: 0911-766709-0
Telefax: 0911-766709-611
E-Mail: nb@lamb.de

SCHWEINFURT

Carl-Zeiss-Straße 20
97424 Schweinfurt
Telefon: 09721-7659-0
Telefax: 09721-7659-411
E-Mail: sw@lamb.de

STUTTGART

Heerweg 15/A
73770 Denkendorf
Telefon: 0711-93448-30
Telefax: 0711-93448-311
E-Mail: st@lamb.de

Ideen verbinden, Technik nutzen