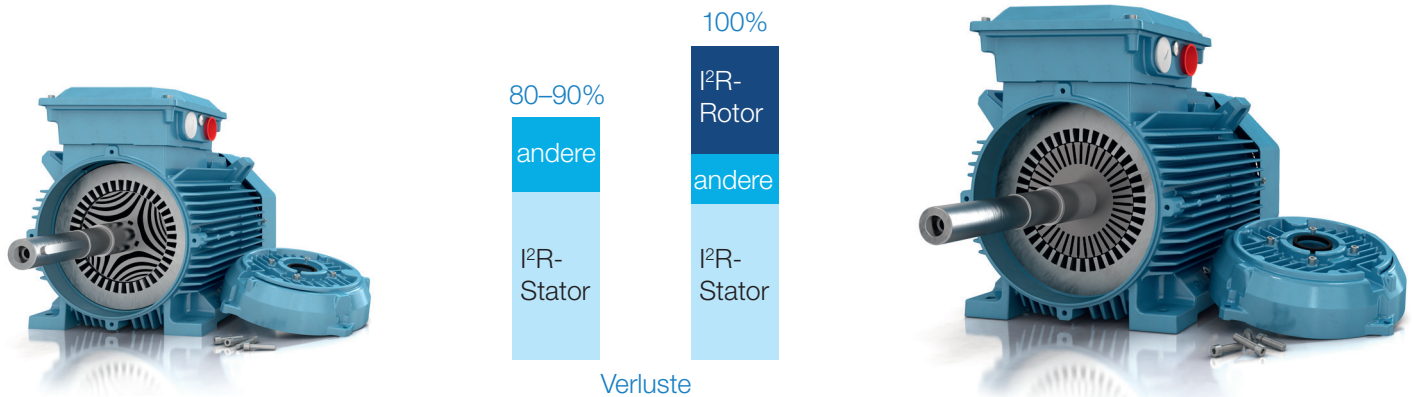


Produktinformation

Antriebspaket mit drehzahlgeregeltem Synchronmotor (HO) Technologie der Zukunft schon heute verfügbar



**Drehzahlgeregelter Synchronmotor
mit hoher Ausgangsleistung (HO)**

Konventioneller Asynchronmotor

Der Hochleistungs-Synchronmotor vereint bewährte Statortechnologie mit innovativer Rotortechnologie

- Bietet die Leistung von Permanentmagnetmotoren (ohne Einsatz von Magneten)
- Ideal zur Nutzung in Industrieapplikationen, wie z.B. Kompressoren, Pumpen und Ventilatoren
- Optimal für Betrieb mit Drehzahlregulierung (nicht geeignet als Direktantrieb mit fester Drehzahl)
- Benutzerfreundlich wie Antriebspakete mit Asynchronmotoren

Hochleistungs-Synchronmotor Kompakt und leistungsstark

- Bis zu zwei Baugrößen kleiner als herkömmliche Asynchronmotoren
- Erfüllt mindestens die Effizienzklasse IE3 von Asynchronmotoren mit drehzahlgeregelten Antrieben
- Preislich attraktiv im Vergleich zu herkömmlichen Technologien und anderen Neuentwicklungen
- Einfach und wartungsfreundlich: keine Permanentmagnete
- Verlängerte Lagerwartungsintervalle dank niedriger Lagertemperatur
- Leistungsstarke Steuersoftware von ABB (Open Loop)
- Weltweites Servicenetz von ABB



ACS850 Frequenzumrichtermodule

- ACS850 ist der erste Frequenzumrichter mit SynRM-Software Unterstützung
- Versorgungsspannung: 3-phasig 380 V bis 500 V
- Netzfrequenz: 50 Hz bis 60 Hz
- Motorregelung: ABB Direct Torque Control
- Ausgangsleistung: bis zu 560 kW
- Codes für die SynRM-Software: +N7004, Option «SynRM»

Gewinner des Automation Award

Im Rahmen der Messe SPS/IPC/DRIVES wird der bedeutendste Preis der Automatisierungsbranche vergeben. Für das energiesparende Antriebspaket mit drehzahlgeregeltem Synchronmotor hat ABB den Automation Award 2011 erhalten.



Power and productivity
for a better world™



Technische Daten

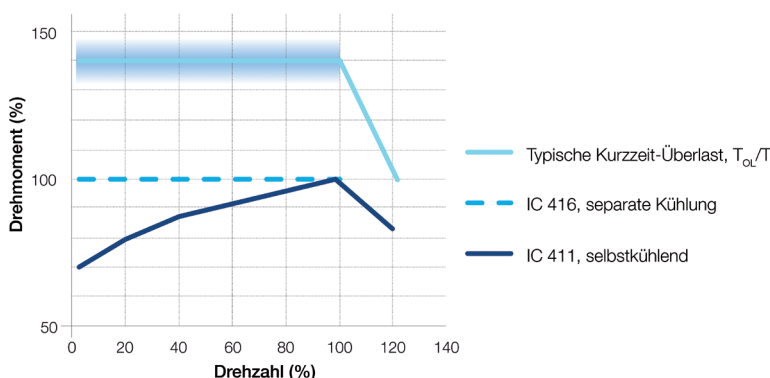
Die Tabelle enthält die technischen Leistungsdaten für die derzeit erhältlichen Antriebspakete mit Hochleistungsmotoren. Variantencodes und Konstruktionsdetails auf Grundlage des Motortyps M3BP.

Schutzart IP55, Kühlung IC 411, Wärmeklasse F, Temperaturanstieg Klasse F.

Ausgangsleistung			Leistung bei Nenndrehzahl							Leistung bei Maximaldrehzahl					Gewicht	Empfohlener Frequenzrichter-typ für den Betrieb ohne Überlast
			Drehzahl	Freq.	Wirkungs-grad	Strom	Dreh-moment	Dreh-moment	Aus-gangs-leistung	Dreh-zahl	Dreh-moment	Dreh-moment	Trägheits-moment			
kW	Motortyp	Produktcode	n_N	f_{el}	Volllast	I_N	T_N	T_{OL}/T_N	P	n_{max}	T_2	T_{OL}/T_2	J	m		
			U/min	Hz	100 %	A	Nm		kW	U/min	Nm		kgm ²	kg		
1500 U/min			400-V-Netz^{*)}													
18	M3BL 160 MLB	3GBL 162 004 -_SB	1500	50	91,8	42,6	115	1,5	18	1800	96	1,2	0,05789	130	ACS850-04-044A-5	
21	M3BL 160 MLC	3GBL 162 005 -_SB	1500	50	92,2	49,5	134	1,5	21	1800	111	1,2	0,07022	157	ACS850-04-050A-5	
25	M3BL 160 MLE	3GBL 162 006 -_SB	1500	50	92,8	58,5	159	1,5	25	1800	133	1,2	0,08637	174	ACS850-04-061A-5	
33	M3BL 200 MLA	3GBL 202 003 -_SB	1500	50	93,2	76,9	210	1,5	33	1800	175	1,2	0,24247	279	ACS850-04-078A-5	
40	M3BL 200 MLC	3GBL 202 004 -_SB	1500	50	93,5	92,9	255	1,5	40	1800	212	1,2	0,28718	304	ACS850-04-094A-5	
71	M3BL 250 SMA	3GBL 252 003 -_SB	1500	50	94,3	166	452	1,5	71	1800	377	1,2	0,49911	396	ACS850-04-166A-5	
86	M3BL 250 SMB	3GBL 252 009 -_SB	1500	50	94,6	200	547	1,5	86	1800	456	1,2	0,57534	428	ACS850-04-202A-5	
97	M3BL 250 SMC	3GBL 252 004 -_SB	1500	50	95,0	225	618	1,5	97	1800	515	1,2	0,63250	454	ACS850-04-225A-5	
103	M3BL 280 SMA	3GBL 282 213 -_DB	1500	50	94,8	221	656	1,4	103	1800	546	1,1	0,85741	604	ACS850-04-225A-5	
118	M3BL 280 SMB	3GBL 282 223 -_DB	1500	50	95,3	246	758	1,3	118	1800	626	1,1	0,99990	639	ACS850-04-260A-5	
134	M3BL 280 SMC	3GBL 282 233 -_DB	1500	50	95,6	279	853	1,5	134	1800	711	1,2	1,21364	697	ACS850-04-290A-5	
155	M3BL 315 SMA	3GBL 312 213 -_DB	1500	50	95,7	321	987	1,3	155	1800	822	1,1	1,64183	873	ACS850-04-430A-5	
180	M3BL 315 SMB	3GBL 312 223 -_DB	1500	50	96,0	374	1146	1,4	180	1800	955	1,1	1,86867	925	ACS850-04-430A-5	
205	M3BL 315 SMC	3GBL 312 233 -_DB	1500	50	96,1	423	1305	1,3	205	1800	1088	1,1	2,03880	965	ACS850-04-430A-5	
250	M3BL 315 MLA	3GBL 312 413 -_DB	1500	50	96,4	516	1592	1,4	250	1800	1326	1,1	2,45071	1116	ACS850-04-521A-5	
275	M3BL 315 MLB	3GBL 312 423 -_DB	1500	50	96,5	573	1751	1,5	275	1800	1459	1,2	2,67755	1169	ACS850-04-602A-5	
315	M3BL 315 LKA	3GBL 312 813 -_DB	1500	50	96,4	659	2005	1,5	315	1800	1671	1,2	3,03536	1357	ACS850-04-693A-5	
350	M3BL 315 LKC	3GBL 312 833 -_DB	1500	50	96,5	712	2228	1,5	350	1800	1857	1,2	3,77259	1533	ACS850-04-720A-5	
2100 U/min			400-V-Netz^{*)}													
25	M3BL 160 MLB	3GBL 162 007 -_SB	2100	70	92,3	58,8	114	1,5	25	2500	96	1,2	0,05789	130	ACS850-04-061A-5	
31	M3BL 160 MLC	3GBL 162 008 -_SB	2100	70	93,0	72,4	141	1,5	31	2500	118	1,2	0,07022	157	ACS850-04-078A-5	
39	M3BL 160 MLE	3GBL 162 009 -_SB	2100	70	93,7	90,4	177	1,5	39	2500	149	1,2	0,08637	174	ACS850-04-094A-5	
44	M3BL 200 MLA	3GBL 202 005 -_SB	2100	70	93,8	102	200	1,5	44	2500	168	1,2	0,24247	279	ACS850-04-103A-5	
62	M3BL 200 MLC	3GBL 202 006 -_SB	2100	70	94,0	143	282	1,5	62	2500	237	1,2	0,28718	304	ACS850-04-144A-5	
88	M3BL 250 SMA	3GBL 252 005 -_SB	2100	70	95,0	201	400	1,5	88	2500	336	1,2	0,49911	396	ACS850-04-202A-5	
98	M3BL 250 SMB	3GBL 252 008 -_SB	2100	70	95,2	224	446	1,5	98	2500	374	1,2	0,57534	428	ACS850-04-225A-5	
115	M3BL 250 SMC	3GBL 252 006 -_SB	2100	70	95,5	258	523	1,5	115	2500	439	1,2	0,63250	454	ACS850-04-260A-5	
124	M3BL 280 SMA	3GBL 282 215 -_DB	2100	70	95,2	259	564	1,4	124	2400	493	1,1	0,85741	604	ACS850-04-260A-5	
134	M3BL 280 SMB	3GBL 282 225 -_DB	2100	70	95,5	279	609	1,5	134	2400	533	1,2	0,99990	639	ACS850-04-290A-5	
160	M3BL 280 SMC	3GBL 282 235 -_DB	2100	70	95,8	329	728	1,5	160	2400	637	1,2	1,21364	697	ACS850-04-430A-5	
3000 U/min			400-V-Netz^{*)}													
33	M3BL 160 MLB	3GBL 162 001 -_SB	3000	100	93,5	76,7	105	1,5	33	3600	88	1,2	0,05789	130	ACS850-04-078A-5	
40	M3BL 160 MLC	3GBL 162 002 -_SB	3000	100	93,9	92,5	127	1,5	40	3600	106	1,2	0,07022	157	ACS850-04-094A-5	
45	M3BL 160 MLE	3GBL 162 003 -_SB	3000	100	94,6	103	143	1,5	45	3600	119	1,2	0,08637	174	ACS850-04-103A-5	
62	M3BL 200 MLA	3GBL 202 001 -_SB	3000	100	95,1	144	197	1,5	62	3600	164	1,2	0,24247	279	ACS850-04-144A-5	
72	M3BL 200 MLC	3GBL 202 002 -_SB	3000	100	95,4	166	229	1,5	72	3600	191	1,2	0,28718	304	ACS850-04-166A-5	
97	M3BL 250 SMA	3GBL 252 001 -_SB	3000	100	95,2	224	309	1,5	97	3000	309	1,2	0,49911	396	ACS850-04-225A-5	
112	M3BL 250 SMB	3GBL 252 007 -_SB	3000	100	95,3	259	357	1,5	112	3000	357	1,2	0,57534	428	ACS850-04-260A-5	
125	M3BL 250 SMC	3GBL 252 002 -_SB	3000	100	95,5	288	398	1,5	125	3000	398	1,2	0,63250	454	ACS850-04-290A-5	

^{*)} Auskünfte zu verschiedenen Netzspannungen erhalten Sie von ABB.

Belastbarkeit



Weitere Informationen:

ABB Schweiz AG
Industrie- und Gebäudeautomation
 Brown Boveri Platz 3
 CH-5400 Baden
 Tel. +41 58 586 00 00
 Fax +41 58 586 06 03
www.abb.ch/industriautomation