

IEC Käfigläufermotoren

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern
der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Ergänzung zum Katalog D 81.1 · 2008



Motors

SIEMENS

IEC Käfigläufermotoren

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Bestellnummerschlüssel für Motoren 1LA7/1LA9

Übersicht

Die Bestell-Nr. besteht aus einer Kombination von Ziffern und Buchstaben und ist zur besseren Übersicht in zwei Blöcke aufgeteilt, die durch Bindestriche verbunden sind, z. B.:

1LA7113-4AA19-Z

M1F + A11 + G17

Der erste Block (Stelle 1 bis 7) kennzeichnet den Motortyp und im zweiten (Stelle 8 bis 12) Block sind weitere Ausführungsmerkmale verschlüsselt.

Bei Abweichungen im zweiten Block gegenüber den Katalogangaben ist alphanumerisch **-Z** bzw. **9** zu setzen.

Bestellangaben:

- Vollständige Bestell-Nr. und Kurzangabe(n) oder Klartext.
- Liegt ein Angebot vor, ist außer der Bestell-Nr. auch die Angebots-Nr. anzugeben.
- Bei Ersatzbestellung eines kompletten Motors ist außer der Bestell-Nr. auch die Fabrik-Nr. des gelieferten Motors anzugeben.

Aufbau der Bestell-Nr.:	Stelle:	1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12
IEC Käfigläufermotoren oberflächengekühlt														
1. bis 3. Stelle: Ziffer, Buchstabe, Buchstabe	• eigengekühlt durch am Läufer angebauten und angetriebenen Lüfter, Aluminium- bzw. Graugussgehäuse	1	L	A										
4. Stelle: Ziffer	Baureihe 7 Baureihe 9				7 9									
5. bis 7. Stelle: 3 Ziffern	Motorbaugröße (Baugröße zusammengesetzt aus Achshöhe und Baulänge, verschlüsselt von 050 bis 457)													
8. Stelle: Ziffer	Polzahl													
9. und 10. Stelle: Buchstabe	Ausführung													
11. Stelle: Ziffer	Spannung, Schaltung und Frequenz													
12. Stelle: Ziffer	Bauform													
	Besondere Bestellausführungen: verschlüsselt – zusätzlich Kurzangabe erforderlich nicht verschlüsselt – zusätzlich Klartextangabe erforderlich													- Z

Bestellbeispiel

Auswahlkriterien	Anforderung	Aufbau der Bestell-Nr.
Motortyp	Standardmotor mit verbessertem Wirkungsgrad, Schutzart IP55, Aluminiumausführung	1LA7000-00000
Motorbaugröße/Polzahl/Drehzahl	112M/4-polig/1500 min ⁻¹	1LA7113-4AA00
Bemessungsleistung	4 kW	
Spannung und Frequenz	230 VΔ/400 VY, 50 Hz	1LA7113-4AA10
Bauform	IM V5 mit Schutzdach	1LA7113-4AA19 M1F
Besondere Ausführungen	3 Kaltleiter	1LA7113-4AA19-Z M1F A11
	Fremdlüfteranbau	1LA7113-4AA19-Z M1F A11 G17

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Bestellnummernschlüssel für Motoren 1LE1

Übersicht

Die Bestell-Nr. besteht aus einer Kombination von Ziffern und Buchstaben und ist zur besseren Übersicht in drei Blöcke aufgeteilt, die durch Bindestriche verbunden sind, z. B.:

**1LE1001-1DB20-1AA5-Z
H00**

Der erste Block (Stelle 1 bis 7) kennzeichnet den Motorentyp, der zweite Block (Stelle 8 bis 12) definiert die Motorbaugröße und -länge, die Polzahl sowie teilweise die Frequenz/Leistung und im dritten Block (Stelle 13 bis 16) sind die Frequenz/Leistung, die Bauform und weitere Ausführungsmerkmale verschlüsselt.

Bei Abweichungen im zweiten und dritten Block gegenüber den Katalogangaben ist alphanumerisch **-Z** bzw. **9** zu setzen.

Bestellangaben:

- Vollständige Bestell-Nr. und Kurzangabe(n) oder Klartext.
- Liegt ein Angebot vor, ist außer der Bestell-Nr. auch die Angebots-Nr. anzugeben.
- Bei Ersatzbestellung eines kompletten Motors ist außer der Bestell-Nr. auch die Fabrik-Nr. des gelieferten Motors anzugeben.

Aufbau der Bestell-Nr.:	Stelle:	1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16	
IEC Käfigläufermotoren oberflächengekühlt																				
1. bis 4. Stelle: Ziffer, Buchstabe, Buchstabe, Ziffer	Neue Generation Ausführung bzw. Version (Motorart) • Standardmäßig: eingekühlt durch am Läufer angebrachten und angetriebenen Lüfter	1	L	E	1															
5. bis 7. Stelle: 3 Ziffern	• Motoren mit hohem Wirkungsgrad (High Efficiency, EFF1), Aluminiumgehäuse • Motoren mit verbessertem Wirkungsgrad (Improved Efficiency, EFF2), Aluminiumgehäuse					0	0	1												
8., 9. und 11. Stelle: Ziffer, Buchstabe, Ziffer	Motorbaugröße (Baugröße zusammengesetzt aus Achshöhe und Baulänge, verschlüsselt)									1	A ... D		0 ... 6							
10. Stelle: Buchstabe	Polzahl A ... D = 2-, 4-, 6-, 8-polig											A ... D								
12. und 13. Stelle: 2 Ziffern	Spannung, Schaltung und Frequenz													0 ... 9		0 ... 8				
14. Stelle: Buchstabe	Bauform (A – V)																A ... V			
15. Stelle: Buchstabe	Motorschutz (A – Z; Besondere Ausführungen verschlüsselt)																	A ... Z		
16. Stelle: Ziffer	Mechanische Ausführung (Motorausführung und Anschlusskastenlage) • General Line – Motoren mit verkürzter Lieferzeit, eingeschränkte Optionen (Anschlusskasten oben, angegossene Füße, nur Grundausführungen möglich, Nichtantriebsseite NDE (BS) ist nicht modifizierbar) • Alle Optionen möglich bzw. modifizierbar - Anschlusskasten oben - Anschlusskasten rechts (von Antriebsseite DE (AS) betrachtet) - Anschlusskasten links (von Antriebsseite DE (AS) betrachtet) - Anschlusskasten unten																		0 4 5 6 7	
	Besondere Bestellausführungen: verschlüsselt – zusätzlich Kurzangabe erforderlich nicht verschlüsselt – zusätzlich Klartextangabe erforderlich																			- Z

Bestellbeispiel

Auswahlkriterien	Anforderung	Aufbau der Bestell-Nr.
Motortyp	Neue Generation Standardmotor mit hohem Wirkungsgrad EFF 1, Schutzart IP55, Aluminiumausführung	1LE1001-□□□□□-□□□□
Motorbaugröße/Polzahl/Drehzahl	160/4-polig/1500 min ⁻¹	1LE1001-1DB2□-□□□□
Bemessungsleistung	11 kW	1LE1001-1DB22-2□□□
Spannung und Frequenz	230 VΔ/400 VY, 50 Hz	1LE1001-1DB22-2C□□-Z
Bauform	IM V5 mit Schutzdach ¹⁾	1LE1001-1DB22-2C□□-Z H00
(Besondere Ausführungen)	3 Kaltleiter (Motorschutz durch Kaltleiter mit 3 eingebauten Temperaturfühlern für Abschaltung ²⁾)	1LE1001-1DB22-2CB□-Z H00
Mechanische Ausführung (Motorausführung)	Anschlusskasten rechts (von Antriebsseite DE bzw. AS gesehen)	1LE1001-1DB22-2CB5-Z H00
	Fremdlüfteranbau	1LE1001-1DB22-2CB5-Z H00 F70

¹⁾ Standardmäßig ohne Schutzdach – das Schutzdach wird durch die Option **H00** definiert und muss zusätzlich mit dieser Option mitbestellt werden.

²⁾ Bei der Bestellung muss keine zusätzliche Option angegeben werden.

IEC Käfigläufermotoren

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Leitfaden für die Auswahl und Bestellung
der Motoren 1LA7/1LA9 und 1LE1

Übersicht

Bestimmung des Motortyps nach Kühlart, Schutzart und Gehäuseausführung

Einsatzbereiche oberflächengekühlte Motortypen	Kühlart	Standard Schutzart Bezeichnung nach DIN EN 60034 Teil 5	Gehäuse- ausführung	Motorbaugrößen (Achshöhen)																	
				Motortyp (1. bis 3. Stelle der Bestell-Nr.) + Baureihe (4. Stelle der Bestell-Nr.) Bemessungsleistung bei 50 Hz																	
				56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450
Neue Generation Motoren 1LE1				Auszug aus Katalogteil 1																	
General Line – Motoren mit verkürzter Lieferzeit	Eigengekühlt	IP55	Aluminium	1LE1 1,5 ... 18,5 kW																	
Energiesparmotoren mit verbessertem Wirkungsgrad (Improved Efficiency EFF2)	Eigengekühlt	IP55	Aluminium	1LE1 0,75 ... 18,5 kW																	
Energiesparmotoren mit hohem Wirkungsgrad (High Efficiency EFF1)	Eigengekühlt	IP55	Aluminium	1LE1 0,75 ... 18,5 kW																	
Motoren mit erhöhter Leistung und verbessertem Wirkungsgrad	Eigengekühlt	IP55	Aluminium	1LE1 2,2 ... 22 kW																	
Motoren mit erhöhter Leistung und hohem Wirkungsgrad	Eigengekühlt	IP55	Aluminium	1LE1 2,2 ... 22 kW																	
Motoren ohne Außenlüfter und Lüfterhaube mit verbessertem Wirkungsgrad	Fremdgekühlt	IP55	Aluminium	1LE1 0,75 ... 18,5 kW																	
Motoren ohne Außenlüfter und Lüfterhaube mit hohem Wirkungsgrad	Fremdgekühlt	IP55	Aluminium	1LE1 0,75 ... 18,5 kW																	
Standardmotoren (bis Baugröße 315 L)				Auszug aus Katalogteil 2																	
Energiesparmotoren mit verbessertem Wirkungsgrad (Improved Efficiency EFF 2)	eigengekühlt	IP55	Aluminium	1LA7 0,06 ... 18,5 kW	1LE1	1LA5 11 ... 45 kW															
		IP55	Grauguss	1LA6 0,75 ... 18,5 kW		1LG4 11 ... 200 kW															
Polumschaltbare Motoren mit verbessertem Wirkungsgrad	eigengekühlt	IP55	Aluminium	1LA7 0,15 ... 17 kW		1LA5 18 ... 31 kW															
Energiesparmotoren mit hohem Wirkungsgrad (High Efficiency EFF1)	eigengekühlt	IP55	Aluminium	1LA9 0,06 ... 37 kW																	
		IP55	Grauguss	1LG6 11 ... 200 kW																	
Motoren mit erhöhter Leistung	eigengekühlt	IP55	Aluminium	1LA9 0,14 ... 53 kW																	
		IP55	Grauguss	1LG4 15 ... 110 kW																	

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Motoren ab Lager

Auswahl- und Bestelldaten

Synchron- drehzahl bei 50 Hz min ⁻¹	Leistung bei 50 Hz kW	Bau- größe	Spannung	Bauform	Kalt- leiter	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.			
						Motoren ab Lager 1LA7	General Line 1LE1			
Eigengekühlte Energiespartmotoren mit verbessertem Wirkungsgrad										
3000	3	100 L	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7106-2AA10	1LE1002-1AA42-2AA0			
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7106-2AA11	1LE1002-1AA42-2FA0			
				IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7106-2AA11-Z A11	1LE1002-1AA42-2FB0			
				IM B 14 mit Normflansch	<input type="checkbox"/>	1LA7106-2AA12	1LE1002-1AA42-2KA0			
				400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7106-2AA60	1LE1002-1AA43-4AA0		
					IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7106-2AA60-Z A11	1LE1002-1AA43-4AB0		
		4	112 M	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7113-2AA10	1LE1002-1BA22-2AA0		
					IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7113-2AA11	1LE1002-1BA22-2FA0		
					IM B 14 mit Normflansch	<input type="checkbox"/>	1LA7113-2AA12	1LE1002-1BA22-2KA0		
					400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7113-2AA60	1LE1002-1BA23-4AA0	
						IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7113-2AA60-Z A11	1LE1002-1BA23-4AB0	
					IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7113-2AA61	1LE1002-1BA23-4FA0		
	5,5	132 S	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7113-2AA61-Z A11	1LE1002-1BA23-4FB0			
				400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7130-2AA10	1LE1002-1CA02-2AA0		
					IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7130-2AA11	1LE1002-1CA02-2FA0		
				7,5	132 S	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7130-2AA60	1LE1002-1CA03-4AA0
							IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7130-2AA60-Z A11	1LE1002-1CA03-4AB0
							IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7130-2AA61	1LE1002-1CA03-4FA0
	IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7130-2AA61-Z A11				1LE1002-1CA03-4FB0			
	11	160 M	400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7131-2AA10	1LE1002-1CA12-2AA0			
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7131-2AA11	1LE1002-1CA12-2FA0			
				400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7131-2AA60	1LE1002-1CA13-4AA0		
					IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7131-2AA60-Z A11	1LE1002-1CA13-4AB0		
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7131-2AA61	1LE1002-1CA13-4FA0			
IM B5, IM V1, IM V3				<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7131-2AA61-Z A11	1LE1002-1CA13-4FB0				
15	160 M	400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7163-2AA60	1LE1002-1DA23-4AA0				
			IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7163-2AA60-Z A11	1LE1002-1DA23-4AB0				
			IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7163-2AA61	1LE1002-1DA23-4FA0				
			IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7163-2AA61-Z A11	1LE1002-1DA23-4FB0				
			18,5	160 L	400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7164-2AA60	1LE1002-1DA33-4AA0	
						IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7164-2AA60-Z A11	1LE1002-1DA33-4AB0	
18,5	160 L	400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7164-2AA61	1LE1002-1DA33-4FA0				
			IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7164-2AA61-Z A11	1LE1002-1DA33-4FB0				
			IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7166-2AA60	1LE1002-1DA43-4AA0				
			IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7166-2AA60-Z A11	1LE1002-1DA43-4AB0				
IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7166-2AA61	1LE1002-1DA43-4FA0							
IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7166-2AA61-Z A11	1LE1002-1DA43-4FB0							

IEC Käfigläufermotoren

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Motoren ab Lager

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Synchron- drehzahl bei 50 Hz min ⁻¹	Leistung bei 50 Hz kW	Bau- größe	Spannung	Bauform	Kalt- leiter	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
						Motoren ab Lager 1LA7	General Line 1LE1
Eigengekühlte Energiespartmotoren mit verbessertem Wirkungsgrad							
1500	2,2	100 L	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7106-4AA10	1LE1002-1AB42-2AA0
				IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7106-4AA10-Z A11	1LE1002-1AB42-2AB0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7106-4AA11	1LE1002-1AB42-2FA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7106-4AA11-Z A11	1LE1002-1AB42-2FB0
				IM B 14 mit Normflansch	<input type="checkbox"/>	1LA7106-4AA12	1LE1002-1AB42-2KA0
			400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7106-4AA60	1LE1002-1AB43-4AA0
				IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7106-4AA60-Z A11	1LE1002-1AB43-4AB0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7106-4AA61	1LE1002-1AB43-4FA0
3	100 L	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7107-4AA10	1LE1002-1AB52-2AA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7107-4AA11	1LE1002-1AB52-2FA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7107-4AA11-Z A11	1LE1002-1AB52-2FB0
				IM B 14 mit Normflansch	<input type="checkbox"/>	1LA7107-4AA12	1LE1002-1AB52-2KA0
			400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7107-4AA60	1LE1002-1AB53-4AA0
				IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7107-4AA60-Z A11	1LE1002-1AB53-4AB0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7107-4AA61	1LE1002-1AB53-4FA0
4	112 M	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7113-4AA10	1LE1002-1BB22-2AA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7113-4AA11	1LE1002-1BB22-2FA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7113-4AA11-Z A11	1LE1002-1BB22-2FB0
				IM B 14 mit Normflansch	<input type="checkbox"/>	1LA7113-4AA12	1LE1002-1BB22-2KA0
			400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7113-4AA60	1LE1002-1BB23-4AA0
				IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7113-4AA60-Z A11	1LE1002-1BB23-4AB0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7113-4AA61	1LE1002-1BB23-4FA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7113-4AA61-Z A11	1LE1002-1BB23-4FB0
5,5	132 S	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7130-4AA10	1LE1002-1CB02-2AA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7130-4AA11	1LE1002-1CB02-2FA0
			400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7130-4AA60	1LE1002-1CB03-4AA0
				IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7130-4AA60-Z A11	1LE1002-1CB03-4AB0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7130-4AA61	1LE1002-1CB03-4FA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7130-4AA61-Z A11	1LE1002-1CB03-4FB0
				IM B35	<input type="checkbox"/>	1LA7130-4AA66	1LE1002-1CB03-4JA0
7,5	132 M	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7133-4AA10	1LE1002-1CB22-2AA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7133-4AA11	1LE1002-1CB22-2FA0
			400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7133-4AA60	1LE1002-1CB23-4AA0
				IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7133-4AA60-Z A11	1LE1002-1CB23-4AB0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7133-4AA61	1LE1002-1CB23-4FA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7133-4AA61-Z A11	1LE1002-1CB23-4FB0
				IM B35	<input type="checkbox"/>	1LA7133-4AA66	1LE1002-1CB23-4JA0
11	160 M	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7163-4AA10	1LE1002-1DB22-2AA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7163-4AA11	1LE1002-1DB22-2FA0
			400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7163-4AA60	1LE1002-1DB23-4AA0
				IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7163-4AA60-Z A11	1LE1002-1DB23-4AB0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7163-4AA61	1LE1002-1DB23-4FA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7163-4AA61-Z A11	1LE1002-1DB23-4FB0
				IM B35	<input type="checkbox"/>	1LA7163-4AA66	1LE1002-1DB23-4JA0
15	160 L	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7166-4AA10	1LE1002-1DB42-2AA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7166-4AA11	1LE1002-1DB42-2FA0
			400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7166-4AA60	1LE1002-1DB43-4AA0
				IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7166-4AA60-Z A11	1LE1002-1DB43-4AB0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7166-4AA61	1LE1002-1DB43-4FA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7166-4AA61-Z A11	1LE1002-1DB43-4FB0
				IM B35	<input type="checkbox"/>	1LA7166-4AA66	1LE1002-1DB43-4JA0

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Motoren ab Lager

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Synchron- drehzahl bei 50 Hz min ⁻¹	Leistung bei 50 Hz kW	Bau- größe	Spannung	Bauform	Kalt- leiter	Bestell-Nr.	
						Motoren ab Lager 1LA7	General Line 1LE1
Eigengekühlte Energiesparmotoren mit verbessertem Wirkungsgrad							
1000	1,5	100 L	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7106-6AA10	1LE1002-1AC42-2AA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7106-6AA11	1LE1002-1AC42-2FA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7106-6AA11-Z A11	1LE1002-1AC42-2FB0
				IM B 14 mit Normflansch	<input type="checkbox"/>	1LA7106-6AA12	1LE1002-1AC42-2KA0
	2,2	112 M	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7113-6AA10	1LE1002-1BC22-2AA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7113-6AA11	1LE1002-1BC22-2FA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7113-6AA11-Z A11	1LE1002-1BC22-2FB0
				IM B 14 mit Normflansch	<input type="checkbox"/>	1LA7113-6AA12	1LE1002-1BC22-2KA0
	3	132 S	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7130-6AA10	1LE1002-1CC02-2AA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7130-6AA11	1LE1002-1CC02-2FA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7130-6AA11-Z A11	1LE1002-1CC02-2FB0
		400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7130-6AA60	1LE1002-1CC03-4AA0	
			IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7130-6AA60-Z A11	1LE1002-1CC03-4AB0	
			IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7130-6AA61	1LE1002-1CC03-4FA0	
	4	132 M	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7133-6AA10	1LE1002-1CC22-2AA0
				IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7133-6AA11	1LE1002-1CC22-2FA0
				IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7133-6AA60	1LE1002-1CC23-4AA0
		400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7133-6AA60-Z A11	1LE1002-1CC23-4AB0	
			IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7133-6AA61	1LE1002-1CC23-4FA0	
IM B5, IM V1, IM V3			<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7133-6AA61-Z A11	1LE1002-1CC23-4FB0		
5,5	132 M	230 VΔ/400 VY, 50 Hz, 460 VY, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7134-6AA10	1LE1002-1CC32-2AA0	
			IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7134-6AA60	1LE1002-1CC33-4AA0	
			IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7134-6AA60-Z A11	1LE1002-1CC33-4AB0	
	400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7134-6AA61	1LE1002-1CC33-4FA0		
		IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7134-6AA61-Z A11	1LE1002-1CC33-4FB0		
		IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7134-6AA61-Z A11	1LE1002-1CC33-4FB0		
7,5	160 M	400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7163-6AA60	1LE1002-1DC23-4AA0	
			IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7163-6AA60-Z A11	1LE1002-1DC23-4AB0	
			IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7163-6AA61	1LE1002-1DC23-4FA0	
	IM B5, IM V1, IM V3	IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7163-6AA61-Z A11	1LE1002-1DC23-4FB0		
		IM B3	<input type="checkbox"/>	1LA7166-6AA60	1LE1002-1DC43-4AA0		
		IM B3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7166-6AA60-Z A11	1LE1002-1DC43-4AB0		
11	160 L	400 VΔ/690 VY, 50 Hz, 460 VΔ, 60 Hz	IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7166-6AA61	1LE1002-1DC43-4FA0	
			IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7166-6AA61-Z A11	1LE1002-1DC43-4FB0	
			IM B5, IM V1, IM V3	<input type="checkbox"/>	1LA7166-6AA61	1LE1002-1DC43-4FA0	
			IM B5, IM V1, IM V3	<input checked="" type="checkbox"/>	1LA7166-6AA61-Z A11	1LE1002-1DC43-4FB0	

IEC Käfigläufermotoren

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Katalogmotoren

Auswahl- und Bestelldaten

Synchrondrehzahl bei 50 Hz min ⁻¹	Leistung bei 50 Hz kW	Baugröße	Bestell-Nr.	
			Katalogmotoren 1LA7/1LA9	Katalogmotoren 1LE1
Eigengekühlte Energiesparmotoren mit verbessertem Wirkungsgrad				
3000	3	100 L	1LA7106-2AA□□	1LE1002-1AA4□-□□□□
	4	112 M	1LA7113-2AA□□	1LE1002-1BA2□-□□□□
	5,5	132 S	1LA7130-2AA□□	1LE1002-1CA0□-□□□□
	7,5	132 S	1LA7131-2AA□□	1LE1002-1CA1□-□□□□
	11	160 M	1LA7163-2AA□□	1LE1002-1DA2□-□□□□
	15	160 M	1LA7164-2AA□□	1LE1002-1DA3□-□□□□
	18,5	160 L	1LA7166-2AA□□	1LE1002-1DA4□-□□□□
1500	2,2	100 L	1LA7106-4AA□□	1LE1002-1AB4□-□□□□
	3	100 L	1LA7107-4AA□□	1LE1002-1AB5□-□□□□
	4	112 M	1LA7113-4AA□□	1LE1002-1BB2□-□□□□
	5,5	132 S	1LA7130-4AA□□	1LE1002-1CB0□-□□□□
	7,5	132 M	1LA7133-4AA□□	1LE1002-1CB2□-□□□□
	11	160 M	1LA7163-4AA□□	1LE1002-1DB2□-□□□□
	15	160 L	1LA7166-4AA□□	1LE1002-1DB4□-□□□□
1000	1,5	100 L	1LA7106-6AA□□	1LE1002-1AC4□-□□□□
	2,2	112 M	1LA7113-6AA□□	1LE1002-1BC2□-□□□□
	3	132 S	1LA7130-6AA□□	1LE1002-1CC0□-□□□□
	4	132 M	1LA7133-6AA□□	1LE1002-1CC2□-□□□□
	5,5	132 M	1LA7134-6AA□□	1LE1002-1CC3□-□□□□
	7,5	160 M	1LA7163-6AA□□	1LE1002-1DC2□-□□□□
	11	160 L	1LA7166-6AA□□	1LE1002-1DC4□-□□□□
750	0,75	100 L	1LA7106-8AB□□	1LE1002-1AD4□-□□□□
	1,1	100 L	1LA7107-8AB□□	1LE1002-1AD5□-□□□□
	1,5	112 M	1LA7113-8AB□□	1LE1002-1BD2□-□□□□
	2,2	132 S	1LA7130-8AB□□	1LE1002-1CD0□-□□□□
	3	132 M	1LA7133-8AB□□	1LE1002-1CD2□-□□□□
	4	160 M	1LA7163-8AB□□	1LE1002-1DD2□-□□□□
	5,5	160 M	1LA7164-8AB□□	1LE1002-1DD3□-□□□□
7,5	160 L	1LA7166-8AB□□	1LE1002-1DD4□-□□□□	
Eigengekühlte Energiesparmotoren mit hohem Wirkungsgrad				
3000	3	100 L	1LA9106-2KA□□	1LE1001-1AA4□-□□□□
	4	112 M	1LA9113-2KA□□	1LE1001-1BA2□-□□□□
	5,5	132 S	1LA9130-2KA□□	1LE1001-1CA0□-□□□□
	7,5	132 S	1LA9131-2KA□□	1LE1001-1CA1□-□□□□
	11	160 M	1LA9163-2KA□□	1LE1001-1DA2□-□□□□
	15	160 M	1LA9164-2KA□□	1LE1001-1DA3□-□□□□
	18,5	160 L	1LA9166-2KA□□	1LE1001-1DA4□-□□□□
1500	2,2	100 L	1LA9106-4KA□□	1LE1001-1AB4□-□□□□
	3	100 L	1LA9107-4KA□□	1LE1001-1AB5□-□□□□
	4	112 M	1LA9113-4KA□□	1LE1001-1BB2□-□□□□
	5,5	132 S	1LA9130-4KA□□	1LE1001-1CB0□-□□□□
	7,5	132 M	1LA9133-4KA□□	1LE1001-1CB2□-□□□□
	11	160 M	1LA9163-4KA□□	1LE1001-1DB2□-□□□□
	15	160 L	1LA9166-4KA□□	1LE1001-1DB4□-□□□□
1000	1,5	100 L	1LA9106-6KA□□	1LE1001-1AC4□-□□□□
	2,2	112 M	1LA9113-6KA□□	1LE1001-1BC2□-□□□□
	3	132 S	1LA9130-6KA□□	1LE1001-1CC0□-□□□□
	4	132 M	1LA9133-6KA□□	1LE1001-1CC2□-□□□□
	5,5	132 M	1LA9134-6KA□□	1LE1001-1CC3□-□□□□
	7,5	160 M	1LA9163-6KA□□	1LE1001-1DC2□-□□□□
	11	160 L	1LA9166-6KA□□	1LE1001-1DC4□-□□□□
750	0,75	100 L	–	1LE1001-1AD4□-□□□□
	1,1	100 L	–	1LE1001-1AD5□-□□□□
	1,5	112 M	–	1LE1001-1BD2□-□□□□
	2,2	132 S	–	1LE1001-1CD0□-□□□□
	3	132 M	–	1LE1001-1CD2□-□□□□
	4	160 M	–	1LE1001-1DD2□-□□□□
	5,5	160 M	–	1LE1001-1DD3□-□□□□
7,5	160 L	–	1LE1001-1DD4□-□□□□	

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Katalogmotoren

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Synchrondrehzahl bei 50 Hz min ⁻¹	Leistung bei 50 Hz kW	Baugröße	Bestell-Nr.	
			Katalogmotoren 1LA7/1LA9	Katalogmotoren 1LE1
Eigengekühlte Motoren mit erhöhter Leistung und verbessertem Wirkungsgrad				
3000	4	100 L	–	1LE1002-1AA6□-□□□□
	4,4	100 L	1LA9106-2LA□□	–
	5,5	112 M	–	1LE1002-1BA6□-□□□□
	6,5	112 M	1LA9113-2LA□□	–
	9	132 S	1LA9130-2LA□□	–
	11	132 M	–	1LE1002-1CA6□-□□□□
	12	132 S	1LA9131-2LA□□	–
	18	160 M	1LA9163-2LA□□	–
	21	160 M	1LA9164-2LA□□	–
	26	160 L	1LA9166-2LA□□	–
	22	160 L	–	1LE1002-1DA6□-□□□□
	1500	4	100 L	1LA9107-4LA□□
5,5		112 M	1LA9113-4LA□□	1LE1002-1BB6□-□□□□
8,6		132 S	1LA9130-4LA□□	–
11		132 M	1LA9133-4LA□□	1LE1002-1CB6□-□□□□
17		160 M	1LA9163-4LA□□	–
22		160 L	1LA9166-4LA□□	–
18,5		160 L	–	1LE1002-1DB6□-□□□□
1000	2,2	100 L	–	1LE1002-1AC6□-□□□□
	3	112 M	–	1LE1002-1BC6□-□□□□
	7,5	132 M	–	1LE1002-1CC6□-□□□□
	15	160 L	–	1LE1002-1DC6□-□□□□
Eigengekühlte Motoren mit erhöhter Leistung und hohem Wirkungsgrad				
3000	4	100 L	–	1LE1001-1AA6□-□□□□
	5,5	112 M	–	1LE1001-1BA6□-□□□□
	11	132 M	–	1LE1001-1CA6□-□□□□
	22	160 L	–	1LE1001-1DA6□-□□□□
1500	4	100 L	–	1LE1001-1AB6□-□□□□
	5,5	112 M	–	1LE1001-1BB6□-□□□□
	11	132 M	–	1LE1001-1CB6□-□□□□
	18,5	160 L	–	1LE1001-1DB6□-□□□□
1000	2,2	100 L	–	1LE1001-1AC6□-□□□□
	3	112 M	–	1LE1001-1BC6□-□□□□
	7,5	132 M	–	1LE1001-1CC6□-□□□□
	15	160 L	–	1LE1001-1DC6□-□□□□

IEC Käfigläufermotoren

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Bestell-Nr.-Ergänzungen

Auswahl- und Bestelldaten

Bestell-Nr.-Ergänzungen

Motortyp	Bestell-Nr.-Ergänzung	Spannungen							
		Standardspannungen				Weitere Spannungen			
		50 Hz				50 Hz			
		230 VΔ/400 VY	400 VΔ/690 VY	500 VY	500 VΔ	220 VΔ/380 VY	380 VΔ/660 VY	415 VY	415 VΔ
		60 Hz							
		460 VY	460 VΔ			Bemessungsspannungsbereich			
						(210 ... 230 VΔ/ 360 ... 400 VY)	(360 ... 400 VΔ/ 625 ... 695 VY)	(395 ... 435 VY)	(395 ... 435 VΔ)
1LA7/1LA9	11. Stelle: Spannungen (Spannungskennziffern)	1	6	3	5	9	9	9	9
	Zusätzliche Bestellangabe mit Kurzangabe					L1R	L1L	L1C	L1D
1LE1	12. und 13. Stelle: Spannungen (Spannungskennziffern)	22	34	27	40	21	33	23	35

Andere Spannungen für Motoren 1LE1 mit Spannungs-Kennziffer **9** an Stelle 12, Kennziffer **0** an Stelle 13 und der dazu erforderlichen Kurzangabe bestellen (siehe bei „Spannungen“ Seite 11).

Motortyp	Bestell-Nr.-Ergänzung	Bauformen											
		Ohne Flansch						Mit Flansch (nach DIN EN 50347)					
		IM B3	IM B6	IM B7	IM B8	IM V6	IM V5 ohne Schutz- dach	IM V5 mit Schutz- dach	IM B5	IM V1 ohne Schutz- dach	IM V1 mit Schutz- dach	IM V3	IM B35
1LA7/1LA9	12. Stelle: Bauformen (Bauformkennziffern)	0	0	0	0	0	9	1	1	4	1	6	
	Zusätzliche Bestellangabe mit Kurzangabe	M1F											
1LE1	14. Stelle: Bauformen (Bauformbuchstabe)	A	T	U	V	D	C	C	F	G	G	H	J
	Zusätzliche Bestellangabe -Z mit Kurzangabe							-Z H00	-Z H00				

Motortyp	Bestell-Nr.-Ergänzung	Bauformen									
		Mit Normflansch (nach DIN EN 50347)					Mit Sonderflansch (bei Motoren 1LE1 nächstgrößerer Normflansch nach DIN EN 50347)				
		IM B14	IM V19	IM V18 ohne Schutz- dach	IM V18 mit Schutz- dach	IM B34	IM B14	IM V19	IM V18 ohne Schutz- dach	IM V18 mit Schutz- dach	IM B34
1LA7/1LA9	12. Stelle: Bauformen (Bauformkennziffern)	2	2	2	9	7	3	3	3	9	9
	Zusätzliche Bestellangabe mit Kurzangabe	M2A					M2B M2C				
1LE1	14. Stelle: Bauformen (Bauformbuchstabe)	K	L	M	M	N	K	L	M	M	N
	Zusätzliche Bestellangabe -Z mit Kurzangabe					-Z H00	-Z P01	-Z P01	-Z P01	-Z H00 P01	-Z P01

Motortyp	Bestell-Nr.-Ergänzung	Motorschutz					
		Ohne Motorschutz	Motorschutz durch Kaltleiter mit 3 ein- gebauten Temper- aturfühlern für Abschaltung	Motorschutz durch Kaltleiter mit 6 ein- gebauten Temper- aturfühlern für Warnung und Abschaltung	Motortemperatur- Erfassung mit ein- gebautem Temper- atursensor KTY 84-130	Heißleiter für Abschaltung	Temperatur- wächter für Abschaltung
1LA7/1LA9	Zusätzliche Bestellangabe -Z mit Kurzangabe	<input type="checkbox"/>	-Z A11	-Z A12	-Z A23	-	-Z A31
1LE1	15. Stelle: Motorschutz (Motorschutzbuchstabe)	A	B	C	F	Z	Z
	Zusätzliche Bestellangabe mit Kurzangabe					Q2A	Q3A

Normalausführung

Motortyp	Bestell-Nr.-Ergänzung	Anschlusskasten			
		Anschlusskasten oben	Anschlusskasten seitlich rechts	Anschlusskasten seitlich links	Anschlusskasten unten
1LA7/1LA9	Zusätzliche Bestellangabe -Z mit Kurzangabe	<input type="checkbox"/>	-Z K09	-Z K10	-
1LE1	16. Stelle: Anschlusskasten (Anschlusskasten-Kennziffer)	4	5	6	7

Normalausführung

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Besondere Ausführungen

Auswahl- und Bestelldaten

Spannungen

Zusätzliche Bestell-Kurzangaben für weitere Spannungen bzw. Spannungskennziffer (ohne **-Z** Angabe) für Motoren 1LA7, 1LA9 und 1LE1

Für einige anormalen Spannungen bei 50 und 60 Hz sind Kurzangaben festgelegt. Die Bestellung erfolgt für Motoren 1LE1 durch Angabe der Kennziffer **9** für Spannung an der 12. Stelle und der Kennziffer **0** an der 13. Stelle der Bestellnummer und der entsprechenden Kurzangabe.

Besondere Ausführungen	1LA7/1LA9		1LE1	
	11. Stelle: Spannungen (Spannungskennziffern)	Zusätzliche Bestellangabe mit Kurzangabe und evtl. mit Klartextangabe	12. und 13. Stelle: Spannungen (Spannungskennziffern)	Zusätzliche Bestellangabe mit Kurzangabe und evtl. mit Klartextangabe
Spannung bei 60 Hz				
220 VΔ/380 VY; 50-Hz-Leistung	9	L2A	9	0 M2A
220 VΔ/380 VY; 60-Hz-Leistung	9	L2B	9	0 M1A
380 VΔ/660 VY; 50-Hz-Leistung	9	L2C	9	0 M2B
380 VΔ/660 VY; 60-Hz-Leistung	9	L2D	9	0 M1B
440 VY; 50-Hz-Leistung	9	L2Q	9	0 M2C
440 VY; 60-Hz-Leistung	9	L2W	9	0 M1C
440 VΔ; 50-Hz-Leistung	9	L2R	9	0 M2D
440 VΔ; 60-Hz-Leistung	9	L2X	9	0 M1D
460 VY; 50-Hz-Leistung	9	L2S	9	0 M2E
460 VY; 60-Hz-Leistung	9	L2E	9	0 M1E
460 VΔ; 50-Hz-Leistung	9	L2T	9	0 M2F
460 VΔ; 60-Hz-Leistung	9	L2F	9	0 M1F
575 VY; 50-Hz-Leistung	9	L2U	9	0 M2G
575 VY; 60-Hz-Leistung	9	L2L	9	0 M1G
575 VΔ; 50-Hz-Leistung	9	L2V	9	0 M2H
575 VΔ; 60-Hz-Leistung	9	L2M	9	0 M1H
Anormale Spannungen und/oder Frequenzen				
Anormale Wicklung für Spannungen zwischen 200 V und 690 V (Spannungen außerhalb des Bereiches auf Anfrage)	9	L1Y	9	0 M1Y

IEC Käfigläufermotoren

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Besondere Ausführungen

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Optionen

Kurzangaben für Motoren 1LA7/1LA9 und 1LE1

In der nachfolgenden Tabelle befinden sich alle Optionen alphabetisch geordnet nach Kurzangaben. Dabei handelt es sich um eine funktionsmäßige Umschlüsselung der Kurzangaben. Die technische Ausführung der Kurzangaben kann sich im Detail unterscheiden.

Für detaillierte Angaben zur den einzelnen Kurzangaben siehe Seitenquerverweise im Katalog D 81.1 im Anhang bei „Kurzangabenübersicht“.

Kurzangabe	Kurzangabe	Besondere Ausführung	Kategorie
Motoren 1LA7/1LA9	Motoren 1LE1		
A10	●	Kaltleiterausführung für Warnung bei Umrichterbetrieb in den Zonen 2, 21, 22	Motorschutz
A11	15. Stelle der Bestell-Nr. Buchstabe B	Motorschutz durch Kaltleiter mit 3 eingebauten Temperaturlühlern für Abschaltung	
A12	15. Stelle der Bestell-Nr. Buchstabe C	Motorschutz durch Kaltleiter mit 6 eingebauten Temperaturlühlern für Warnung und Abschaltung	
A23	15. Stelle der Bestell-Nr. Buchstabe F	Motortemperatur-Erfassung mit eingebautem Temperatursensor KTY84-130	
A25	●	Motortemperatur-Erfassung mit eingebauten Temperatursensoren 2xKTY84-130	
A31	15. Stelle der Bestell-Nr. Buchstabe Z Q3A	Temperaturwächter für Abschaltung	
A60	●	Einbau von 3 Widerstandsthermometern PT100 in Ständerwicklung	
B00	B00	Ohne Sicherheits- und Inbetriebnahmehinweis. Es ist eine Verzichtserklärung des Kunden erforderlich.	Verpackung, Sicherheitshinweise, Dokumentation und Prüfbescheinigungen
B01	B01	Mit einem S+I-Hinweis pro Gitterboxpalette	
B02	B02	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN10204	
B06	●	Zweites Schmierschild, lose mitgeliefert	Leistungsschild und Zusatzschilder
B23	B04	Betriebsanleitung Deutsch/Englisch gedruckt beigelegt	Verpackung, Sicherheitshinweise, Dokumentation und Prüfbescheinigungen
C00	F10	Bremsenanschlussspannung DC 24 V	Modulare Anbautechnik Zusatzausführungen
C01	F12	Bremsenanschlussspannung AC 400 V	
C02	●	Bremsenanschlussspannung DC 180 V, für Betrieb am MM 411-ECOFAST	
C11	N01	Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 155 (F), mit Servicefaktor (SF)	Wicklung und Isolation
C12	N02	Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 155 (F), für erhöhte Leistung	
C13	N03	Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 155 (F), mit erhöhter Kühlmitteltemperatur	
C18	N11	Wärmeklasse 180 (H) bei Bemessungsleistung und max. KT 60 °C	
C19	N20	Erhöhte Luftfeuchte/Temperatur mit 30 bis 60 g Wasser pro m ³ Luft	
C22	N05	Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 130 (B), Kühlmitteltemperatur 45 °C, Leistungsreduzierung ca. 4 %	
C23	N06	Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 130 (B), Kühlmitteltemperatur 50 °C, Leistungsreduzierung ca. 8 %	
C24	N07	Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 130 (B), Kühlmitteltemperatur 55 °C, Leistungsreduzierung ca. 13 %	
C25	N08	Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 130 (B), Kühlmitteltemperatur 60 °C, Leistungsreduzierung ca. 18 %	
C26	N21	Erhöhte Luftfeuchte/Temperatur mit 60 bis 100 g Wasser pro m ³ Luft	
C27	●	Ex nA II auf VIK-Leistungsschild stempeln	Ausführung für Zonen 1, 2, 21 und 22 nach ATEX
D01	D01	CCC China Compulsory Certification	Ausführungen gemäß Normen und Spezifikationen
D02	●	Kühlmitteltemperatur -50 bis +40 °C	Kühlmitteltemperatur und Aufstellungshöhe
D03	D03	Kühlmitteltemperatur -40 bis +40 °C	
D04	D04	Kühlmitteltemperatur -30 bis +40 °C	
D19	●	Kühlmitteltemperatur -40 Grad C bis +40 Grad C für EX Motor	
D30	D30	Elektrisch nach NEMA MG1-12	Ausführungen gemäß Normen und Spezifikationen
D31	D31	Ausführung nach UL mit „Recognition Mark“	
D32	●	Ex-Zertifizierung für China	
D33	●	Für Korea zertifiziert nach KS C4202	
D40	D40	Kanadische Vorschriften (CSA)	
D46	D46	PSE Mark Japan	
E00	●	Ohne Baumusterprüfzertifikat nach ABS 50 °C/CCS 45 °C/RINA 45 °C, Wärmeklasse 155 (F) ausgenutzt nach 155 (F)	Schiffsausführung Schiffsrundausführung

● Diese Kurzangabe ist weiterhin nur für Motoren 1LA7/1LA9 verfügbar.

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Besondere Ausführungen

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Kurzangabe	Kurzangabe	Besondere Ausführung	Kategorie
Motoren 1LA7/1LA9	Motoren 1LE1		
E09	●	Einzelabnahme durch Schiffsklassifikationsgesellschaft mit Bauaufsicht und Abnahmeprüfzeugnis 3.2 nach EN 10204	Schiffsausführung Abnahme/Zertifizierung
E10	●	Einzelabnahme durch Schiffsklassifikationsgesellschaft	
E11	●	Mit/ohne Baumusterprüfzertifikat nach GL (Germanischer Lloyd), Deutschland, KT 45 °C, Wärmeklasse 155 (F) ausgenutzt nach 155 (F)	Schiffsausführung Schiffsgrundauführung
E21	●	Mit/ohne Baumusterprüfzertifikat nach LR (Lloyds Register), Großbritannien, KT 45 °C, Wärmeklasse 155 (F) aus genutzt nach 155 (F)	
E31	●	Mit/ohne Baumusterprüfzertifikat nach BV (Bureau Veritas), Frankreich, KT 45 °C, Wärmeklasse 155 (F) ausge nutzt nach 155 (F)	
E51	●	Mit/ohne Baumusterprüfzertifikat nach DNV (Det Norske Veritas), Norwegen, KT 45 °C, Wärmeklasse 155 (F) aus genutzt nach 155 (F)	
E61	●	Mit/ohne Baumusterprüfzertifikat nach ABS (American Bureau of Shipping), USA, KT 50 °C, Wärmeklasse 155 (F) ausgenutzt nach 155 (F)	
E71	●	Mit/ohne Baumusterprüfzertifikat nach CCS (Chinese Classification Society), China, KT 45 °C, Wärmeklasse 155 (F) ausgenutzt nach 155 (F)	
E80	●	Motor für Schiffsanwendung, höhere Umgebungstemperatur und/oder Ausnutzung 155 (F) nach 130 (B)	
F83	●	Typprüfung mit Wärmelauf für horizontale Motoren, mit Abnahme	Schiffsausführung Abnahme/Zertifizierung
F83	B83	Typprüfung mit Wärmelauf für horizontale Motoren, mit Abnahme	Verpackung, Sicherheitshinweise, Dokumentation und Prüfbescheinigungen
F93	●	Typprüfung mit Wärmelauf für vertikale Motoren, mit Abnahme	Schiffsausführung Abnahme/Zertifizierung
G17	F70	Anbau Fremdlüfter	Modulare Anbautechnik Grundauführungen
G26	F01	Anbau Bremse	
G50	Q01	Messnippel für SPM-Stossimpulsmessung für Lagerkontrolle	Lagerung und Schmierung
G55	●	ECOFASST-Motorstecker Han-Drive 10e für 230 VΔ/400 VY	Motoranschluss und Anschlusskasten
G56	●	ECOFASST-Motorstecker EMV-fest Han-Drive 10e für 230 VΔ/400 VY	
H15	●	Vorbereitet für den Anbau des MMI	Spezielle Anbautechnik
H17	F75	Lüfterhaube für Textilindustrie	Heizung und Belüftung
H57	G01	Anbau Drehimpulsgeber 1XP8 001-1 (HTL)/Anbau Drehimpulsgeber 1XP8 012-10 (HTL)	Modulare Anbautechnik Grundauführungen
H58	G02	Anbau Drehimpulsgeber 1XP8 001-2 (TTL)/Anbau Drehimpulsgeber 1XP8 012-20 (HTL)	
H61	F70+G01	Anbau Fremdlüfter und Drehimpulsgeber 1XP8 001-1	Modulare Anbautechnik Kombinationen der Grundauführungen
H62	F01+F11+G01	Anbau Bremse und Drehimpulsgeber 1XP8 001-1	
H63	F01+F11+F70	Anbau Bremse und Fremdlüfter	
H64	F01+F11+F70+G01	Anbau Bremse, Fremdlüfter und des Drehimpulsgebers 1XP8 001-1	
H70	G04	Anbau des Drehimpulsgebers LL 861 900 220	Spezielle Anbautechnik
H72	G05	Anbau des Drehimpulsgebers HOG 9D 1024 I	
H73	G06	Anbau des Drehimpulsgebers HOG 10D 1024 I	
H78	●	Vorbereitet für Anbau des LL 861 900 220	
H79	●	Vorbereitet für den Anbau des HOG 9D 1024 I	
H80	●	Vorbereitet für den Anbau des HOG 10D 1024 I	
H86	●	Anbau des explosionsgeschützten Drehimpulsgebers für Einsatz in Zonen 2, 21,22	
H97	F70+G02	Anbau Fremdlüfter und Drehimpulsgeber 1XP8 001-2	Modulare Anbautechnik Kombinationen der Grundauführungen
H98	F01+F11+G02	Anbau Bremse und Drehimpulsgeber 1XP8 001-2	
H99	F01+F11+F70+G02	Anbau Bremse, Fremdlüfter und des Drehimpulsgebers 1XP8 001-2	
K02	L00	Schwinggrößenstufe B	Auswuchtung und Schwinggröße
K04	L08	Rundlauf des Wellenendes, Koaxialität und Planlauf nach DIN 42955 Toleranz R bei Flanschbauformen	Welle und Läufer
K09	16. Stelle der Bestell-Nr. Ziffer 5	Anschlusskasten seitlich rechts	Motoranschluss und Anschlusskasten
K10	16. Stelle der Bestell-Nr. Ziffer 6	Anschlusskasten seitlich links	
K11	16. Stelle der Bestell-Nr. Ziffer 4	Anschlusskasten oben, angeschraubte Füße	
K15	●	Anschlusskasten in Graugussausführung	
K16	L05	Zweites normales Wellenende	Welle und Läufer
K17	H23	Radialdichtring auf DE (AS) bei Flanschbauformen mit Öldichtigkeit bis 0,1 bar	Mechanische Ausführung und Schutzarten
K20	L22	Lagerung für erhöhte Querkräfte	Lagerung und Schmierung
K23	S00	Ohne Farbanstrich (GG grundiert)	Farben und Anstrich
K24	S01	Ohne Farbanstrich, jedoch grundiert	

● Diese Kurzangabe ist weiterhin nur für Motoren 1LA7/1LA9 verfügbar.

IEC Käfigläufermotoren

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Besondere Ausführungen

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Kurzangabe	Kurzangabe	Besondere Ausführung	Kategorie
Motoren 1LA7/1LA9	Motoren 1LE1		
K30	●	VIK-Ausführung (beinhaltet Zone 2 bei Netzbetrieb, ohne Kennzeichnung ExnAll auf Leistungsschild)	Ausführung für Zonen 1, 2, 21 und 22 nach ATEX
K31	M10	Zweites Leistungsschild, lose	Leistungsschild und Zusatzschilder
K35	F76	Metall-Außenlüfter	Heizung und Belüftung
K36	L25	Sonderlager für DE (AS) und NDE (BS), Lagergröße 63	Lagerung und Schmierung
K37	F77	Geräuscharme Ausführung für 2-polige Motoren bei Rechtslauf	Mechanische Ausführung und Schutzarten
K38	F78	Geräuscharme Ausführung für 2-polige Motoren bei Linkslauf	Mechanische Ausführung und Schutzarten
K40	L23	Nachschmiereinrichtung	Lagerung und Schmierung
K42	L04	Wellenende mit normalen Maßen ohne Passfedernut	Welle und Läufer
K45	Q02	Stillstandsheizung für 230 V	Heizung und Belüftung
K46	Q03	Stillstandsheizung für 115 V	Heizung und Belüftung
K50	H20	Schutzart IP65	Mechanische Ausführung und Schutzarten
K52	H22	Schutzart IP56 (non-heavy-sea)	Mechanische Ausführung und Schutzarten
K54	R15	Eine Kabelverschraubung Metall	Motoranschluss und Anschlusskasten
K55	●	Kabelverschraubung, maximale Bestückung	Motoranschluss und Anschlusskasten
K82	F50	Mechanische Handlüftung der Bremse mit Betätigungshebel	Modulare Anbautechnik Zusatzausführungen
K83	R10	Drehen des Anschlusskastens um 90°, Einführung von DE (AS)	Motoranschluss und Anschlusskasten
K84	R11	Drehen des Anschlusskastens um 90°, Einführung von NDE (BS)	Motoranschluss und Anschlusskasten
K85	R12	Drehen des Anschlusskastens um 180°	Motoranschluss und Anschlusskasten
K94	L20	Festlager DE (AS)	Lagerung und Schmierung
L00	R50	Nächst größerer Anschlusskasten/Größerer Anschlusskasten	Motoranschluss und Anschlusskasten
L03	H02	Rüttelfeste Ausführung	Mechanische Ausführung und Schutzarten
L04	L21	Festlager NDE (BS),	Lagerung und Schmierung
L12	H03	Kondenswasserlöcher	Mechanische Ausführung und Schutzarten
L13	H04	Äußere Erdung	Motoranschluss und Anschlusskasten
L36	F74	Blechlüfterhaube	Heizung und Belüftung
L39	L07	Rundlauf des Wellenendes nach DIN 42955 Toleranz R	Welle und Läufer
L44	R20	3 Leitungen frei herausgeführt, 0,5 m lang	Motoranschluss und Anschlusskasten
L45	R21	3 Leitungen frei herausgeführt, 1,5 m lang	Motoranschluss und Anschlusskasten
L47	R22	6 Leitungen frei herausgeführt, 0,5 m lang	Motoranschluss und Anschlusskasten
L48	R23	6 Leitungen frei herausgeführt, 1,5 m lang	Motoranschluss und Anschlusskasten
L49	R24	6 Leitungen frei herausgeführt, 3 m lang	Motoranschluss und Anschlusskasten
L68	L02	Vollkeilwuchtung	Auswuchtung und Schwinggröße
L99	B99	Gitterboxpaletten-Verpackung	Verpackung, Sicherheitshinweise, Dokumentation und Prüfbescheinigungen
M14	●	Stillstandsheizung, Ex. 115 V	Heizung und Belüftung
M15	●	Stillstandsheizung, Ex. 230 V	Heizung und Belüftung
M27	H07	Nicht rostende Schrauben (außen)	Mechanische Ausführung und Schutzarten
M32	M01	Versandschaltung Stern	Verpackung, Sicherheitshinweise, Dokumentation und Prüfbescheinigungen
M33	M02	Versandschaltung Dreieck	Verpackung, Sicherheitshinweise, Dokumentation und Prüfbescheinigungen
M34	●	Ausführung für Zone 21, sowie Zone 22 bei leitendem Staub (IP65) bei Netzbetrieb	Ausführung für Zonen 1, 2, 21 und 22 nach ATEX
M35	●	Ausführung für Zone 22 bei nicht leitendem Staub (IP55) bei Netzbetrieb	Ausführung für Zonen 1, 2, 21 und 22 nach ATEX
M37	L01	Wuchten ohne Passfeder	Auswuchtung und Schwinggröße
M38	●	Ausführung für Zone 21, sowie Zone 22 bei leitendem Staub (IP65) bei Umrichterbetrieb, reduzierte Leistung	Ausführung für Zonen 1, 2, 21 und 22 nach ATEX
M39	●	Ausführung für Zone 22 bei nicht leitendem Staub (IP55) bei Umrichterbetrieb, reduzierte Leistung	Ausführung für Zonen 1, 2, 21 und 22 nach ATEX
M64	H08	Anschlusskasten auf NDE (BS)	Motoranschluss und Anschlusskasten
M65	L06	Standardwelle aus nicht rostendem Stahl	Welle und Läufer
M68	Normalausführung bei Geberanbau	Mechanischer Schutz für Geber	Mechanische Ausführung und Schutzarten
M69	●	Klemmenleiste für Haupt- und Hilfsklemmen	Motoranschluss und Anschlusskasten

● Diese Kurzangabe ist weiterhin nur für Motoren 1LA7/1LA9 verfügbar.

Umschlüsselungsübersicht für Bestellnummern der Motorreihen 1LA7/1LA9 auf 1LE1

Besondere Ausführungen

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Kurzangabe	Kurzangabe	Besondere Ausführung	Kategorie
Motoren 1LA7/1LA9	Motoren 1LE1		
M72	●	Ausführung für Zone 2 bei Netzbetrieb Ex n A IIT3 nach IEC/EN 60079-15	Ausführung für Zonen 1, 2, 21 und 22 nach ATEX
M73	●	Ausführung für Zone 2 bei Umrichterbetrieb, reduzierte Leistung Ex n A IIT3 nach IEC/EN 60079-15	
M74	●	Ausführung (IP55) für Zone 2 und 22, bei nichtleitfähigem Staub, bei Netzbetrieb	
M75	●	Ausführung (IP55) für Zone 2 und 22, bei nichtleitfähigem Staub, bei Umrichterbetrieb – reduzierte Leistung	
M76	●	Ausführung (IP65) für Zone 1 und 21, sowie Zone 22 bei leitfähigem Staub, bei Netzbetrieb	
M77	●	Ausführung (IP65) für Zone 1 und 21, sowie Zone 22 bei leitfähigem Staub, bei Umrichterbetrieb – reduzierte Leistung	
M94	S03	Sonderanstrich seelufffest	Farben und Anstrich
M97	●	Anbau des explosionsgeschützten Fremdlüfters II 3D für Einsatz in Zone 22	Spezielle Anbautechnik
Y50	●	Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 130 (B) mit höherer Kühlmitteltemperatur und/oder Aufstellungshöhe	Wicklung und Isolation
Y51	Y51	Sonderanstrich in Sonder-RAL-Farbtönen	Farben und Anstrich
Y52	Y52	Wärmeklasse 155 (F), ausgenutzt nach 155 (F), andere Anforderungen	Wicklung und Isolation
Y54	Y54	Sonderanstrich in anderen Standard-RAL-Farbtönen	Farben und Anstrich
Y55	Y55	Anormales zylindrisches Wellenende	Welle und Läufer
Y68	●	Alternativer Umrichter (SIMOVERT MASTERDRIVES, SINAMICS G110, SINAMICS S120 oder ET 200S FC)	Ausführung für Zonen 1, 2, 21 und 22 nach ATEX
Y80	Y80	Zusatzschild bzw. Leistungsschild mit abweichenden Leistungsschilddaten	Leistungsschild und Zusatzschilder
Y82	Y82	Zusatzschild mit Bestellerangaben	
Y84	Y84	Zusatzangaben auf Leistungsschild und auf Verpackungsetikett (maximal 20 Zeichen möglich)	
Normalausführung	F11	Bremsenanschlussspannung AC 230 V, 50/60 Hz	Modulare Anbautechnik Zusatzausführungen
Siehe Lüftermotoren 1PP7	F90	Ohne Außenlüfter und ohne Lüfterhaube	Fremdgekühlte Motoren ohne Außenlüfter und Lüfterhaube
–	G40	Vorbereitet für Anbauten, nur Zentrierbohrung	Mechanische Ausführung und Schutzarten
–	G41	Vorbereitet für Anbauten mit Welle D12	
–	G42	Vorbereitet für Anbauten mit Welle D16	
–	G43	Schutzdach für Geber (lose beigelegt – nur für Anbauten nach Kurzangabe G40, G41 und G42)	
12. Stelle der Bestell-Nr. Ziffer 4, 9 M1F, 9 M2A oder 9 M2B	H00	Schutzdach für Bauformen	
–	H01	Füße angeschraubt (statt angegossen)	
–	M11	Nirosta-Leistungsschild	Leistungsschild und Zusatzschilder
–	R30	Reduktionsstück für M-Verschraubung nach British Standard, montiert beide Kabeleinführungen	Motoranschluss und Anschlusskasten

- Diese Kurzangabe ist weiterhin nur für Motoren 1LA7/1LA9 verfügbar.

Siemens AG
Industry Sector
Drive Technologies
Standard Drives
Postfach 31 80
91050 ERLANGEN
DEUTSCHLAND

www.siemens.com/motors

Änderungen vorbehalten
Bestell-Nr.: E86060-K5581-E111-A1
Dispo 18404
KG 0908 25. E 16 De / 822307 / IWI IM11
Printed in Germany
© Siemens AG 2008

Die Informationen in diesem Produktkatalog 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 Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.
Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.