

Einführung

Leitfaden für die Auswahl und Bestellung von Motoren

Artikelnummerschlüssel

Übersicht

Die Artikel-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.:

1PS5070-0BD10-4AA0-Z
A15

Der erste Block (Stelle 1 bis 7) kennzeichnet den Motorentyp mit Achshöhe und Baulänge, der zweite Block (Stelle 8 bis 12) definiert die Isolation, Maschinenart, Ständergehäuse und Spannung/Schaltung/Frequenz und im dritten Block (Stelle 13 bis 16) sind Temperaturklasse, Polzahl, Lagerart und Erzeugnisstand verschlüsselt.

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

Bestellangaben:

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

Aufbau der Artikel-Nr.:

Stelle: 1 2 3 4 5 6 7 - 8 9 10 11 12 - 13 14 15 16

Motoren mit Explosionsschutz 1PS1, 1PS4, 1PS5, 1MD5 und Motoren ohne Explosionsschutz 1PS0		1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16		
1. bis 3. Stelle Ziffer, Buchstabe, Buchstabe, Ziffer	Motorreihe LOHER CHEMSTAR, LOHER VARIO	1	P	S																	
4. Stelle Ziffer	Zündschutzart • Ohne Explosionsschutz • „Non-Sparking“ Ausführung Ex nA • „Druckfeste Kapselung“ Ex de IIB/Ex d IIB • „Druckfeste Kapselung“ Ex de IIC/Ex d IIC					0 1 4 5															
1. bis 3. Stelle Ziffer, Buchstabe, Buchstabe, Ziffer	Motorreihe SIMOTICS XP	1	M	D																	
4. Stelle Ziffer	Zündschutzart „Druckfeste Kapselung“ Ex de IIC/Ex d IIC					5															
5. und 6. Stelle Ziffern	Baugröße (BG) 07: BG 70/71; 08: BG 80; 09: BG 90; 10: BG 100; 11: BG 112; 13: BG 132; 20: BG 200; 22: BG 225; 25: BG 250; 28: BG 280; 16: BG 160; 18: BG 180; 31: BG 315; 35: BG 355; 40: BG 400; 45: BG 450; 56: BG 560					0 7 ... 5 6															
7. Stelle Ziffer	Leistungskennzahl (verschlüsselt) Baulänge + Leistungsstufen							0 ... 9													
8. Stelle Ziffer	Isolation 0: Niederspannung, Netzbetrieb; 1: Niederspannung, Umrichterbetrieb, Normalisolation; 2: Niederspannung, Umrichterbetrieb, Sonderisolation; 3: Niederspannung, Netzbetrieb, Formspule; 4: Niederspannung, Umrichterbetrieb, Formspule								0 ... 4												
9. Stelle Buchstabe	Maschinenart B: Asynchronmotor, Käfigläufer, geschlossene Maschine; F: Asynchrongenerator, Käfigläufer, geschlossene Maschine; N: Asynchronmotor, polumschaltbar, Ventilatorauslegung; R: Asynchronmotor mit angebauter Bremse									B ... R											
10. Stelle Buchstabe	Gehäuse und Kühlung D: Grauguss, TEFC (eigengekühlt); F: Grauguss, TEFC (fremdgekühlt) J: Stahl, TEFC (eigengekühlt); J: Stahl, TEFC (fremdgekühlt)									D ... J											
11. Stelle Ziffer	Spannung, Schaltung und Frequenz 0: 690 VΔ, 50 Hz; 1: 230/400 VΔ/Y, 50 Hz; 3: 500 VY, 50 Hz; 4: 400 VΔ, 50 Hz; 5: 500 VΔ, 50 Hz; 6: 400/690 VΔ/Y, 50 Hz; 8: 690 VY, 50 Hz; 9: Andere Spannungen										0 ... 9										
12. Stelle Ziffer	Bauform 0: IM B3; 1: IM B5; 2: IM B34; 3: IM B14; 4: IM V1 mit Schutzdach; 6: IM B35; 8: IM V1 ohne Schutzdach (ohne Explosionsschutz); 9: Andere Bauformen											0 ... 9									
13. Stelle Ziffer	Temperaturklasse 0: Ohne Temperaturklasse; 3: Temperaturklasse T3; 4: Temperaturklasse T4															0 ... 4					
14. Stelle Buchstabe	Polzahl A: 2-polig; B: 4-polig; C: 6-polig; D: 8-polig; E: 10-polig; F: 12-polig; G: 14-polig; H: 16-polig; N: 4-/2-polig; P: 6-/4-polig; Q: 8-/4-polig; R: 8-/6-polig; S: 8-/6-/4-polig																	A ... S			
15. Stelle Buchstabe	Lagerart/Läuferart A: Wälzlager/Normalläufer; B: Wälzlager/Sonderläufer																		A B		
16. Stelle Ziffer	Erzeugnisstand 0: Gehäuse Sternrippe; 1: Gehäuse Blockgussgehäuse (1MD5...1); 2: Gehäuse Sternrippe Ausführung IE2 Design 3: Gehäuse Blockgussgehäuse (1PS5...3)																		0 ... 3		

Bestellbeispiel

Auswahlkriterien	Anforderung	Aufbau der Artikel-Nr.
Motortyp 1PS	Industriemotor LOHER CHEMSTAR mit Zündschutzart „Druckfeste Kapselung“	1PS5■■■■ - ■■■■■ - ■■■■
Baugröße	071	1PS507■ - ■■■■■ - ■■■■
Leistungskennzahl	S	1PS5070 - ■■■■■ - ■■■■
Netzbetrieb, Asynchronmotor mit Käfigläufer, Grauguss (eigenbelüftet)		1PS5070 - 0BD■■■ - ■■■■
Spannung/Dreieck-Schaltung/Frequenz	690 VΔ, 50 Hz	1PS5070 - 0BD1■ - ■■■■
Bauform	IM B3	1PS5070 - 0BD10 - ■■■■
Temperaturklasse	T4	1PS5070 - 0BD10 - 4■■■
Polzahl	2-polig	1PS5070 - 0BD10 - 4A■■
Lagerart/Läufer	Wälzlager/Normalläufer	1PS5070 - 0BD10 - 4AA■
Erzeugnisstand	Blockgussgehäuse	1PS5070 - 0BD10 - 4AA3