

Elektrische Daten für Anschluss an Wechselstrom 115 V, 50 Hz/60 Hz

Typ	Abtriebsdrehzahl	Drehmoment ¹⁾	Laufmoment ^{2)/} Regelmoment ³⁾	Nennleistung	Motordrehzahl	Nennstrom ⁴⁾	Max. Strom ⁵⁾	Einschaltstrom ⁶⁾
	[1/min]	Max. [Nm]	Max. [Nm]	P _N [W]	Max. [1/min]	I _N [A]	I _{max.} [A]	I _A [A]
SVM/SVMR 05.1	1,6 – 22	10 – 25	13	225	2 250	3,2	5,0	3,7
SVM/SVMR 07.1	1,6 – 22	20 – 50	25	280	2 250	4,0	6,0	3,7
SVM/SVMR 07.5	0,6 – 8,0	40 – 100	50	175	2 250	2,4	4,0	3,7

Elektrische Daten für Anschluss an Wechselstrom 230 V, 50 Hz/60 Hz

Typ	Abtriebsdrehzahl	Drehmoment ¹⁾	Laufmoment ^{2)/} Regelmoment ³⁾	Nennleistung	Motordrehzahl	Nennstrom ⁴⁾	Max. Strom ⁵⁾	Einschaltstrom ⁶⁾
	[1/min]	Max. [Nm]	Max. [Nm]	P _N [W]	Max. [1/min]	I _N [A]	I _{max.} [A]	I _A [A]
SVM/SVMR 05.1	1,6 – 22	10 – 25	13	225	2 250	1,6	2,5	7,4
SVM/SVMR 07.1	1,6 – 22	20 – 50	25	280	2 250	2,0	3,0	7,4
SVM/SVMR 07.5	0,6 – 8,0	40 – 100	50	175	2 250	1,2	2,0	7,4

Hinweise zur Tabelle

1) Drehmoment	Abschaltmoment einstellbar
2) Laufmoment	Zulässiges, durchschnittliches Drehmoment im Steuerbetrieb S2 - 15 min
3) Regelmoment	Maximales Drehmoment im Regelbetrieb S4 - 40 %
4) Nennstrom	Nennstrom bei maximalem Regelmoment und der kürzesten Stellzeit
5) Max. Strom	Strom bei maximalem Drehmoment und maximaler Drehzahl. Wir empfehlen Schaltgeräte nach diesen Werten auszuwählen.
6) Einschaltstrom	Der Einschaltstromkreis enthält einen Kondensator. Die Einschaltstrombegrenzung dieses Kreises ist 44 Ohm. Die angegebenen maximalen Werte für den Einschaltstrom ergeben sich genau dann wenn die Wechselspannung beim Einschalten ihren betragsmäßig höchsten Wert hat. 230V 7,4 A 230V + 10% 8,2 A 115V 3,7 A 115V + 10% 4,1 A Diese Werte liegen nur sehr kurzfristig an, solange der Kondensator noch leer ist: kleiner 10 Millisekunden.

Motordaten sind Richtwerte. Durch übliche Fertigungstoleranzen können Abweichungen zu den genannten Werten auftreten. Die zulässige Schwankung der Netzspannung beträgt $\pm 10\%$. Bei höherem Spannungsausfall tritt Leistungsminde rung ein.

Die Leistungsdaten der bauseits vorzusehenden Sicherungen dürfen folgende Werte nicht überschreiten:
15 A/250 V bei einem maximalen Netzstrom von 5 000 A AC.

Bei Absicherung mit Sicherungsautomaten werden Automaten mit 6 A bei 230 V AC, bzw. 13 A bei 115 V AC mit Kennlinie D nach VDE 0641 und IEC 60898 mit mindestens 15 kA Schaltvermögen empfohlen.

Gruppen von bis zu 4 Antrieben können zusätzlich mit einem Sicherungsautomaten mit mindestens 15 kA Schaltvermögen 20 A bei 230 V AC, bzw. 40 A bei 115 V AC, Kennlinie D nach VDE 0641 und IEC 60898 abgesichert werden.

Weitere Angaben siehe „Technische Daten Ventiltriebe SVM/SVMR 05.1 – SVM/SVMR 07.5 mit integrierter Stellantriebs-Steuerung“.