

Antrieb :	M76362 / 72 - S 14*1 - EM
------------------	----------------------------------

Motor : 380 V, 10% - 20%, 50 Hz

OL 100L / 4aWU / 107-B5 / Q29 < SIWI >
 OL 100L / 4aWU / 107-B5 / Q29 < SIWI - AS >

Abtriebsdrehzahl < Nennwert > : 10 U / min
 Abschaltmoment einstellbar von 1000 Nm

Die Tabelle gibt die bei 100 % der Nennspannung und Nennfrequenz rechnerisch ermittelten, maximalen Drehmomente nach drehmomentabhängiger Abschaltung an unter Vernachlässigung der Abbremsung durch die Motorbremse.

Werte für andere Abschaltverzögerungen sind linear zu interpolieren.

Bei der Berechnung ist unterstellt, daß folgende Toleranzen und Einflüsse gleichzeitig die ungünstigsten Werte annehmen :

- > Getriebewirkungsgradtoleranz : + 10 %
- > Abschalttoleranz : + 10 %
- > Motormomenttoleranz : + 14 %
- > Wicklungstemperatur : 10 °C

Die Festigkeit der im Kraftfluß liegenden Teile des Antriebes ist nachgewiesen für :

- > nach Abschaltung < betriebsmäßig > : 1500 Nm < Zeitfest mit $S_F = 2$ >
- > ohne Abschaltung < Störfall > : 5700 Nm < Zeitfest mit $S_F = 1,25$ >

Darüberliegende Überhöhungsmomente vermindern die rechnerischen Sicherheitsfaktoren S_F .

Armatur- steifigkeit	Abschaltverzögerung [ms]					ohne Abschalt.
	20	40	60	80	100	
1	1104	1109	1114	1119	1124	4218
2	1119	1129	1139	1148	1158	4218
4	1148	1166	1185	1203	1222	4226
6	1175	1202	1229	1255	1282	4238
8	1201	1235	1269	1304	1338	4249
10	1224	1266	1308	1350	1391	4260
12	1247	1296	1344	1393	1442	4269
14	1269	1324	1379	1434	1490	4279
16	1291	1352	1414	1475	1537	4288
18	1310	1377	1445	1512	1580	4296
20	1328	1401	1474	1547	1623	4304
40	1486	1604	1738	1872	2008	4372
60	1595	1768	1944	2123	2303	4422
80	1688	1894	2105	2320	2536	4461
100	1770	2003	2243	2488	2734	4493
120	1843	2098	2363	2634	2906	4519
140	1901	2175	2462	2756	3047	4542
160	1948	2239	2544	2857	3164	4561
180	1986	2290	2612	2942	3263	4585
200	2031	2349	2686	3031	3363	4612
Nm / °	Moment nach Abschaltung 1 Nm / ° = 57,3 Nm / rad					
Ausgabe 00	Datum 26.05.2011	Bearbeiter Gra.	Rechnerische Ermittlung der Momentenüberhöhung Elektrische Stellantriebe der Baureihen SIWI / SIWI - AS			
SIPOS Aktorik GmbH			Sachnummer : M76362 - S 14*1 - emod			

Unterliegt nicht dem Änderungsdienst!