

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

Motor : 380 V, 10% - 20%, 50 Hz
 OL 100L / 4WU / 106-B5 / Q29 < SIWI >
 OL 100L / 4WU / 106-B5 / Q29 < SIWI - AS >

Abtriebsdrehzahl < Nennwert > : 10 U / min
 Abschaltmoment einstellbar von 600 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 > : 900 Nm < Zeitfest mit $S_F = 2$ >
- > ohne Abschaltung < Störfall > : 2790 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	
0,5	656	656	657	658	658	2748
1	658	659	660	662	663	2748
2	662	665	667	670	672	2748
3	666	670	674	678	681	2748
4	670	675	680	685	690	2748
5	674	680	686	693	699	2748
6	678	685	693	700	707	2748
7	682	690	698	707	715	2748
8	686	695	704	713	722	2748
9	689	699	710	720	730	2748
10	693	704	715	726	737	2748
20	722	741	761	780	799	2748
30	746	771	797	823	849	2748
40	764	795	826	857	888	2749
50	779	814	849	884	922	2749
60	792	831	869	908	959	2749
70	804	846	887	937	994	2750
80	813	857	901	960	1021	2753
90	822	868	917	984	1050	2758
100	828	876	931	1002	1071	2764
Nm / °	Moment nach Abschaltung 1 Nm / ° = 57,3 Nm / rad					
Ausgabe 00	Datum 21.10.2015	Bearbeiter Gra.	Rechnerische Ermittlung der Momentenüberhöhung Elektrische Stellantriebe der Baureihen SIWI / SIWI - AS			
SIPOS Aktorik GmbH			Sachnummer : M76362 - N 14*1 - emod			

Unterliegt nicht dem Änderungsdienst!

Antrieb :	M76362 / 72 - N 15*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 > : 15 U / min
 Abschaltmoment einstellbar von 600 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 > : 900 Nm < Zeitfest mit $S_F = 2$ >
- > ohne Abschaltung < Störfall > : 2790 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	
0,5	657	658	658	659	660	2865
1	660	662	663	665	667	2865
2	666	669	673	677	681	2866
3	671	677	682	688	693	2867
4	677	684	691	699	706	2868
5	683	691	700	709	718	2870
6	688	699	709	719	730	2872
7	693	705	717	729	741	2874
8	698	712	725	738	752	2876
9	703	718	732	747	762	2878
10	708	724	740	756	773	2880
20	748	776	804	833	861	2899
30	781	818	855	892	933	2915
40	805	850	894	945	1000	2928
50	825	875	930	994	1058	2940
60	843	898	967	1039	1111	2951
70	857	919	1000	1079	1159	2961
80	871	943	1030	1116	1204	2970
90	881	963	1056	1148	1243	2978
100	892	984	1082	1180	1282	2986
Nm / °	Moment nach Abschaltung 1 Nm / ° = 57,3 Nm / rad					
Ausgabe 00	Datum 23.09.2010	Bearbeiter Gra.	Rechnerische Ermittlung der Momentenüberhöhung Elektrische Stellantriebe der Baureihen SIWI / SIWI - AS			
SIPOS Aktorik GmbH			Sachnummer : M76362 - N 15*1 - emod			

Unterliegt nicht dem Änderungsdienst!

Antrieb : M76362 / 72 - N 17*1 - EM

Motor : 380 V, 10% - 20%, 50 Hz
 OL 132S / 4WU / 130-B5 / Q29 < SIWI >
 OL 132S / 4WU / 130-B5 / Q29 < SIWI - AS >

Abtriebsdrehzahl < Nennwert > : 30 U / min
 Abschaltmoment einstellbar von 600 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 > : 900 Nm < Zeitfest mit $S_F = 2$ >
- > ohne Abschaltung < Störfall > : 2790 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	
0,5	663	664	666	668	669	2412
1	672	675	678	681	684	2412
2	689	695	701	708	714	2412
3	706	715	724	732	741	2413
4	722	733	745	756	768	2413
5	737	751	765	778	792	2414
6	751	767	784	800	816	2416
7	765	783	802	820	838	2422
8	779	799	819	840	860	2428
9	791	813	835	858	880	2435
10	804	828	852	876	900	2443
20	904	947	991	1036	1081	2514
30	993	1050	1108	1168	1229	2571
40	1067	1135	1206	1279	1355	2617
50	1130	1208	1289	1373	1461	2657
60	1183	1269	1360	1454	1552	2691
70	1236	1329	1428	1531	1638	2721
80	1277	1376	1481	1593	1708	2748
90	1316	1422	1533	1651	1774	2773
100	1351	1461	1579	1703	1833	2796
Nm / °	Moment nach Abschaltung 1 Nm / ° = 57,3 Nm / rad					
Ausgabe 00	Datum 21.10.2015	Bearbeiter Gra.	Rechnerische Ermittlung der Momentenüberhöhung Elektrische Stellantriebe der Baureihen SIWI / SIWI - AS			
SIPOS Aktorik GmbH			Sachnummer : M76362 - N 17*1 - emod			

Unterliegt nicht dem Änderungsdienst!