

Antrieb : M76362 - F 12*1 - EM

Motor : 380 V, 10% - 20%, 50 Hz
 OL71S / 4 / 070 – B5 / Q29 < SIWI >

Abtriebsdrehzahl < Nennwert > : 5 U / min
 Abschaltmoment einstellbar von 120 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 > : 300 Nm < Zeitfest mit $S_F = 2$ >
- > ohne Abschaltung < Störfall > : 1075 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	132	132	133	133	133	437
1	133	134	135	135	136	440
2	136	137	138	140	141	444
3	138	140	142	143	145	447
4	140	142	144	147	149	450
5	142	144	147	149	152	452
6	143	146	149	152	155	454
7	145	148	151	155	158	455
8	146	150	153	157	160	457
9	147	151	155	159	163	458
10	149	153	157	161	165	459
20	157	162	168	174	179	468
30	161	168	174	181	188	473
40	164	171	178	185	193	479
50	166	173	181	189	196	484
60	167	175	183	191	199	488
70	168	177	185	193	201	492
80	169	178	186	194	203	495
90	170	179	187	195	204	498
100	171	179	188	196	205	500
Nm / °	Moment nach Abschaltung 1 Nm / ° = 57,3 Nm / rad					
Ausgabe 00	Datum 21.06.2011	Bearbeiter Gra.	Rechnerische Ermittlung der Momentenüberhöhung Elektrische Stellantriebe der Baureihen SIWI / SIWI - AS			
SIPOS Aktorik GmbH			Sachnummer : M76362 - F 12*1 - emod			

Unterliegt nicht dem Änderungsdienst!

Antrieb : **M76372 - F 12*1 - EM**

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

OL71L / 4 / 073 – B5 / Q29

< SIWI - AS >

Abtriebsdrehzahl < Nennwert > : 5 U / min
 Abschaltmoment einstellbar von 120 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 > : 300 Nm < Zeitfest mit $S_F = 2$ >
- > ohne Abschaltung < Störfall > : 1075 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	132	133	133	133	134	681
1	134	135	135	136	137	685
2	137	138	139	141	142	691
3	140	141	143	145	146	695
4	142	144	146	148	151	698
5	144	147	149	152	154	701
6	146	149	152	155	158	704
7	148	151	154	157	161	707
8	149	153	156	160	163	709
9	151	155	158	162	166	711
10	152	156	160	164	168	713
20	162	167	173	179	184	729
30	167	173	180	187	193	741
40	170	177	184	192	199	751
50	172	180	187	195	203	758
60	174	182	190	198	206	765
70	175	183	191	200	208	771
80	177	185	193	201	210	777
90	177	186	194	202	211	782
100	178	186	195	203	212	786
Nm / °	Moment nach Abschaltung 1 Nm / ° = 57,3 Nm / rad					
Ausgabe 00	Datum 16.06.2011	Bearbeiter Ka.	Rechnerische Ermittlung der Momentenüberhöhung Elektrische Stellantriebe der Baureihen SIWI / SIWI - AS			
SIPOS Aktorik GmbH			Sachnummer : M76372 - F 12*1 - emod			

Unterliegt nicht dem Änderungsdienst!

Antrieb :

M76372 - F 15*1 - EM

Motor :

380 V, 10% - 20%, 50 Hz

OL80L / 4WU / 083 – B5 / Q29

< SIWI AS >

Abtriebsdrehzahl < Nennwert > : 15 U / min

Abschaltmoment einstellbar von 120 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 > : 300 Nm < Zeitfest mit $S_F = 2$ >
- > ohne Abschaltung < Störfall > : 1075 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	135	136	136	137	138	590
1	138	140	142	144	145	590
2	145	148	151	154	157	591
3	151	155	159	164	168	591
4	156	161	166	172	177	591
5	160	166	173	179	186	592
6	164	171	178	186	193	593
7	168	176	184	191	199	593
8	171	179	188	197	205	594
9	174	183	192	201	211	595
10	176	186	196	206	215	596
20	194	208	221	236	254	607
30	204	219	236	259	281	619
40	211	227	249	275	302	630
50	214	231	258	286	316	640
60	218	238	267	297	329	648
70	220	242	272	304	338	656
80	222	245	276	310	344	663
90	223	249	280	316	351	670
100	225	252	285	321	357	676
Nm / °	Moment nach Abschaltung 1 Nm / ° = 57,3 Nm / rad					
Ausgabe 00	Datum 06.09.2010	Bearbeiter Gra.	Rechnerische Ermittlung der Momentenüberhöhung Elektrische Stellantriebe der Baureihen SIWI / SIWI - AS			
SIPOS Aktorik GmbH			Sachnummer : M76372 - F 15*1 - emod			

Unterliegt nicht dem Änderungsdienst!

Antrieb :

M76362 / 72 - F 16*1 - EM

Motor :

380 V, 10% - 20%, 50 Hz

OL80L / 4WU / 083 – B5 / Q29

< SIWI >

OL80L / 4WU / 083 – B5 / Q29

< SIWI - AS >

Abtriebsdrehzahl < Nennwert > :

20 U / min

Abschaltmoment einstellbar von

120 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 > : 300 Nm < Zeitfest mit $S_F = 2$ >
- > ohne Abschaltung < Störfall > : 1075 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	135	136	138	139	140	433
1	139	142	144	146	149	433
2	147	151	155	159	164	434
3	153	159	165	171	177	434
4	159	166	173	180	188	435
5	164	172	181	189	198	436
6	168	178	187	197	206	437
7	173	183	193	204	214	438
8	176	187	198	209	221	440
9	180	191	203	215	228	441
10	183	195	208	221	234	442
20	202	219	238	261	284	454
30	213	232	261	289	318	463
40	219	244	275	308	340	470
50	224	253	287	323	357	475
60	228	261	298	335	371	483
70	230	265	304	343	380	490
80	232	270	311	351	389	496
90	235	274	317	358	397	501
100	236	276	319	361	401	506
Nm / °	Moment nach Abschaltung 1 Nm / ° = 57,3 Nm / rad					
Ausgabe 00	Datum 21.07.2011	Bearbeiter Gra.	Rechnerische Ermittlung der Momentenüberhöhung Elektrische Stellantriebe der Baureihen SIWI / SIWI - AS			
SIPOS Aktorik GmbH			Sachnummer : M76362 - F 16*1 - emod			

Unterliegt nicht dem Änderungsdienst!