

# TIGRON TR-M30X – TR-M1000X / TR-MR30X – TR-MR1000X



## Elektrische Daten Drehantriebe für Steuer- und Regelbetrieb

### Betriebsarten S2 - 15 min/S4 - 25 %, 380 V/50 Hz, mit Drehstrommotor

Drehantrieb			Motor									
Typ	Abtriebsdrehzahl <sup>1)</sup> [1/min]	Max. Drehmoment [Nm]	Motortyp	Nennleistung <sup>2)</sup> P <sub>N</sub> [KW]	Drehzahl [1/min]	Nennstrom <sup>3)</sup> I <sub>N</sub> [A]	Max. Strom <sup>4)</sup> I <sub>max</sub> [A]	Anlaufstrom I <sub>A</sub> [A]	cos φ	Einstellung Überstromauslöser [A]	AUMA Leistungsklasse Schaltgeräte	
TR-M/ TR-MR											Schütz	Thyristor
30X	4	30	CDX0063-4-0,02	0,02	1 400	0,4	0,4	0,9	0,44	0,4	A1	B1
	5,6					0,4	0,4	0,9	0,44	0,4	A1	B1
	8		CDX0063-4-0,04	0,04	1 400	0,4	0,4	1,1	0,46	0,4	A1	B1
	11					0,4	0,5	1,1	0,46	0,5	A1	B1
	16		CDX0063-2-0,06	0,06	2 800	0,5	0,6	1,8	0,42	0,6	A1	B1
	22					0,5	0,7	1,8	0,42	0,7	A1	B1
	32		BDX0063-4-0,10	0,10	1 400	0,9	1,0	2,5	0,42	1,0	A1	B1
	45					0,9	1,1	2,5	0,42	1,1	A1	B1
	63		BDX0063-2-0,20	0,20	2 800	0,8	1,3	4,6	0,54	1,3	A1	B1
	90					0,8	1,4	4,6	0,54	1,4	A1	B1
125	BDX0063-2-0,30	0,30	2 800	0,9	1,7	4,6	0,70	1,7	A1	B1		
180				0,9	1,8	4,6	0,70	1,8	A1	B1		
60X	4	60	CDX0063-4-0,03	0,03	1 400	0,4	0,5	1,1	0,43	0,5	A1	B1
	5,6					0,4	0,5	1,1	0,43	0,5	A1	B1
	8		CDX0063-4-0,06	0,06	1 400	0,6	0,7	1,7	0,44	0,7	A1	B1
	11					0,6	0,7	1,7	0,44	0,7	A1	B1
	16		CDX0063-2-0,12	0,12	2 800	0,7	0,9	2,9	0,52	0,9	A1	B1
	22					0,7	1,1	2,9	0,52	1,1	A1	B1
	32		BDX0063-4-0,20	0,20	1 400	1,7	2,0	4,5	0,39	2,0	A1	B1
	45					1,7	2,1	4,5	0,39	2,1	A1	B1
	63		BDX0063-2-0,40	0,40	2 800	1,9	2,4	7,9	0,50	2,4	A1	B1
	90					1,9	2,6	7,9	0,50	2,6	A1	B1
125	BDX0063-2-0,50	0,50	2 800	2,0	3,2	7,9	0,58	3,2	A1	B1		
180				2,0	3,4	7,9	0,58	3,4	A1	B1		
120X	4	120	CDX0071-4-0,06	0,06	1 400	0,4	0,6	1,9	0,40	0,6	A1	B1
	5,6					0,4	0,6	1,9	0,40	0,6	A1	B1
	8		CDX0071-4-0,12	0,12	1 400	1,1	1,2	3,2	0,40	1,2	A1	B1
	11					1,1	1,3	3,2	0,40	1,3	A1	B1
	16		CDX0071-2-0,25	0,25	2 800	1,4	1,6	4,5	0,52	1,6	A1	B1
	22					1,4	1,9	4,5	0,52	1,9	A1	B1
	32		BDX0071-4-0,40	0,40	1 400	2,6	2,7	8,9	0,42	2,7	A1	B1
	45					2,6	3,2	8,9	0,42	3,2	A1	B1
	63		BDX0071-2-0,70	0,70	2 800	3,3	4,2	17	0,48	4,2	A1	B1
	90					3,3	4,7	17	0,48	4,7	A1	B1
125	BDX0071-2-1,00	1,00	2 800	3,5	5,7	17	0,60	5,7	A1	B1		
180				3,5	6,3	17	0,60	6,3	A1	B1		
250X	4	250	CDX0090-4-0,12	0,12	1 400	0,5	0,9	2,9	0,63	0,9	A1	B1
	5,6					0,5	1,1	2,9	0,63	1,1	A1	B1
	8		CDX0090-4-0,25	0,25	1 400	1,1	1,7	4,9	0,62	1,7	A1	B1
	11					1,1	1,8	4,9	0,62	1,8	A1	B1
	16		CDX0090-2-0,45	0,45	2 800	1,5	2,8	8,9	0,69	2,8	A1	B1
	22					1,5	3,2	8,9	0,69	3,2	A1	B1
	32		BDX0090-4-0,75	0,75	1 400	2,7	4,5	17	0,62	4,5	A1	B1
	45					2,7	5,3	17	0,62	5,3	A1	B1
	63		BDX0090-2-1,40	1,40	2 800	4,9	8,0	36	0,60	8,0	A2	B2
	90					4,9	9,5	36	0,60	9,5	A2	B2
125	BDX0090-2-1,80	1,80	2 800	5,4	13	36	0,69	11	A2	B2		
180				5,4	13	36	0,69	11	A2	B2		
500X	4	500	CDX0090-4-0,20	0,20	1 400	0,9	1,6	4,9	0,56	1,6	A1	B1
	5,6					0,9	1,8	4,9	0,56	1,8	A1	B1
	8		CDX0090-4-0,40	0,40	1 400	1,9	3,2	9,8	0,52	3,2	A1	B1
	11					1,9	3,7	9,8	0,52	3,7	A1	B1
	16		CDX0090-2-0,80	0,80	2 800	3,6	5,3	19	0,54	5,3	A1	B2
	22					3,6	5,8	19	0,54	5,8	A1	B2
	32		BDX0090-4-1,60	1,60	1 400	5,6	7,9	34	0,62	7,9	A2	B2
	45					5,6	9,5	34	0,62	9,5	A2	B2
	63		BDX0090-2-3,00	3,00	2 800	8,8	15	72	0,68	15	A2	B3
	90					8,8	17	72	0,68	17	A2	B3
125	BDX0090-2-3,30	3,30	2 800	9,2	22	72	0,71	22	A2	B3		
180				9,2	22	72	0,71	22	A2	B3		

Durch die Weiterentwicklung bedingte Änderungen bleiben vorbehalten. Mit Erscheinen dieses Dokuments verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Weitere Informationen zum Produkt siehe [www.auma.com](http://www.auma.com).

Drehantrieb			Motor									
Typ	Abtriebsdrehzahl <sup>1)</sup> [1/min]	Max. Drehmoment [Nm]	Motortyp	Nennleistung <sup>2)</sup> P <sub>N</sub> [KW]	Drehzahl [1/min]	Nennstrom <sup>3)</sup> I <sub>N</sub> [A]	Max. Strom <sup>4)</sup> I <sub>max</sub> [A]	Anlaufstrom I <sub>A</sub> [A]	cos φ	Einstellung Überstromauslöser [A]	AUMA Leistungsklasse Schaltgeräte	
TR-M/ TR-MR											Schütz	Thyristor
1000X	4	1 000	CDX0112-4-0,40	0,40	1 400	1,5	2,8	11	0,65	2,8	A1	B1
	5,6					1,5	3,1	11	0,65	3,1	A1	B1
	8		CDX0112-4-0,80	0,80	1 400	3,2	5,5	23	0,57	5,5	A1	B2
	11					3,2	5,8	23	0,57	5,8	A1	B2
	16		CDX0112-2-1,50	1,50	2 800	4,8	9,3	42	0,68	9,3	A2	B2
	22					4,8	11	42	0,68	11	A2	B2
	32	BDX0112-4-3,00	3,00	1 400	8,9	16	53	0,67	15	A2	B3	
	45				8,9	18	53	0,67	15	A2	B3	
	63	BDX0112-2-5,00	5,00	2 800	13	26	120	0,80	26	A2	–	
	90				13	32	120	0,80	26	A2	–	
	125	800	BDX0112-2-6,00	6,00	2 800	15	37	120	0,80	26	A2	–
	180					15	47	120	0,80	26	A2	–

- 1) Steuerbetrieb = 4 – 180 1/min; Regelbetrieb = 4 – 45 1/min. Höhere Abtriebsdrehzahlen für Regelbetrieb auf Anfrage.
- 2) Abgegebene mechanische Leistung an der Motorwelle bei Laufmoment des Drehantriebs (ca. 35 % des maximalen Drehmoments). Die elektrisch aufgenommene Leistung kann nach der folgenden Formel berechnet werden:  $P = U \times I \times \cos \varphi \times \sqrt{3}$ .
- 3) Strom bei Laufmoment bzw. bei Regelmoment mit ca. 35 % des maximalen Drehmoments.
- 4) Strom bei maximalem Drehmoment.

<b>Hinweise zur Installation und Auslegung</b>	
Motordaten	Motordaten sind Richtwerte. Durch übliche Fertigungstoleranzen können Abweichungen zu den genannten Werten auftreten.
Motorschutz	Der Schutz gegen Überhitzung erfolgt durch Kaltleiter in der Motorwicklung mit thermischem Motorschutz (TMS).
Netzspannung, Netzfrequenz	Zulässige Schwankung der Netzspannung: ±10 % Zulässige Schwankung der Netzfrequenz: ±5 %
Schaltgeräte	Der Betrieb der Motoren erfolgt über Wendeschütze (mechanisch, elektrisch und elektronisch verriegelt) oder über Thyristoren (elektronisch verriegelt). Die erforderlichen Schaltgeräte der Leistungsklassen A1 und A2 bzw. B1 – B3 sind im Drehantrieb integriert.