

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



## Elektrische Daten Drehantriebe für Steuer- und Regelbetrieb

### Betriebsarten S2 - 15 min/S4 - 25 %, 400 V/60 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	4,8	30	CDX0063-4-0,02	0,02	1 680	0,5	0,5	1,1	0,44	0,5	A1	B1
	6,7					0,5	0,5	1,1	0,44	0,5	A1	B1
	9,6		CDX0063-4-0,04	0,04	1 680	0,5	0,5	1,2	0,46	0,5	A1	B1
	13					0,5	0,6	1,2	0,46	0,6	A1	B1
	19		CDX0063-2-0,06	0,06	3 360	0,6	0,7	2,0	0,42	0,7	A1	B1
	26					0,6	0,8	2,0	0,42	0,8	A1	B1
	38		BDX0063-4-0,10	0,10	1 680	1,1	1,1	2,9	0,42	1,1	A1	B1
	54					1,1	1,2	2,9	0,42	1,2	A1	B1
	75		BDX0063-2-0,20	0,20	3 360	1,0	1,4	5,3	0,54	1,4	A1	B1
	108					1,0	1,6	5,3	0,54	1,6	A1	B1
	150		BDX0063-2-0,30	0,30	3 360	1,1	1,9	5,3	0,70	1,9	A1	B1
216	1,1	2,0				5,3	0,70	2,0	A1	B1		
60X	4,8	60	CDX0063-4-0,03	0,03	1 680	0,5	0,6	1,2	0,43	0,6	A1	B1
	6,7					0,5	0,6	1,2	0,43	0,6	A1	B1
	9,6		CDX0063-4-0,06	0,06	1 680	0,7	0,8	1,9	0,44	0,8	A1	B1
	13					0,7	0,8	1,9	0,44	0,8	A1	B1
	19		CDX0063-2-0,12	0,12	3 360	0,8	1,1	3,4	0,52	1,1	A1	B1
	26					0,8	1,2	3,4	0,52	1,2	A1	B1
	38		BDX0063-4-0,20	0,20	1 680	1,9	2,3	5,2	0,39	2,3	A1	B1
	54					1,9	2,4	5,2	0,39	2,4	A1	B1
	75		BDX0063-2-0,40	0,40	3 360	2,2	2,8	9,0	0,50	2,8	A1	B1
	108					2,2	3,0	9,0	0,50	3,0	A1	B1
	150		BDX0063-2-0,50	0,50	3 360	2,3	3,6	9,0	0,58	3,6	A1	B1
216	2,3	3,8				9,0	0,58	3,8	A1	B1		
120X	4,8	120	CDX0071-4-0,06	0,06	1 680	0,5	0,7	2,2	0,40	0,7	A1	B1
	6,7					0,5	0,7	2,2	0,40	0,7	A1	B1
	9,6		CDX0071-4-0,12	0,12	1 680	1,2	1,3	3,6	0,40	1,3	A1	B1
	13					1,2	1,4	3,6	0,40	1,4	A1	B1
	19		CDX0071-2-0,25	0,25	3 360	1,6	1,8	5,2	0,52	1,8	A1	B1
	26					1,6	2,2	5,2	0,52	2,2	A1	B1
	38		BDX0071-4-0,40	0,40	1 680	3,0	3,1	10	0,42	3,1	A1	B1
	54					3,0	3,6	10	0,42	3,6	A1	B1
	75		BDX0071-2-0,70	0,70	3 360	3,7	4,8	19	0,48	4,8	A1	B2
	108					3,7	5,4	19	0,48	5,4	A1	B2
	150		BDX0071-2-1,00	1,00	3 360	4,0	6,5	19	0,60	6,5	A1	B2
216	4,0	7,2				19	0,60	7,2	A1	B2		
250X	4,8	250	CDX0090-4-0,12	0,12	1 680	0,6	1,1	3,4	0,63	1,1	A1	B1
	6,7					0,6	1,2	3,4	0,63	1,2	A1	B1
	9,6		CDX0090-4-0,25	0,25	1 680	1,2	1,9	5,6	0,62	1,9	A1	B1
	13					1,2	2,0	5,6	0,62	2,0	A1	B1
	19		CDX0090-2-0,45	0,45	3 360	1,7	3,2	10	0,69	3,2	A1	B1
	26					1,7	3,6	10	0,69	3,6	A1	B1
	38		BDX0090-4-0,75	0,75	1 680	3,1	5,2	19	0,62	5,2	A1	B2
	54					3,1	6,0	19	0,62	6,0	A1	B2
	75		BDX0090-2-1,40	1,40	3 360	5,6	9,1	41	0,60	9,1	A2	B2
	108					5,6	11	41	0,60	11	A2	B2
	150		BDX0090-2-1,80	1,80	3 360	6,1	14	41	0,69	12	A2	B2
216	6,1	14				41	0,69	12	A2	B2		
500X	4,8	500	CDX0090-4-0,20	0,20	1 680	1,1	1,8	5,6	0,56	1,8	A1	B1
	6,7					1,1	2,0	5,6	0,56	2,0	A1	B1
	9,6		CDX0090-4-0,40	0,40	1 680	2,2	3,6	11	0,52	3,6	A1	B1
	13					2,2	4,2	11	0,52	4,2	A1	B1
	19		CDX0090-2-0,80	0,80	3 360	4,1	6,0	22	0,54	6,0	A2	B2
	26					4,1	6,6	22	0,54	6,6	A2	B2
	38		BDX0090-4-1,60	1,60	1 680	6,4	9,0	38	0,62	9,0	A2	B2
	54					6,4	11	38	0,62	11	A2	B2
	75		BDX0090-2-3,00	3,00	3 360	10	17	82	0,68	17	A2	–
	108					10	19	82	0,68	19	A2	–
	150		BDX0090-2-3,30	3,30	3 360	10	25	82	0,71	25	A2	–
216	10	25				82	0,71	25	A2	–		

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	4,8	1 000	CDX0112-4-0,40	0,40	1 680	1,7	3,2	12	0,65	3,2	A1	B1
	6,7					1,7	3,5	12	0,65	3,5	A1	B1
	9,6		CDX0112-4-0,80	0,80	1 680	3,6	6,2	26	0,57	6,2	A2	B2
	13					3,6	6,6	26	0,57	6,6	A2	B2
	19		CDX0112-2-1,50	1,50	3 360	5,5	11	48	0,68	11	A2	B3
	26					5,5	12	48	0,68	12	A2	B3
	38	BDX0112-4-3,00	3,00	1 680	10	18	60	0,67	17	A2	B3	
	54				10	20	60	0,67	17	A2	B3	
	75	BDX0112-2-5,00	5,00	3 360	14	30	137	0,80	30	A3	–	
	108				14	36	137	0,80	30	A3	–	
	150	800	BDX0112-2-6,00	6,00	3 360	17	42	137	0,80	30	A3	–
	216					17	54	137	0,80	30	A3	–

- 1) Steuerbetrieb = 4,8 – 216 1/min; Regelbetrieb = 4,8 – 54 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.

#### Hinweise zur Installation und Auslegung

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 Wendschütze (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.