

# SERVOREGLER-ÜBERSICHTSTABELLE

Art	Gerät	Leistung	Nennspannung	Nennstrom	Impulsstrom	minimale Zwischenkreisspannung	maximale Zwischenkreisspannung	Empf. Trafosp. für Nennbetrieb	Tacho	EMK	IXR	Resolver	Encoder	Rotolagegeber	Leistungsgeber	Hilfsspannung intern	Sollwert	Enable	Integral-ab	Endschalter	Betriebsbereit	I <sup>2</sup> -Meldung	I A-Monitor	Überspannung	Unterspannung	Überstrom	Momentenregelung	Tachouberwachung	Dynamische Bremse	Busplatine	Balastschaltung	Stromweitigkeit	Wirkungsgrad	Mindest-Lastinduktivität	Bauform	Gewicht	Anschlussart
1Q-DC	MS24/25	0,48 kW	24 V	20 A	25 A	11 V	32 V	DC/Bat.	-	-	-	-	-	-	-	0-7 V	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	17 kHz	97%	0,2 mH	Modul	0,30 kg	Faston	
	MS24/40	0,48 kW	24 V	20 A	40 A	11 V	32 V	DC/Bat.	-	-	-	-	-	-	-	0-7 V	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	17 kHz	97%	0,15 mH	Modul	0,30 kg	Faston	
	MS48/33	0,96 kW	48 V	20 A	33 A	30 V	76 V	DC/Bat.	-	-	-	-	-	-	-	0-7 V	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	17 kHz	97%	0,4 mH	Modul	0,30 kg	Faston	
	MS300 <sup>e</sup>	1,00 kW	280 V	3,6A	4,3A	-	-	230VAC <sup>5</sup>	-	X	-	-	-	-	-	0-10V	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	17 kHz	96%	3,6 mH	100; 70; 170 mm	0,64 kg	Faston	
4Q-DC	TRG24/2D <sup>1</sup>	0,05 kW	24 V	2 A	-	20 V	33 V	21 V	X	X	X	-	-	X	X	± 10 V	X	-	-	-	-	-	-	X	0	-	-	-	0	17 kHz	85%	X	3 HE; 8 TE; 160	0,25 kg	D 32		
	TRF24/5	0,12 kW	24 V	5 A	15 A	20 V	44 V	26 V	X	X	-	-	-	X	X	± 10 V	X	X	X	Relais	-	3 A/V	X	X	X	0	-	0	0	0	15 kHz	93%	0,4 mH	3 HE; 8 TE; 160	0,40 kg	D 32	
	TRFB48/10	0,48 kW	48 V	10 A	20 A	19 V	76 V	DC/Bat.	X	X	-	-	-	-	X	± 10 V	X	X	X	Relais	-	4 A/V	X	X	X	0	-	0	0	9,5 kHz	95%	1,2 mH	3 HE; 10 TE; 160	0,60 kg	D 32		
	TRF50/10	0,50 kW	50 V	10 A	20 A	28 V	85 V	54 V	X	X	-	-	-	X	X	± 10 V	X	X	X	Relais	-	4 A/V	X	X	X	0	-	0	0	9,5 kHz	93%	1,2 mH	3 HE; 15 TE; 160	0,62 kg	D 32		
	TRF60/5	0,30 kW	60 V	5 A	15 A	28 V	85 V	54 V	X	X	-	-	-	X	X	± 10 V	X	X	X	Relais	-	3 A/V	X	X	X	0	-	0	0	9,5 kHz	93%	1,2 mH	3 HE; 8 TE; 160	0,40 kg	D 32		
	TRM 24/7	0,17 kW	24 V	7 A	15 A	19 V	42 V	24 V	X	0	0	-	0	-	X	± 10 V	X	-	-	Relais	OC	1,6 A/V	X	X	X	X	-	0	0	0	18 kHz	93%	0,4 mH	3 HE; 8 TE; 160	0,36 kg	D 32	
	TRM60/5	0,30 kW	60 V	5 A	15 A	19 V	85 V	54 V	X	0	0	-	0	-	X	± 10 V	X	-	-	Relais	OC	1,6 A/V	X	X	X	X	-	0	0	0	18 kHz	93%	0,8 mH	3 HE; 8 TE; 160	0,36 kg	D 32	
	TRM60/8	0,48 kW	60 V	8 A	20 A	19 V	85 V	DC/Bat.	X	0	0	-	0	-	X	± 10 V	X	-	-	Relais	OC	2,0 A/V	X	X	X	X	-	0	0	0	18 kHz	93%	0,6 mH	3 HE; 11 TE; 160	0,50 kg	D 32	
	TRS60/10	0,60 kW	60 V	10 A	20 A	0 V	85 V	DC/Bat.	X	-	-	-	-	-	0	± 10 V	X	-	-	OC	OC	2 A/V	X	X	X	0	0	0 <sup>2</sup>	0	0	18 kHz	95%	0,8 mH	3 HE; 14 TE; 160	0,80 kg	F 48	
	TRS60/20	1,20 kW	60 V	20 A <sup>4</sup>	40 A	0 V	85 V	DC/Bat.	X	-	-	-	-	-	0	± 10 V	X	-	-	OC	OC	4 A/V	X	X	X	0	0	0 <sup>2</sup>	0	0	18 kHz	95%	0,4 mH	3 HE; 14 TE; 160	0,80 kg	F 48	
	TRS120/5	1,20 kW	120 V	5 A	10 A	0 V	170 V	DC/Bat.	X	-	-	-	-	-	0	± 10 V	X	-	-	OC	OC	1 A/V	X	X	X	0	0	0 <sup>2</sup>	-	0	18 kHz	95%	3,2 mH	3 HE; 8 TE; 160	0,36 kg	D 32	
	TRS120/10	1,20 kW	120 V	10 A	20 A	0 V	170 V	DC/Bat.	X	-	-	-	-	-	0	± 10 V	X	-	-	OC	OC	2 A/V	X	X	X	0	0	0 <sup>2</sup>	0	0	18 kHz	95%	1,6 mH	3 HE; 14 TE; 160	0,80 kg	F 48	
	TRS120/20	2,40 kW	120 V	20 A <sup>4</sup>	40 A	0 V	170 V	DC/Bat.	X	-	-	-	-	-	0	± 10 V	X	-	-	OC	OC	4 A/V	X	X	X	0	0	0 <sup>2</sup>	0	0	18 kHz	95%	0,8 mH	3 HE; 14 TE; 160	0,80 kg	F 48	
	TRSW120/10	1,20 kW	120 V	10 A	20 A	0 V	170 V	3 x 95 V	X	-	-	-	-	X	X	± 10 V	X	-	X	Relais	OC	2 A/V	X	X	X	0	-	-	X	X	18 kHz	95%	1,6 mH	177;152;215 mm	2,10 kg	Schraubkl.	
	TRSW120/20	2,40 kW	120 V	20 A <sup>4</sup>	40 A	0 V	170 V	3 x 95 V	X	-	-	-	-	X	X	± 10 V	X	-	X	Relais	OC	4 A/V	X	X	X	0	-	-	X	X	18 kHz	95%	0,8 mH	177;152;215 mm	2,10 kg	Schraubkl.	
	TRAB48/12DD <sup>1</sup>	0,58 kW	48 V	12 A	30 A	20 V	76 V	DC/Bat.	X	X	X	-	-	-	X	± 10 V	X	-	0	Relais	OC	3 A/V	X	X	X	0	-	0	0	-	18 kHz	95%	0,4 mH	6 HE; 10 TE; 160	1,15 kg	D 32 + H 15	
	TRA60/6DD <sup>1</sup>	0,36 kW	60 V	6 A	15 A	30 V	85 V	3 x 52 V	X	X	X	-	-	-	X	± 10 V	X	-	0	Relais	OC	1,5 A/V	X	X	X	0	-	0	0	0	18 kHz	93%	0,8 mH	6 HE; 8 TE; 160	0,90 kg	D 32 + H 15	
	TRA60/12DD <sup>1</sup>	0,72 kW	60 V	12 A <sup>4</sup>	30 A	30 V	85 V	3 x 52 V	X	X	X	-	-	-	X	± 10 V	X	-	0	Relais	OC	3 A/V	X	X	X	0	-	0	0	0	18 kHz	93%	0,4 mH	6 HE; 10 TE; 160	1,25 kg	D 32 + H 15	
	TRA120/5DD <sup>1</sup>	0,60 kW	120 V	5 A	10 A	60 V	170 V	3 x 95 V	X	X	X	-	-	-	X	± 10 V	X	-	0	Relais	OC	1 A/V	X	X	X	0	-	0	0	0	18 kHz	93%	1,6 mH	6 HE; 10 TE; 160	1,15 kg	D 32 + H 15	
	TRA120/10DD <sup>1</sup>	1,20 kW	120 V	10 A <sup>4</sup>	20 A	60 V	170 V	3 x 95 V	X	X	X	-	-	-	X	± 10 V	X	-	0	Relais	OC	2 A/V	X	X	X	0	-	0	0	0	18 kHz	93%	0,8 mH	6 HE; 10 TE; 160	1,25 kg	D 32 + H 15	
	TRL150/15	2,20 kW	150 V	15 A	35 A	60 V	185 V	3 x 115 V	X	X	X	-	-	-	X	± 10 V	X	X	X	Relais	OC	7 A/V	X	X	X	0	-	0	0	X	19 kHz	96%	0,8 mH	6 HE; 10 TE; 160	1,30 kg	D 32 + H 15	
	TRLB48/40V	1,90 kW	48 V	40 A	100 A	21 V	76 V	DC/Bat.	X	X	X	-	-	-	X	± 10 V	X	X	X	Relais	OC	20 A/V	X	X	X	0	-	0	0	0	19 kHz	93%	0,17 mH	6 HE; 14 TE; 160	1,95 kg	D 32 + H 15	
2Q-EC	TBC1300/4	1,20 kW	300 V	4 A	8 A	-	-	230 V <sup>5</sup>	-	-	-	X	X	X	X	0-10 V	X	-	-	Optok.	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	19 kHz	95%	3,6 mH	Geh. Wandmont.	1,30 kg	Schraubkl.	
	TBC3300/8	2,40 kW	300 V	8 A	12 A	-	-	3x230V <sup>5</sup>	-	-	-	X	X	X	X	0-10 V	X	-	-	Optok.	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	19 kHz	95%	1,8 mH	Geh. Wandmont.	1,80 kg	Schraubkl.	
4Q-EC	TBF60/5	0,30 kW	60 V	5 A	15 A	25 V	85 V	54 V	0	-	-	0	0	0	X	± 10 V	X	X	X	Relais	OC	-	X	X	X	0	-	-	0	0	19 kHz	93%	0,8 mH	3 HE; 8 TE; 160	0,40 kg	F 48	
	TBF120/7	0,84 kW	120 V	7 A <sup>4</sup>	18 A	70 V	170 V	95 V	0	-	-	0	0	0	X	± 10 V	X	X	X	Relais	OC	-	X	X	X	0	-	-	0	0	19 kHz	93%	1,2 mH	3 HE; 16 TE; 160	0,75 kg	F 48	
	TBB50/12	0,60 kW	50 V	12 A	24 A	30 V	85 V	54 V	0	-	-	-	0	X	X	± 10 V	X	X	X	Relais	OC	-	X	X	X	0	-	-	0	X	18 kHz	93%	0,4 mH	3 HE; 14 TE; 160	0,80 kg	F 48	
	TBB60/7	0,42 kW	60 V	7 A	15 A	30 V	85 V	54 V	0	-	-	-	0	X	X	± 10 V	X	X	X	Relais	OC	-	X	X	X	0	-	-	0	X	18 kHz	93%	0,8 mH	3 HE; 12 TE; 160	0,60 kg	F 48	
	TBB120/8	0,96 kW	120 V	8 A <sup>4</sup>	16 A	60 V	170 V	95 V	0	-	-	-	0	X	X	± 10 V	X	X	X	Relais	OC	-	X	X	X	0	-	-	0	X	18 kHz	93%	1,2 mH	3 HE; 14 TE; 160	0,80 kg	F 48	
	TBA300/12	3,60 kW	300 V	12 A	24 A	150 V	390 V	3 x 230 V	0	-	-	0	0	0	X	± 10 V	X	X	X	Relais	OC	-	X	X	X	0	-	-	0	-	19 kHz	95%	1,6 mH	6 HE; 14 TE; 160	1,60 kg	F 48 + H11	

- = nicht vorgesehen  
 X = im Lieferumfang enthalten  
 0 = Optional

1 = Regler für 2 Achsen  
 2 = Steuerausgang für eine dynamische Bremse enthalten  
 3 = maximal zulässige Dauergleichspannung, incl. aller Toleranzen  
 4 = bei Nennbetrieb ist eine Zwangslüftung erforderlich  
 5 = Regler ist für Betrieb am Netz ausgelegt (potentialfreie Steuereingänge)  
 6 = Option Drehrichtungsänderung mit Relais

Änderungen, insbesondere zur technischen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns vor. Es gelten unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“.

