Typ	STArter	STArter+	SP 900	RUNner	RUNner+	SM 40 T	DS 600	DS 1200
Torgewicht	max. 300 kg	max. 400 kg	max. 400 kg	max. 600 kg	max. 800 kg	max. 600 kg	max. 600 kg	max. 1200 kg
Laufweg	max. 6.000 mm	max. 8.000 mm	max. 8.000 mm	max. 8.000 mm	max. 12.000 mm	max. 12.000 mm	max. 15.000 mm	max. 20.000 mm
Torsteigung	—	—	max. 3,5%[1) 2) 3)]	—		—	max. 5%[1) 3)]	
Antriebsprinzip	24 V Gleichstromgetriebemotor		24 V Gleichstromgetriebemotor	24 V Gleichstromgetriebemotor		Ölbadgetriebemotor im kompakten Aluminium-Druckgußgehäuse	Hochleistungsgetriebemotor mit Präzisionsschneckengetriebe	
Selbsthemmung	durch Schneckengetriebe		durch Schneckengetriebe und elektromechanische Verriegelung	durch Schneckengetriebe		durch Schneckengetriebe	durch Schneckengetriebe	
Öffnungsgeschwindigkeit	max. 190 mm/s	max. 240 mm/s	max. 285 mm/s	max. 210 mm/s	max. 190 mm/s	max. 170 mm/s	ca. 220 mm/s	ca. 200 mm/s
Leistungsaufnahme, Standby	<3 W		~0,5 W	~0,5 W		~3,5 W	~3,5 W	~3,5 W
Motorabsicherung	ja, per Mikroprozessor Stromüberwachung		ja, per Mikroprozessor Stromüberwachung	ja, per Mikroprozessor Stromüberwachung		—	—	—
Spannungsversorgung	AC 220 – 240 V, 50/60 Hz Motorspannung DC 24 V		AC 220 – 240 V, 50/60 Hz Motorspannung DC 24 V	AC 220 – 240 V, 50/60 Hz Motorspannung DC 24 V		AC 230 V, 50 Hz	AC 400 V, 50 Hz 0,37 kW	AC 400 V, 50 Hz 1,1 kW
Endabschaltung	durch elektronische Endschalter (berührungslos) mit Feineinstellung		durch elektronische Endschalter (berührungslos) mit Feineinstellung	durch elektronische Endschalter (berührungslos) mit Feineinstellung		durch magnetische Endschalter	über Endschalter	über Endschalter + Wirbelstrombremse
Motorsteuerung	integriert im Gehäuse des Antriebs, steckbar		integriert im Gehäuse des Antriebs	integriert im Gehäuse des Antriebs		T100 integriert im Gehäuse des Antriebs	ACM 400 S; LED überwachter Funktionsablauf	
Unfallschutz an der Hauptschließkante	durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS – Dynamisches Power System	durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS – Dynamisches Power System, aktive Sicherheitsleiste nötig	durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS – Dynamisches Power System	durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System)	durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power System), aktive Sicherheitsleiste nötig	durch Rutschkupplung aktive Sicherheitsleiste nötig.	aktive Sicherheitsleiste nötig	
DC Ausgang	ja (24 V)		ja (Lichtschranke: 20 V / 400 mA; Warnlicht ungeregelt 24 V / 0,8 A)	ja (Lichtschranke: 20 V / 400 mA; Warnlicht ungeregelt 24 V / 0,8 A)		ja (24 V DC, max 0,15 A)	AC 24 V + DC 12 V	
Vorwarnzeit wählbar	ja, konfigurierbar via SOMlink		ja	ja		ja	ja	
Soft-Start / Soft-Stop	geregelter Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust		Zentimeter genau einstellbarer Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust	Zentimeter genau einstellbarer Softlauf in Rampenform ohne Kraftverlust		nein	nein	
Anschlussmöglichkeiten	1x Warnlicht, Lichtschranke (2- oder 4-Draht), Sicherheitskontaktleisten 8,2 kOhm oder optische Sicherheitskontaktleiste, potentialfreier Relaiskontakt, Buzzer, Memo, Homelink oder Deltadore, 1x Taster Auf oder Impuls, 1x Taster Zu, 1x Taster Stopp		1x Warnlicht, 1x Lichtschranke (2- oder 4-Draht), 2x Sicherheitskontaktleisten 8,2 kOhm oder optische Sicherheitskontaktleiste, 1x potentialfreier Relaiskontakt, 1x Taster Auf, 1x Taster Stopp, 1x Taster Zu, 1x Taster Impuls, 1x Taster Teilöffnung, 1x Not-Aus, 1x Akkupack; optional: funkbasierte Sicherheitskontaktleiste je 2 für AUF/ZU, Schlüsseltaster, integrierter Schaltuhreingang	1x Warnlicht, 1x Lichtschranke (2- oder 4-Draht), 2x Sicherheitskontaktleisten 8,2 kOhm oder optische Sicherheitskontaktleiste, 1x potentialfreier Relaiskontakt, 1x Taster Auf, 1x Taster Stopp, 1x Taster Zu, 1x Taster Impuls, 1x Taster Teilöffnung, 1x Not-Aus, 1x Akkupack; optional: funkbasierte Sicherheitskontaktleiste je 2 für AUF/ZU, Schlüsseltaster, integrierter Schaltuhreingang		Warnlicht, Lichtschranke, Sicherheits- kontaktleisten (elektrische (8,2 kOhm) oder optische) - nur in Verbindung mit Auswerteelektronik möglich, Schlüsseltaster	für Notstop, Hof- und Warnlicht, Lichtschranke, elektrische (8,2 kOhm) oder optische Sicherheitskontaktleisten	
Funktion des Sicherheitsanschlusses	einstellbar		einstellbar	einstellbar		—	einstellbar	
Automatischer Zulauf in t (Zeit)	einstellbar von 0 – 240 s		einstellbar von 0 – 255 s	einstellbar von 0 – 255 s		einstellbar von 1 s bis 15 Minuten	einstellbar von 2–196 s	
Totmannfunktion	ja		ja	ja		nein	ja	
nur in Verbindung mit TorMinal	Zyklenzähler, potentialfreier Relaisausgang (Funktion einstellbar) (hier mit SOMlink statt TorMinal)		Zyklenzähler, potentialfreier Relaisausgang (Funktion einstellbar), letzter Fehlercode,...	Zyklenzähler, potentialfreier Relaisausgang (Funktion einstellbar), letzter Fehlercode,...		nein	nein	
Fahrtrichtungsansteuerung	definiert AUF/ZU einstellbar		definiert AUF/ZU einstellbar	definiert AUF/ZU		nein	definiert AUF / ZU einstellbar	
Teilöffnung	einstellbar		einstellbar; auch aus Offenstellung	einstellbar; auch aus Offenstellung		einstellbar	einstellbar	
Anzahl der Funkkanäle	4		4	4		2	2	
Anzahl der Tastereingänge	3		6	6		3	3	
Anzahl der Sicherheitseingänge	2		3	3		2	6	
Betriebsart	S3 30 %		S3 40 %	S3 40 %		S3 40 %	S3 40 %	
IP-Schutzklasse	IP 54		Antrieb: IP 44 / Steuerung: IP 54	IP 54		IP 44	Antrieb: IP 44 / Steuerung: IP 65	
Temperaturbereich	−20 °C bis +50 °C		−20 °C bis +60 °C	−30 °C bis +50 °C		−20 °C bis +70 °C	−20 °C bis +50 °C	
Verzahnungsmaß	Modul 4 / 19 Zähne		Modul 4 / 18 Zähne	Modul 4 / 19 Zähne		Modul 4 / 18 Zähne	Modul 4 / 20 Zähne	

[1)] unter Einhaltung der in der Einbauerklärung aufgeführten Normen und Richtlinien, insbesondere DIN EN 13241-1. [2)] max. 250 kg Torgewicht. [3)] Verwendung eines Radialdämpfers wird empfohlen.