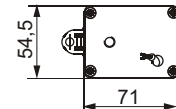
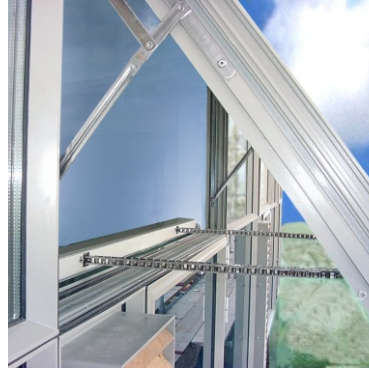


KETTENANTRIEB / CHAIN DRIVE

KSA-TWIN MPP 24 V DC



Anwendung:

- Für elektromotorisches Öffnen und Schließen von großen, schweren Gebäudeöffnungen im Fassaden- und Dachbereich (z.B. Kipp-, Klapp-, Dreh-, Wende- und Schwingflügel)
- Für Natürlichen Rauch- und Wärmeabzug (NRA/RWA) sowie Natürliche Lüftung
- Für Ansteuerung durch Gebäudeleitsystem (GLT / LON / CAN)

Produktmerkmale:

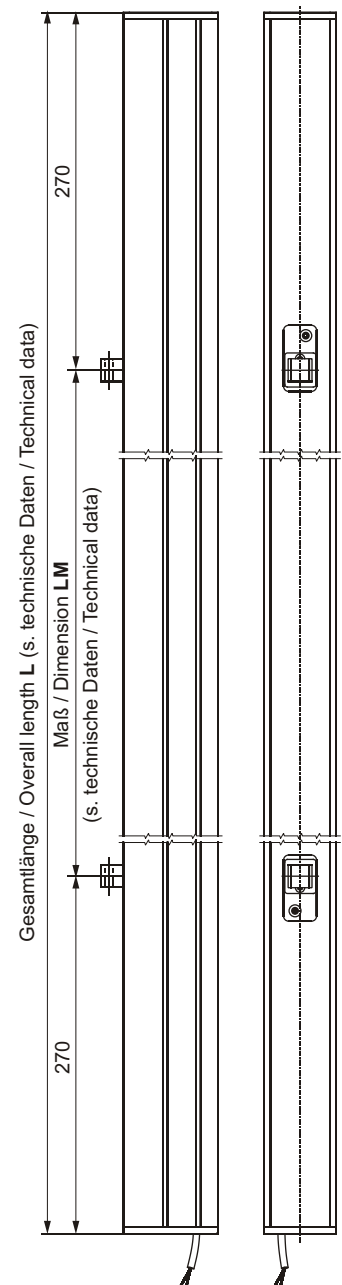
- Softanlauf und Softlastabschaltung (elektronisch geregelt)
- Anpassung an bauliche Spezialanforderungen durch programmierbaren Mikroprozessor (z.B. Hubverkürzung)
- Zwei gegenläufige Ketten für hohe Druckbelastung
- Rückmeldung Endlage (optional)

Application:

- For electromotive opening and closing of heavy building vents in facade and roof areas (e.g. bottom hung, top hung, side hung and vertical and horizontal pivot windows)
- For smoke and heat exhaust (SHEVS) and natural ventilation systems
- Suitable for integration with building management systems (BMS / LON / CAN)

Special Features:

- Soft start and soft load disconnection (electronically controlled)
- Adaptable to special structural requirements via programmable microprocessor (e.g. stroke shortening)
- Two chains into opposed direction for high loading
- End position indicator (option)



KETTENANTRIEB / CHAIN DRIVE

KSA-TWIN MPP 24 V DC

Technische Daten / Technical Data

Typ Type		KSA-TWIN 400 MPP	KSA-TWIN 600 MPP	KSA-TWIN 800 MPP	
Ausführung Version		----	----	----	
Bemessungsspannung Rated voltage	VDC (SELV)	24	24	24	
Restwelligkeit Residual ripple	V _{ss} V _{pp}	max. 2	max. 2	max. 2	
Abschaltstrom (Schub / Zug) Cut-off current (thrust / pull)	A	ca. 2,4 / 2,4	ca. 2,4 / 2,4	ca. 2,4 / 2,4	1)
Einschaltdauer (10 Min.) Duty ratio (10 min.)	%	30	30	30	
Hublänge (lieferbar) Stroke length (available)	mm	400	600	800	2)
Hubtoleranz (max.) Stroke tolerance (max.)	%	+/-5	+/-5	+/-5	
Hubgeschwindigkeit (24V 2/3 Kraft) Stroke speed (24V 2/3 force)	mm/s	7,5	9,0	9,0	1)
Max. Schubkraft Max. thrusting force	N	1200	1200-800	1200-400	
Max. Zugkraft Max. pulling force	N	1200	1200	1200	
Ausreißkraft (Befestigung fluchtend) Draw-out strength (attachment aligned)	N	3.000	3.000	3.000	
Lebensdauer (Lüftungsbetrieb) (min.) Life (natural ventilation) (min.)	Zyklen Cycles	10.000	10.000	10.000	
Schutzart Protection class	IP	32	32	32	
Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range	°C	-5....+75	-5....+75	-5....+75	
Temperatur-Standsicherheit Temperature stability	°C	B300	B300	B300	3)
Ketten Chains		Edelstahl stainless steel	Edelstahl stainless steel	Edelstahl stainless steel	
Antriebsgehäuse Drive housing		Aluminium (E6/EV1)	Aluminium (E6/EV1)	Aluminium (E6/EV1)	4)
Länge (L x LM) Length (L x LM)	mm	1220 x 680	1424 x 884	1626 x 1086	
Anschlusskabel Connection lead		Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	
Kabellänge / Lead length Querschnitt / Diameter	m mm ²	ca. 5,0 2 x 0,75	ca. 5,0 2 x 0,75	ca. 5,0 2 x 0,75	
Lieferumfang Scope of delivery		ohne Befestigungen w/o brackets	ohne Befestigungen w/o brackets	ohne Befestigungen w/o brackets	

Anm. / Notes

- 1) Bemessungskraft = 2/3 der Maximalkraft / rated force = 2/3 of maximum force
 - 2) Sonderanfertigungen auf Wunsch / special versions on request
 - 3) Temperatur-Standsicherheit nach DIN EN 12101/2 / temperature stability according to DIN EN 12101/2
 - 4) RAL-Farbe auf Anfrage / RAL colour on request
- Allgemeine Toleranzen nach DIN ISO 2768 M / general tolerances according to DIN ISO 2768 M