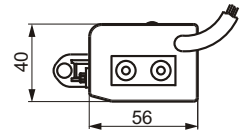


KETTENANTRIEB / CHAIN DRIVE

KSA MP 24 V DC



Anwendung:

- Für elektromotorisches Öffnen und Schließen von 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)
- Synchronisierter Mehrfachbetrieb ohne Zusatzmodul
- Anpassung an bauliche Spezialanforderungen durch programmierbaren Mikroprozessor (z.B. Hubverkürzung)
- Stufenlose Optimierung der Laufruhe durch Einstellmöglichkeit der Kettenspannung
- Optionales Abdeckprofil für einheitliche Optik
- Rückmeldung Endlage (optional)

Prüfungen:

- TÜV-Nord-Brandprüfung (300 °C) KH99.7.1

Application:

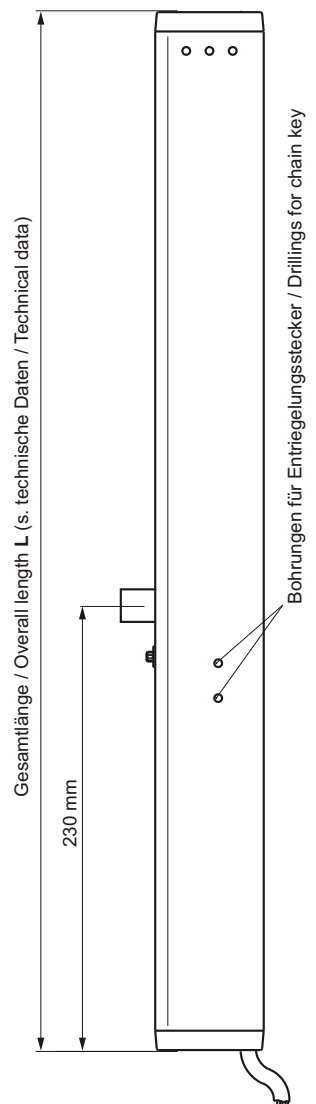
- For electromotive opening and closing of building vents in facade and roof areas (e.g. bottom hung, top hung, side hung and vertical and horizontal pivot windows)
- For smoke and heat exhaust (SHEVS) and natural ventilation systems
- Suitable for integration with building management systems (BMS /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

Special Features:

- Soft start and soft load disconnection (electronically controlled)
- Synchronized multiple operation without additional control module
- Adaptable to special structural requirements via programmable microprocessor (e.g. stroke shortening)
- Stepless optimization for smooth operation via adjustment of chain tension
- Optional covering profile for uniform design
- End position indicator (option)

Assessments:

- Fire test (300 °C): TÜV-Nord, KH99.7.1



KETTENANTRIEB / CHAIN DRIVE

KSA MP 24 V DC

Technische Daten / Technical Data

Typ Type		KSA 250 MP	KSA 400 MP	KSA 500 MP	KSA 600 MP	KSA 800 MP	KSA 1000 MP	1)
Ausführung Version		-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Bemessungsspannung Rated voltage	VDC (SELV)	24	24	24	24	24	24	
Restwelligkeit Residual ripple	V _{ss} V _{pp}	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	
Abschaltstrom (Schub / Zug) Cut-off current (thrust / pull)	A	ca. 1,2 / 1,2	ca. 1,2 / 1,2	ca. 1,1 / 1,2	ca. 1,1 / 1,2	ca. 0,6 / 1,2	ca. 0,6 / 1,2	2)
Einschaltdauer (10 Min.) Duty ratio (10 min.)	%	30	30	30	30	30	30	
Hublänge (lieferbar) Stroke length (available)	mm	250	400	500	600	800	1000	3)
Hubtoleranz (max.) Stroke tolerance (max.)	%	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	
Hubgeschwindigkeit (24V 2/3 Kraft) Stroke speed (24V 2/3 force)	mm/s	7,5	7,5	9,0	9,0	9,0	9,0	2)
Max. Schubkraft Max. thrusting force	N	600	600	600-400	600-300	600-200	600-100	
Max. Zugkraft Max. pulling force	N	600	600	600	600	600	600	
Ausreißkraft (Befestigung fluchtend) Draw-out strength (attachment aligned)	N	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	
Lebensdauer (Lüftungsbetrieb) (min.) Life (natural ventilation) (min.)	Zyklen Cycles	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	
Schutzart Protection class	IP	32	32	32	32	32	32	
Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range	°C	-5....+75	-5....+75	-5....+75	-5....+75	-5....+75	-5....+75	
Temperatur-Standsicherheit Temperature stability	°C	B300	B300	B300	B300	B300	B300	4)
Kette Chain		Edelstahl stainless steel	Edelstahl stainless steel	Edelstahl stainless steel	Edelstahl stainless steel	Edelstahl stainless steel	Edelstahl stainless steel	
Antriebsgehäuse Drive housing		Aluminium (E6/EV1)	Aluminium (E6/EV1)	Aluminium (E6/EV1)	Aluminium (E6/EV1)	Aluminium (E6/EV1)	Aluminium (E6/EV1)	5)
Länge (L) Length (L)	mm	461	537	639	639	740	842	
Anschlusskabel Connection lead		Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	
Kabellänge / Lead length Querschnitt / Diameter	m mm ²	ca. 5,0 5 x 0,5	ca. 5,0 5 x 0,5	ca. 5,0 5 x 0,5	ca. 5,0 5 x 0,5	ca. 5,0 5 x 0,5	ca. 5,0 5 x 0,5	
Lieferumfang Scope of delivery		ohne Befestig. w/o brackets	ohne Befestig. w/o brackets	ohne Befestig. w/o brackets	ohne Befestig. w/o brackets	ohne Befestig. w/o brackets	ohne Befestig. w/o brackets	

Anm. / Notes

- 1) Ab 800 mm bis 1500 mm Hub vorzugsweise für Zugbelastung / from 800 mm up to 1500 mm stroke preferable for tensile loading
 - 2) Bemessungskraft = 2/3 der Maximalkraft / rated force = 2/3 of maximum force
 - 3) Sonderanfertigungen auf Wunsch / special versions on request
 - 4) Temperatur-Standsicherheit nach DIN EN 12101/2 / temperature stability according to DIN EN 12101/2
 - 5) RAL-Farbe auf Anfrage / RAL colour on request
- Allgemeine Toleranzen nach DIN ISO 2768 M / general tolerances according to DIN ISO 2768 M