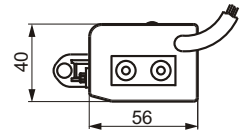
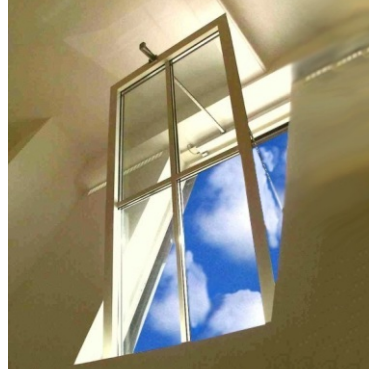


KETTENANTRIEB / CHAIN DRIVE

KSA2
24 V DC



Anwendung:

- Für elektromotorisches Öffnen und Schließen von Gebäudeöffnungen im Fassaden- und Dachbereich (z.B. Kipp-, Klapp-, Dreh-, Wende- und Schwingflügel)
- Für Natürliche Lüftung
- Für Ansteuerung durch Gebäuleitersystem (GLT / LON / CAN)

Produktmerkmale:

- Vorzugsweise für Solo-Betrieb
- Stufenlose Optimierung der Laufruhe durch Einstellmöglichkeit der Kettenspannung
- Optionales Abdeckprofil für einheitliche Optik

Prüfungen:

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

Application:

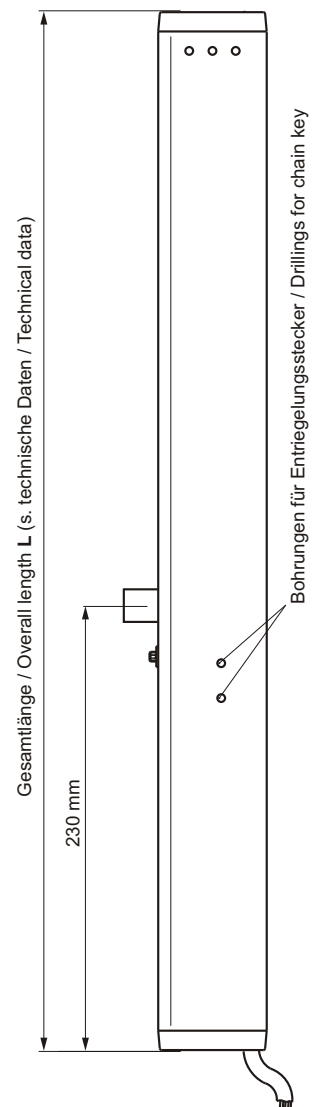
- For electromotive opening and closing of building vents in facade and roof areas (e.g. bottom hung, top hung, side hung and vertical and horizontal pivot windows)
- For natural ventilation systems
- Suitable for integration with building management systems (BMS / LON / CAN)

Special Features:

- Preferable for single operation
- Stepless optimization for smooth operation via adjustment of chain tension
- Optional covering profile for uniform design

Assessments:

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



KETTENANTRIEB / CHAIN DRIVE

KSA2 24 V DC

Technische Daten / Technical Data

Typ Type		KSA2 250	KSA2 300	KSA2 400	KSA2 500	KSA2 600	KSA2 800	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. 1,0 / 1,0	ca. 1,0 / 1,0	ca. 1,0 / 1,0	ca. 1,0 / 1,0	ca. 1,0 / 1,0	ca. 1,0 / 1,0	2)
Einschaltdauer (10 Min.) Duty ratio (10 min.)	%	30	30	30	30	30	30	
Hublänge (lieferbar) Stroke length (available)	mm	250	300	400	500	600	800	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	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	2)
Max. Schubkraft Max. thrusting force	N	300	300	300	300	300	300-200	
Max. Zugkraft Max. pulling force	N	300	300	300	300	300	300	
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	537	639	639	740	
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 2 x 0,75	ca. 5,0 2 x 0,75	ca. 5,0 2 x 0,75	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 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