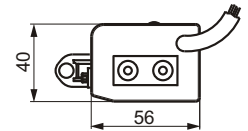


KETTENANTRIEB / CHAIN DRIVE

KSA2
230 V AC



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 Gebäudeteilsystem (GLT / LON / CAN)

Produktmerkmale:

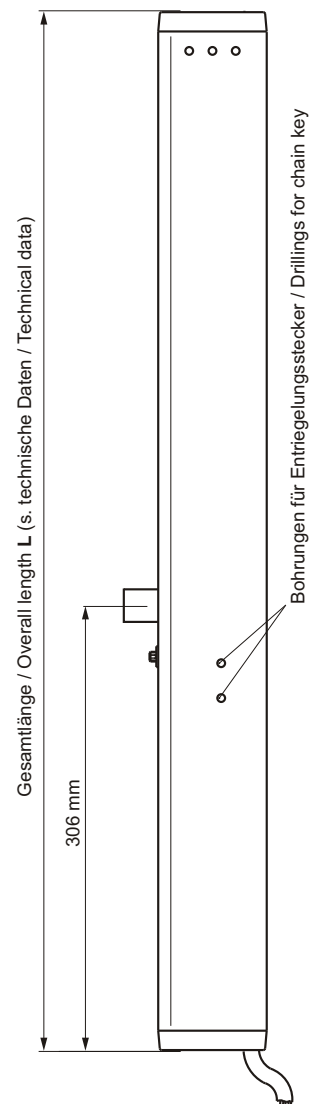
- Vorzugsweise für Solo-Betrieb
- Stufenlose Optimierung der Laufruhe durch Einstellmöglichkeit der Kettenspannung
- Optionales Abdeckprofil für einheitliche Optik
- Optional: Rückmeldung Endlage oder Mehrfachbetrieb

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
- Optional: end position indicator or multiple operation



KETTENANTRIEB / CHAIN DRIVE

KSA2 230 V AC

Technische Daten / Technical Data

Typ Type		KSA2 250	KSA2 400	KSA2 500	KSA2 600	KSA2 800	1)
Ausführung Version		----	----	----	----	----	
Bemessungsspannung Rated voltage	VAC	230	230	230	230	230	
Restwelligkeit Residual ripple	V _{ss} V _{pp}	----	----	----	----	----	
Abschaltstrom (Schub / Zug) Cut-off current (thrust / pull)	A	ca. 0,2 / 0,2	ca. 0,2 / 0,2	ca. 0,2 / 0,2	ca. 0,2 / 0,2	ca. 0,2 / 0,2	2)
Einschaltdauer (10 Min.) Duty ratio (10 min.)	%	30	30	30	30	30	
Hublänge (lieferbar) Stroke length (available)	mm	250	400	500	600	800	3)
Hubtoleranz (max.) Stroke tolerance (max.)	%	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	
Hubgeschwindigkeit (2/3 Kraft) Stroke speed (2/3 force)	mm/s	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	2)
Max. Schubkraft Max. thrusting force	N	300	300	300	300	300-200	
Max. Zugkraft Max. pulling force	N	300	300	300	300	300	
Ausreißkraft (Befestigung fluchtend) Draw-out strength (attachment aligned)	N	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	
Schutzart Protection class	IP	32	32	32	32	32	
Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range	°C	-5....+75	-5....+75	-5....+75	-5....+75	-5....+75	
Temperatur-Standsicherheit Temperature stability	°C	----	----	----	----	----	
Kette Chain		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)	4)
Länge (L) Length (L)	mm	537	613	715	715	816	
Anschlusskabel Connection lead		LiYY	LiYY	LiYY	LiYY	LiYY	
Kabellänge / Lead length Querschnitt / Diameter	m mm ²	ca. 5,0 6 x 0,75	ca. 5,0 6 x 0,75	ca. 5,0 6 x 0,75	ca. 5,0 6 x 0,75	ca. 5,0 6 x 0,75	
Lieferumfang Scope of delivery		ohne Befestigungen w/o brackets	ohne Befestigungen w/o brackets	ohne Befestigungen w/o brackets	ohne Befestigungen w/o brackets	ohne Befestigungen 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) RAL-Farbe auf Anfrage / RAL colour on request
- Allgemeine Toleranzen nach DIN ISO 2768 M / general tolerances according to DIN ISO 2768 M