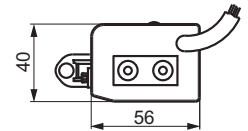


KEDJEMOTOR / CHAIN DRIVE

KSA MP 24 V DC



Användningsområde:

- För elektromotorisk öppning och stängning av fönster och lock i fasad och tak (t.ex. underkants, överkants, och sidhängda fönster och lock. Även vertikala och horisontella pivot fönster.
- För brand- och komfortventilation även för naturlig ventilation.
- Kan användas i samband med byggnadstekniska management system (CTS / LON / CAN)

Produktspecifikation:

- Soft start och soft ändlägestopp (elektronisk mikroprocessorstyr)
- Synkroniserad tandem eller tridemdrift utan extra modulkort
- Kan anpassas för speciella behov via programmeringsbar mikroprocessor (t.ex kortare slaglängd eller stängkraft)
- Steglös optimering för följsam drift genom inställning av spänningen på motorns kedja
- Som tillval finns övertäckningsprofiler för uniform design
- Ändlägesindikation (tillval)

Tester:

- TÜV-Nord-Brandtest (300 °C) KH99.7.1
- Produktionserier som öppningsmekanism med **ferralux** NRWG enligt EN 12101-2 av IFT Rosenheim 0757

Tekniska ändringar förbehålles

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)

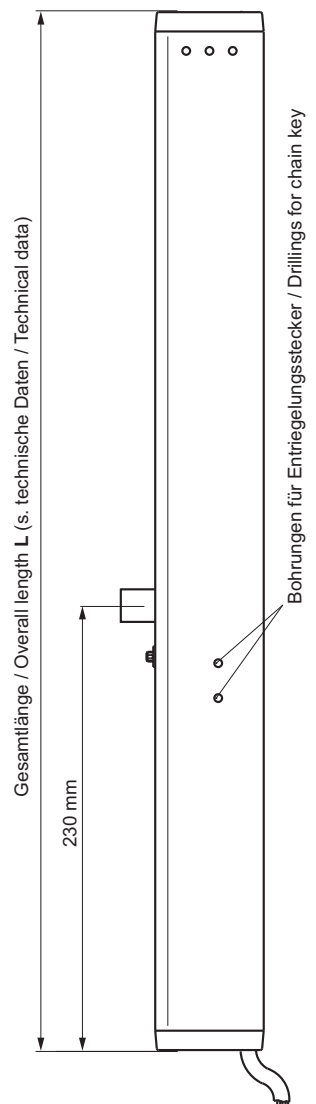
Special Features:

- 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
- Production series as opening mechanism with **ferralux** NRWG in accordance with EN 12101-2 by IFT Rosenheim 0757

Technical modifications reserved



KEDJEMOTOR / CHAIN DRIVE

KSA MP 24 V DC

Tekniska data / Technical Data

Typ Type		KSA 250	KSA 300 400	KSA 500 600	KSA 800	KSA 1000	KSA 1200 1500	1)
Version Version		MP	MP	MP	MP	MP	MP	2)
Motorspänning Rated voltage	VDC (SELV)	24	24	24	24	24	24	
Rippel Residual ripple	V _{ss} V _{pp}	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	
Motorström max. (tryck / drag) Cut-off current (thrust / pull)	A	ca. 1,2 / 1,2	ca. 1,2 / 1,2	ca. 1,1 / 1,2	ca. 0,6 / 1,2	ca. 0,6 / 1,2	ca. 0,6 / 1,2	3)
Driftintensitet (10 Min.) Duty ratio (10 min.)	%	30	30	30	30	30	30	
Slaglängd (alternativ) Stroke length (available)	mm	250	300 400	500 600	800	1000	1200 1500	4)
Slaglängd tolerans (max.) Stroke tolerance (max.)	%	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	
Öppningshastighet (24V 2/3 Kraft) Stroke speed (24V 2/3 force)	mm/s	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	3)
Max. tryckkraft Max. thrusting force	N	600	600	600-300	600-200	600-100	600-100	
Max. dragkraft Max. pulling force	N	600	600	600	600	600	600	
Brottfrens kedje (plant montage) Draw-out strength (attachment aligned)	N	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	
Livslängd (Naturlig ventilation) (min.) Life (natural ventilation) (min.)	Cykler Cycles	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	
Kapslingsklass Protection class	IP	32	32	32	32	32	32	
Drifttemperatur Ambient temperature range	°C	-5....+75	-5....+75	-5....+75	-5....+75	-5....+75	-5....+75	
Temperatur stabilitet Temperature stability	°C	B300	B300	B300	B300	B300	B300	5)
Kedja Chain		Rostfritt stål stainless steel	Rostfritt stål stainless steel	Rostfritt stål stainless steel	Rostfritt stål stainless steel	Rostfritt stål stainless steel	Rostfritt stål stainless steel	
Motorhus Drive housing		Aluminium (E6/C-0)	Aluminium (E6/C-0)	Aluminium (E6/C-0)	Aluminium (E6/C-0)	Aluminium (E6/C-0)	Aluminium (E6/C-0)	6)
Längd (L) Length (L)	mm	461	537	639	740	842	944 1097	
Anslutningskabel 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	
Kabellängd / Lead length Kabelarea / 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	
Förpackning Scope of delivery		Utan beslag w/o brackets	Utan beslag. w/o brackets	Utan beslag w/o brackets	Utan beslag w/o brackets	Utan beslag w/o brackets	Utan beslag w/o brackets	

Anm. / Notes

- 1) Från 800mm upptill 1500mm slaglängd används helst vid dragbelastning / from 800 mm up to 1500 mm stroke preferable for tensile loading
 - 2) MP = med integrerad programmerbar kontroll / with integrated programmable microprocessor controls
 - 3) Angiven motorkraft = 2/3 av maximal motorkraft / rated force = 2/3 of maximum force
 - 4) Specialutförande efter önskemål / special versions on request
 - 5) Temperatur-stabilitet enl. DIN EN 12101-2 / temperature stability according to DIN EN 12101/2
 - 6) RAL-Färg efter önskemål / RAL colour on request
- Allmänna toleranser enligt DIN ISO 2768 M / general tolerances according to DIN ISO 2768 M