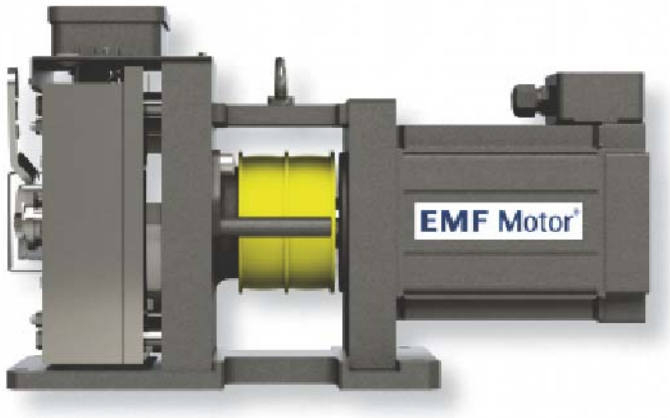
Världens minsta motor för privathissar

För 1- och 3-fas nät



- **Tyst drift**
- **Hög verkningsgrad**
- **Stabil, mjuk rotation**
- **Utmärkt åkkomfort**

V19.41

EMF Motor®

Varför växellös motor från EMF ?

- EMF växellösa hissmotorer använder den patenterade LiProKa principen, som med god marginal har ***världens högsta verkningsgrad***.
- Det höga poltalet gör motorn mycket dynamisk och extremt reglerbar.
- Motorn uppvisar även unikt mjuka start- / stoppförlopp.
- Den speciella mekaniska bromsen arbetar tyst, på gränsen till ljudlöst.
- LIProKa principen tillåter att motorn kan byggas mycket kompakt.
- Lågt tröghetsmoment bidrar till en minimal startström.
- Vridmomentet är konstant över hela varvtalet.
- Det mycket låga momentripplet ger en perfekt åkkomfort.
- Den höga verkningsgraden resulterar i en låg motortemperatur. Perfekt i varma miljöer.
- LiProKa är ”top of the line” inom tysk motorteknologi.

Det tysk-turkiska samarbetet har resulterat ...

- ***i motorer som med god marginal har världens högsta verkningsgrad,***
- ***som har en extrem moment- / varvtalskurva,***
- ***som resulterar i en märkbart hög åkkomfort***
- ***och som arbetar tyst, utan att störa***

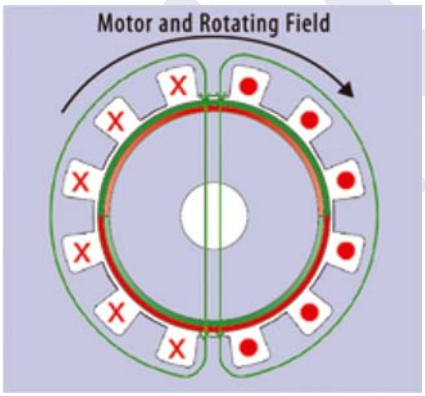
Typnyckel

SQML	073	-	16	120	H	5	060	-	2	E	2	066
Hissmotor	Storlek		Statorlängd	Linskiva, diameter	Handlyft	Hisskorgens hastighet	Max. last		Termiskt skydd	Åter-koppling	Spänning	Antal poler

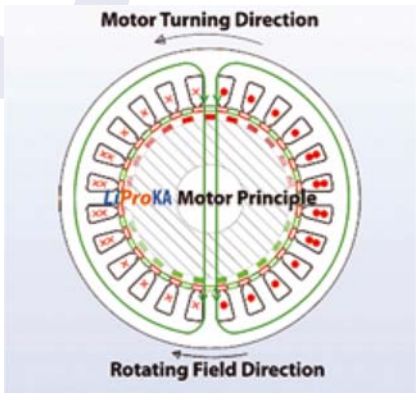
Motortyp	SQML
Storlek	73
Statorlängd [mm] (värde x 10)	16 (160 mm)
Lin- / remskiva, diameter [mm] (värde x 10)	10 (100 mm)
	12
	16
Handlyft	H (med handlyft, std)
	X (utan handlyft)
Hastighet, hisskorg vid 2:1 [m/s] (värde / 10)	15 (0,15 m/s)
	3 (0,3 m/s)
	5 (0,5 m/s)
	6 (0,6 m/s)
	10 (1 m/s)
Max.last vid 2:1 [kg] (värde x 10)	032 (320 kg)
	040
	048
	060
Termiskt skydd	1 (PT100)
	2 (termovakt; Klixon 130°C)
	3 (PT100 + termovakt)
Återkoppling	S (SinCos)
	E (Endat)
Spänning	1 (220 V)
	2 (380 V)
Poler	066 (66 poler)

LiProKa principen

Statorn hos en LiProKa motor liknar en traditionell motor. Rotorn består av laminerade stålplåtar och påminner om ett kugghjul med tydliga spår och tänder. Dess mantelyta är täckt av PM magneter.
Rotorns rotationsriktning är motriktad det roterande fältets. Detta faktum saknar betydelse i applikationen men understryker att det handlar om en ny motorprincip. Varvtalet bestäms av frekvensen samt poltalet.



Konventionell 2-polig motor



Motor enligt LiProKa principen 2-polig lindning

Tillval

- PT 100 temperaturgivare
- SinCos-pulsgivare

SQML 73 - 600kg

- Lastkapacitet från 320 till 600 kg.
- Hisskorgens hastighet från 0,15 till 1,0 m/s.
- Vikt 65 kg

Slå en signal !

Energisnål, komfortabel och tyst drift

Standard specifikation

- Marknadens minsta och lättaste hissmotor för hissar utan maskinrum
- Plastbelagda linor / Ø120 och Ø160 mm skivor
- Stållinor / Ø160 mm skivor
- Remmar med stålkord / Ø100 mm skivor
- Uttagslåda med 220/380 VAC
- I enlighet med direktiven 2014/33/EU och EN81-20, EN81-50
- Bromsarna är certifierade enligt 2014/33/EU och EN81-20, EN81-50

Upp-hängning	Spänning 3 x [VAC]	Motor typ	Max. last [kg]	Hastighet hisskorg [m/s]	Drivskiva [mm]	Lina antal x Ø [mm]	Märk-moment [Nm]	Märkvarvtal [rpm]	Märkström [A]	Märkeffekt [kW]
2:1	380	**SQML73-160**	320	0,15	120	3 x 6,5*	58	48	1,5	0,29
			320	0,3			58	95	1,5	0,58
			320	0,5			58	159	2,5	0,97
			400	0,15			72	48	2,0	0,36
			400	0,3			72	95	2,0	0,72
			400	0,5			72	159	3,3	1,20
			480	0,15			86	48	2,6	0,43
			480	0,3			86	95	2,6	0,86
			480	0,5			86	159	4,3	1,43
			600	0,15			107	48	3,7	0,54
			600	0,3			107	95	3,7	1,06
			600	0,5			107	159	6,1	1,78
2:1	220	**SQML73-160**	320	0,15	120	3 x 6,5*	58	48	2,6	0,29
			320	0,3			58	95	2,6	0.58
			320	0,5			58	159	4,3	0,97
			400	0,15			72	48	3,5	0,36
			400	0,3			72	95	3,5	0,72
			400	0,5			72	159	5,7	1,20
			480	0,15			86	48	4,5	0,43
			480	0,3			86	95	4,5	0,86
			480	0,5			86	159	7,4	1,43
			600	0,15			107	48	6,4	0,54
			600	0,3			107	95	6,4	1,06
			600	0,5			107	159	10,5	1,78
2:1	380	**SQML73-160**	320	0,6	160	5 x 6,5	89	143	4,1	1,33
			320	1		5 x 6,5	89	239	6,8	2,23
			400	0,6		6 x 6,5	110	143	5,7	1,65
			400	1		6 x 6,5	110	239	9,7	2,75
			450	0,6		7 x 6,5	123	143	7,2	1,84
			450	1		7 x 6,5	123	239	11,6	3,08
2:1	220	**SQML73-160**	320	0,6	160	5 x 6,5	89	143	7,1	1,33
			320	1		5 x 6,5	89	239	11,8	2,23
			400	0,6		6 x 6,5	110	143	9,9	1,65
			400	1		6 x 6,5	110	239	16,8	2,75
			450	0,6		7 x 6,5	123	143	12,5	1,84
			450	1		7 x 6,5	123	239	20,1	3,08

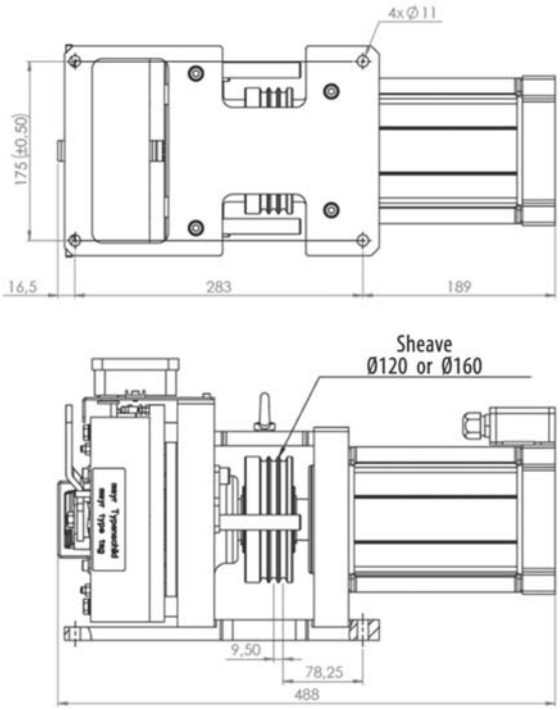
* plastbelagd lina

För andra tekniska data, kontakta oss.

- Verkningsgrad, axel 85 %
- Lyfthöjd 15 m
- Intermittens S3-40%
- Starter/h 240
- Motvikt 50%
- Statisk last 1,200 kg

Rätten till ändringar förbehålles.

Dimensioner



Nordela

Nordela

SQM Momentmotor

1st Machine and Accessories Manufacturing Technologies R&D Project Market Industrialist Category 2012
Grand Prize

Istanbul Chamber of Industry
Energy Efficient Product
Jury Honourable Mention 2011

EMF Motor®

Nordela AB
Malgomajvägen 1
SE-120 60 Årsta
Sverige

EMF Motor A.Ş.
Ramazanoğlu Mah. Sanayi Cad. No:9
TR 34906 Istanbul / Pendik
Turkiet