

Uputstvo za montažu i upotrebu motora sa lancem GEZE EOL N, za otvaranje prozora

Motor sa Lancem EOL N

Id, No	129043
Oznaka	45146-9-0951_00

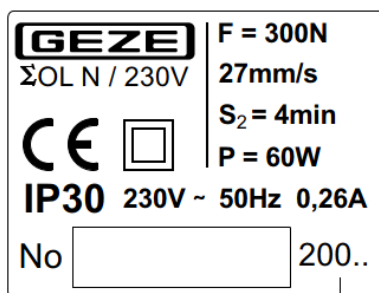
NAPOMENA : pre montaže i puštanja u rad, Investitor, montažer i električar treba da pročitaju i upoznaju se sa kompletnim sadržajem ovog uputstva.

Ovo uputstvo je sastavni deo isporuke i mora se čuvati tokom perioda trajanja i korišćenja motora.

Proizvođač nema nikakvu odgovornost u slučajevima povređivanja, ukoliko se montažer i korisnik ne pridržavaju svih instrukcija iz navedenog uputstva.

Montažu motora može da izvrši svaka osoba čije stručno i tehničko znanje ispunjavaju zahteve propisane zakonima važećim u RS.

3.1 OZNAKA „CE“ ZNAKA NA MOTORU



year of production

SLIKA 1

Motor ima "CE" sertifikat.

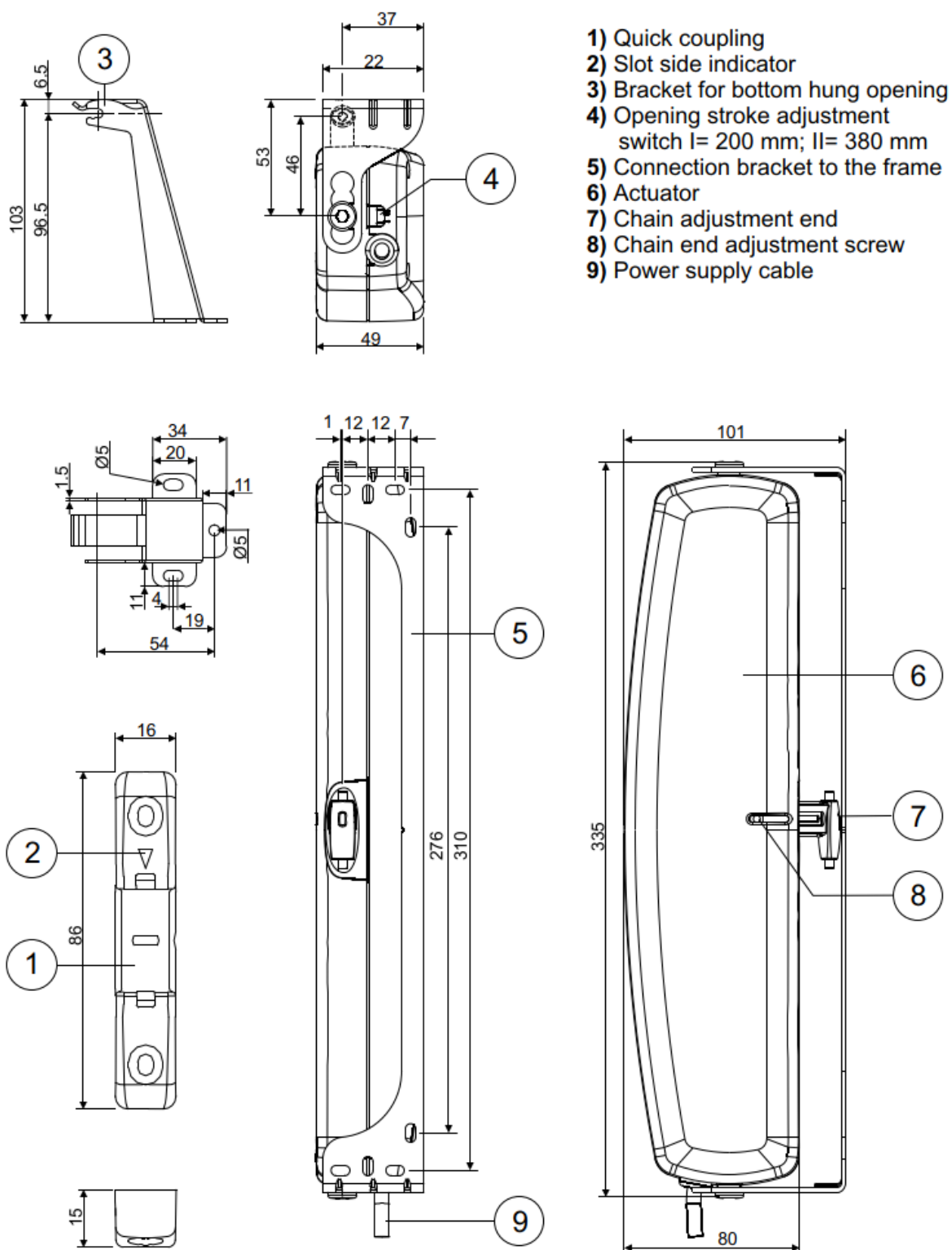
Motor ima nalepnicu dimenzija : L= 36mm- H= 50 mm. Na nalepnici se nalaze sledeći podaci:

- Logo i adresa proizvođača,
- Tip i model motora,
- Napon napajanja, struja, (V-A)
- Tip servisa S (min),
- Potrošnja električne energije P(W),
- Sila potiska i privlačenje F (N),
- Brzina kretanja lanca bez opterećenja (mm/s),
- Stepen zaštite (IP),
- Simbol dvostruke izolacije (samo za model C20/230 V),
- CE znak,
- Serijski broj,

Godina proizvodnje. Napomena: Skraćenica S2 označava trajanje dužine rada pod punim opterećenjem.

Na primer. S2 60min

Fig. 2 Dimensions in mm



SLIKA 2. Dimenzije u mm

Legenda na crtežu :

1. Brzo rastavljiva spojnica,
2. Indikator bočne strane spojnice,
3. Spojnica za tip ugradnje na prozore obrtne oko donje horizontalne osovine, otvaranje „ka unutra“ ,
4. Prekidač za podešavanje hoda lanca I=200 mm i II=380 mm, (pozicija prekidača),
5. Prihvatni nosač za postavljanje motora na ram prozora,
6. Motor sa lancem,
7. Podesivi kraj na lancu motora,
8. Vijak za podešavanje na lancu motora,
9. Mrežni (napojni) kabl.

3.3 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

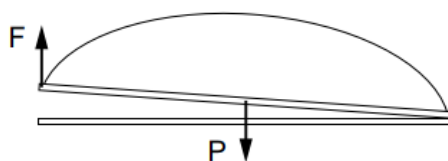
TABELA 1 – Tehničke karakteristike motora EOL N

Oznaka Motora	C 30 / 230 V					
Napon napajanja	230 V, 50 Hz					
Struja u (A)	0.26 A					
Maksimalna sila potiska (guranja)	300 N					
Maksimalna sila povlačenja	300 N					
Brzina kretanja lanca bez opterećenja	27 mm /s					
Maksimalno vreme „otvaranja“. Vreme do maksimalnog hoda lanca	14 s					
Maksimalni hod lanca (prema izboru)			200	380		
Minimalna visina rama prozora (H, mm)	Pozicija prihvatnika prema sl.7 Oznaka (*1)	0	Prozor okretan oko gornje horizontalne osovine	250	400	
			Prozor okretan oko donje horizontalne osovine	500	1000	
		1	Prozor okretan oko gornje horizontalne osovine	250	400	
			2	Prozor okretan oko gornje horizontalne osovine	350	500
				3	Prozor okretan oko donje horizontalne osovine	500
Minimalna visina rama prozora (*2)	H = 500 ÷ 950					
Maksimalna dužina hoda, prema izboru (*3)	200 ÷ 380 mm					
Stepen zaštite od električnog udara	Klasa II		Klasa II			
Tip servisa S ₂ , (*4)	4 min					
Radna temperatura (opseg radne temperature)	-5°C ÷ +50°C					
Stepen električne zaštite	IP 30					
Podešavanje veze sa ramom prozora	0 mm ÷ 20 mm Prozor okretan oko gornje horizontalne osovine					
	0 mm ÷ 30 mm Prozor okretan oko donje horizontalne osovine					
Paralelno povezivanje više motora na jedan prozor („synchro“)	Samo uz korišćenje odgovarajućeg elektronskog uređaja					
Paralelno povezivanje više motora na različitim prozorima	Da (U Prilogu je data elektro šema ovakvog načina povezivanja)					
Težina motora sa prihvatnicima (neto)	1,1 kg					
Težina motora sa prihvatnicima (bruto)	1.5 kg					
Elektronika motora poseduje jedna „buzzer“ koji zvučnim signalom obaveštava korisnika ili montažera ukoliko motor nije postavljen na pravilan način (*5)						

Napomene:

- (*1) Za detaljnije objašnjenje montaže prihvatnika, pogledati sliku 7,
- (*2) Rastojanje motora od šarki prozora važi samo za opciju sa maksimalnim hodom lanca od 380 mm,
- (*3) Preciznost podešavanja krajnje pozicije iznosi +/- 10 mm,
- (*4) Vreme određeno prema EN 60034,
- (*5) Motor ima „buzzer“ koji emituje zvučni „beep“ sve dok je motor na napajanju. Ostale informacije možete pročitati u poglavlju 5.6 Uputstva za montažu i korišćenje motora EOL N.

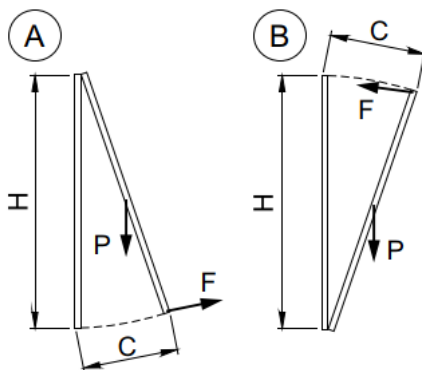
3.4 FORMULE ZA IZRAČUNAVANJE POTREBNE SILE



Slika 3 Krovni prozori i kupole za prirodnu ventilaciju

P = težina svih pokretnih delova prozora ili kupole, (N)
F = Potrebna sila za otvaranje ili zatvaranje prozora / kupole, (N)

$$F = 0.54 P$$



Slika 4

Situacija prozora koji se otvara oko gornje horizontalne osovine „u polje“ (A)
Situacija prozora koji se otvara oko donje horizontalne osovine „ka unutra“ (B)

F = Sila potrebna za otvaranje / zatvaranje prozora (N),
P = Težina svih pokretnih delova prozora (N),
C = Dužina lanca, predviđena širina otvaranja prozora (mm),
H = Visina krila prozora (samo pokretnog dela) (mm)

$$F = (0.54 \times P) \times (C / H)$$

Napomena: Navedene formule koristiti samo kao „grubu“ procenu potrebnih sila za otvaranje i zatvaranje prozora. Proračun ne obuhvata uticaje spoljašnje sredine, tako da se proračun može smatrati samo grubom aproksimacijom traženog rešenja. Za tačniji proračun konsultovati GEZE prodajni tim, koji za proračun motora koristi GEZE program WinCalc.