



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ZGLOBNOG NISKOPODNOG GRADSKOG AUTOBUSA MAN LION'S CITY 18 E (18C)

Osnovni podaci

Motori:	2 sinkrona elektromotora s permanentnim magnetima
Baterije:	NMC Li-Ion tehnologija
Broj mjesta za sjedenje:	maks. 51 + 1 (vozač)
Broj mjesta za stajanje:	ovisi o konačnom broju i rasporedu sjedećih mjesta i konačnoj opremi i tehničkoj specifikaciji autobusa
Broj mjesta za smještaj invalidskih kolica:	maks. 2
Kapacitet baterija:	640 kWh

2.01.00 Dimenzije

Duljina:	18.060 mm
Širina:	2.550 mm
Visina (preko svega):	3.320 mm
Najmanji promjer zaokreta	24.092 mm
Osovinski razmak 1. i 2. osovine	5.200 mm
Osovinski razmak 2. i 3. osovine	6.680 mm
Prednji prevjes:	2.775 mm
Stražnji prevjes:	3.405 mm
Kut pristupa prednji/stražnji:	7,0 ° / 7,0 °
Visina stajanja u putničkom prostoru:	2.390 mm
Ulazna visina na svim vratima:	340 mm
Širina vrata:	1.350 mm

3.01.00 Motor

2 sinkrona elektromotora s permanentnim magnetima (PMSM)
Centralizirani pogonski sustav na srednjoj i na stražnjoj osovini (elektromotor smješten u motornom prostoru, prijenos snage kardanskim vratilom na standardnu portalnu pogonsku osovinu)

Ukupna kontinuirana snaga: 267 kW/363 KS

Ukupna vršna snaga: 320 kW/435 KS

Ukupni najveći okretni moment: 3.500 Nm

3.02.00 Sustav prijenosa

Jednostupanjski reduktor između elektromotora i kardanskog vratila (vožnja u cijelom rasponu brzine bez promjene stupnja prijenosa)

Funkcija regenerativnog kočenja elektromotorom

4.02.00 Osovine i ovjes

Prednja osovina s neovisnim ovjesom

Srednja portalna pogonska osovina, prijenosni omjer $i = 5,12$

Stražnja portalna pogonska osovina, prijenosni omjer $i = 5,12$

Elektronski kontroliran zračni ovjes (ECAS)

4.04.00 Kotači i gume

10 + 1 čeličnih naplataka dimenzija 22,5 x 7,5

Dimenzija guma: 275/70 R 22,5

Balansirani prednji kotači

5.03.01 Izvedba vrata

Troja ili četvora dvokrilna vrata na desnoj strani autobusa, širine 1350 mm

Pneumatsko otvaranje vrata pomoću tipki na kontrolnoj ploči

8.01.01 Klimatizacija i grijanje putničkog prostora

Konvektorski grijači s ventilatorima

Integrirani visokonaponski grijači ukupne snage 50 kW

Automatski klima-uređaj za putnički prostor snage hlađenja 50 kW sa integriranom toplinskom pumpom

10.01.00 Pohrana energije

Li-Ion baterije, NMC tehnologija, kapaciteta 640 kWh (raspoređene u 8 paketa)

Punjenje preko standardne CCS utičnice (snaga punjenja do 150 kW)