



NISKOPODNI ELEKTROMOTORNI VLAK

Konstrukcija, dizajn i vozna svojstva niskopodnog elektromotornog vlaka omogućuju njegovu primjenu i u prigradskom i u regionalnom putničkom prometu. Ovi vlakovi razlikuju se uglavnom po interijeru, pri čemu je u jednom slučaju važan broj i protočnost putnika, a u drugom povećan komfor obzirom na dužinu prijevoznog puta.

Unutrašnjost je dizajnirana i opremljen tako da osigurava vrhunski komfor vožnje. Putnički prostor je jedinstvena cjelina duž cijelog vlaka, bez pregrada i stepenica, a visina poda optimalna je za perone visine 550 mm.

Sanduk je četverodijelna zavarena čelična konstrukcija, povezana zglobovima. Oplate (izvedene iz aluminijskih sendviča) i prozori se lijepe.

Dva krajnja okretna postolja su pogonska, a tri slobodna postolja su Jacobs tipa.

Trofazni asinkroni vučni motori, napajani iz elektroničkih IGBT pretvarača, omogućuju visoka ubrzanja u pokretanju i vožnju maksimalnom brzinom 160 km/h.

Sustav upravljanja i dijagnostike je mikroprocesorski sustav, povezan s podsustavima vlaka s modernim komunikacijskim protokolima.

Tehničke značajke

- Prostrani komforni interijer dizajniran prema zahtjevima korisnika
- S kraja na kraj prolazan putnički prostor bez stepenica
- Do 8 vrata sa svake strane za brzu izmjenu putnika
- Klimatiziran putnički prostor i vozačke kabine
- Vakuum toaleti, također i za invalidne osobe
- Ergonomski dizajnirana vozačka kabina
- Zavarena čelična konstrukcija sanduka, lijepljene oplata od aluminijskih sendviča
- Vanjska ljuska upravljačnice od stakloplastike
- Postolja sa zračnim ovjesom
- Redundantni vučni krug s IGBT energetskim pretvaračima
- DIRT® sustav upravljanja vozila
- Višestruko upravljanje omogućava povezivanje do 3 vlaka

Glavne tehničke karakteristike

Širina kolosjeka	1435 mm	Razmak osovina u postolju	
Napon napajanja	25 kV, 50 Hz	pogonska postolja	2700 mm
Raspored osovina	Bo'2'2'2'Bo'	slobodna postolja	2700 mm
Mjesta za sjedenje	do 212	Promjer kotača (novi/istrošeni)	
Mjesta za stajanje (4 p./m ²)	do 300	pogonska postolja	860 / 790 mm
Visina poda	600 mm	slobodna postolja	750 / 690 mm
Širina vrata	1300 mm	Prijenosni omjer reduktora	1:4,831
Dužina preko kvačila	75 m	Trajna snaga (na kotačima)	2000 kW
Širina vozila	2885 mm	Vučna sila pri pokretanju	200 kN
Visina sa spuštenim pantografima	4280 mm	Startno ubrzanje pri punom opterećenju	> 1 m/s ²
Masa praznog vlaka	126 t	Maksimalno usporenje	> 1,3 m/s ²
Osovinsko opterećenje (min/max)		Maksimalna brzina	160 km/h
pogonska postolja	16/18 t		
slobodna postolja	10/16 t		



KONČAR

KONČAR - Električna vozila d.d.

Velimira Škorpika 7, HR - 10090 Zagreb, Hrvatska
tel.: +385 1 3496 959, fax: +385 1 3496 960
e-mail: info@koncar-kev.hr
www.koncar-kev.hr