

NISKOPODNI TRAMVAJ **TMK 2200**



TMK 2200

je 100% niskopodni tramvaj za grad Zagreb

Najmodernije tehničko rješenje, visina ulaza 300 mm, klimatiziran putnički prostor, ergonomska sjedala, panoramski pogled zajedno sa fino ugođenim hidrauličkim ovjesom omogućuju ugodnu vožnju.

Tramvaj je zglobni sastavljen od pet modula, zavarene čelične konstrukcije s tri pogonska postolja.

Trofazni asinkroni motori upravljani putem IGBT-a omogućuju najveću brzinu od 70 km/h.

Mikroprocesorski upravljački i dijagnostički sustav, koji putem modernih komunikacijskih protokola upravlja podsustavima (pretvaračima, vratima, klima uređajem putničkog prostora, kočnicama, ovjesom), zajedno s ergonomski oblikovanom i klimatiziranom upravljačnicom, osigurava udobnu i jednostavnu za korištenje okolinu vozača.

Niskopodni tramvaj

TMK 2200

TIP VOZILA

	100% niskopodni, zglobni, jednosmjerni tramvaj
Širina kolosijeka	1000 mm
Najveća brzina	70 km/h
Nazivni napon pojne mreže	600 V (+20% - 30%), istosmjerni
Dužina vozila	32 m
Širina vozila	2,3 m
Visina vozila	3,4 m
Visina poda	350 mm
Visina poda na ulazu	300 mm
Broj sjedećih mjesta	46
Broj stajaćih mjesta	156 (4 putnika/m ²)
Promjer kotača (novi/istrošeni)	660/600 mm

PRETVARAČ POGONA

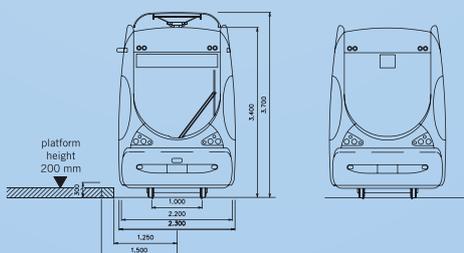
	PGP IGBT tehnologija s visokom sklopnom frekvencijom, mogućnost vraćanja energije u mrežu, primjena višeprocorskog sustava upravljanja, sekvencijsko upravljanje, sustav nadzora i dijagnostike
Nazivni ulazni napon	600 V (+20% - 30%), istosmjerni
Nazivna izlazna struja	3×320 A eff., 58 Hz
Stupanj zaštite	IP 54
Temperatura okoline	od -25°C do +40°C
Hlađenje	prisilno

UPRAVLJAČKA JEDINICA

DIRT/TMK 2200 upravljanje funkcijama glavnog i pomoćnog pogona, prilagođavanje mjernih signala, podrška, zaštita, komunikacija s glavnim elektromotornim pogonom, komunikacija s uređajima pridruženim sabirnicama tramvaja, podrška inteligentne prikazne jedinice (dijagnostički panel) ugrađene u upravljačnicu, registracija događaja, električno upravljanje i nadziranje kočnice (diskovi i šinske kočnice), protuklizna zaštita.

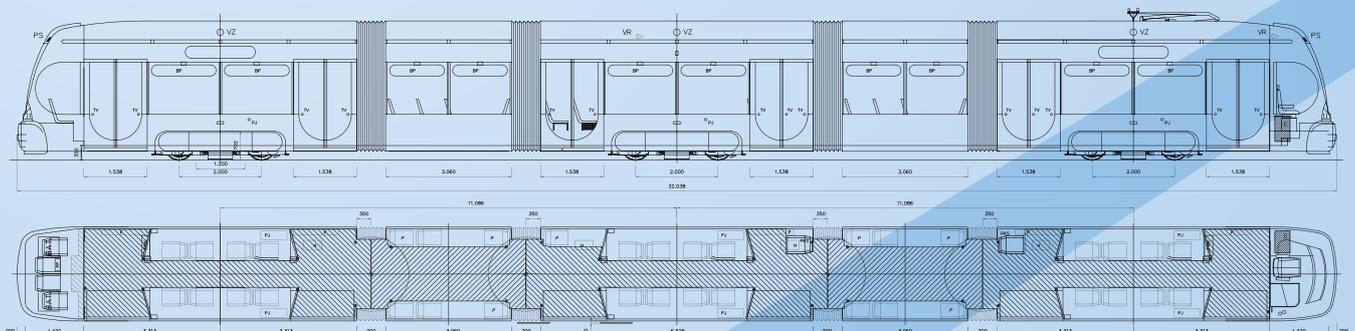
VOZNO POSTOLJE

Vučni motori/nazivna snaga	2 trofazna asinkrona motora / 65 kW
Primarni ovjes	hidraulični
Sekundarni ovjes	hidraulični
Kočnice	Hidraulična, električna, tračna



POMOĆNI STATIČKI PRETVARAČI

	IGBT - tehnologija
Nazivni ulazni napon	600 V (+20% - 30%), istosmjerni
Klasa zaštite	IP 54
Temperatura okoline	od -25°C do +40°C
Hlađenje	prisilno
PP 35B	
Trofazni izlaz	3×400 V, 50 Hz, 20 kVA
Jednofazni izlaz	1×230 V, 50 Hz, 2,2 kVA
Istosmjerni izlaz	24 V, 400 A
PP 25	
Trofazni izlaz	3×400 V, 50 Hz, 25 kVA



KONČAR

KONČAR - Električna vozila d.d.

Velimira Škorpika 7, HR - 10090 Zagreb
tel: +385 1 3496 933, fax: +385 1 3496 960
e-mail: info@koncar-kev.hr
Web: www.koncar-kev.hr