



# Elektrisches Antriebssystem

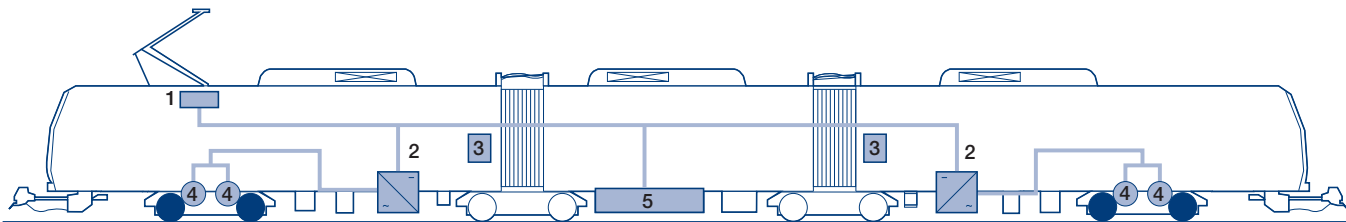
## Hochflur-Stadtbahn Manila MRT3

### Metro Rail Transit Corporation

Die philippinische Hauptstadt setzt auf den Ausbau des öffentlichen Personennahverkehrs. Mit der Beschaffung von 48 Stadtbahngarnituren für die Linie MRT3 des Betreibers Metro Rail Transit Corporation wird dem steigenden Verkehrsaufkommen in der Metropole Rechnung getragen. Die 3-teiligen Fahrzeuge des Herstellers CRRC Dalian Locomotive & Rolling Stock Co., Ltd. sind mit einem Traktionssystem von Voith ausgestattet, welches aus Hochspannungsausrüstung (Überspannungsableiter, Hauptschalter, HBU-Sicherung), Traktionsstromrichter, I/O-Units, Fahrmotoren, sowie dem Hilfsbetriebeumrichter besteht. Darüber hinaus liefert Voith die Radsatzgetriebe und Scharfenberg Kupplungen. Die Stadtbahnen sind für den Betrieb im Verbund mit bis zu 4 gekoppelten Garnituren vorgesehen.

<b>Fahrzeughersteller</b>	CRRC Dalian Locomotive & Rolling Stock Co., Ltd.
<b>Betreiber</b>	Metro Rail Transit Corporation
<b>Baujahr</b>	2016
<b>Spurweite</b>	1 435 mm
<b>Fahrzeuglänge</b>	31,7 m
<b>Eigengewicht</b>	53 t
<b>Achsanordnung</b>	Bo' + 2' + 2' + Bo'
<b>Höchstgeschwindigkeit</b>	65 km/h
<b>Fahrdrabtspannung</b>	750 VDC
<b>Maximale Antriebsleistung</b>	800 kW

## Antriebssystem



- 1 Hochspannungsausrüstung
- 2 Traktionsstromrichter
- 3 IO Unit
- 4 Fahrmotor
- 5 Hilfsbetriebeumrichter

## Traktionsstromrichter EmCon I1000-9AU

Die beiden Traktionsstromrichter des Typs I1000-9AU sind unterflur eingebaut. Sie stellen eine Dauerleistung von 350 kVA, sowie eine Kurzzeit-Spitzenleistung von 700 kVA zur Verfügung und treiben je zwei Traktionsmotoren an. Der Stromrichter beinhaltet neben der Leistungselektronik das Antriebssteuergerät.



## IO Unit VPort

Bei der VPort IO Control Unit handelt es sich um eine serielle Ein- /Ausgabeeinheit welche zur Implementierung von dezentralen Leittechniksystemen herangezogen wird. Über den integrierten Prozessor können weitere Fahrzeugsteuerfunktionen realisiert werden.



## Fahrmotor

Die Fahrmotoren sind mit Voith Getrieben gekuppelt und liefern je 120 kW Dauerleistung. Die voll abgefederte Einheit sorgt für exzellente dynamische Fahreigenschaften und trägt zu hohem Fahrkomfort bei.



Voith GmbH & Co. KGaA  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Deutschland

[www.voith.com/emtrac](http://www.voith.com/emtrac)  
[electric-drives@voith.com](mailto:electric-drives@voith.com)

Kontakt:  
Tel. +43 2742 806-0



**VOITH**