



Vectron MS – Siemens

Electric Locomotive

The Vectron MS from Siemens is a four axle multisystem locomotive.

It is equipped with the ETCS safety system as well as the country-specific voltage and train protection systems which allows cross-border traffic between them.

TECHNICAL DATA VECTRON MS

Dimensions

Track gauge	1,435 mm
Wheelset arrangement	Bo'Bo'
Wheel diameter	1,250 mm
Length over buffer	18,980 mm
Total height	3,860 mm
Total width	3,012 mm

Weight

Total weight	90 tons
Wheelset load	22.5 tons

Propulsion

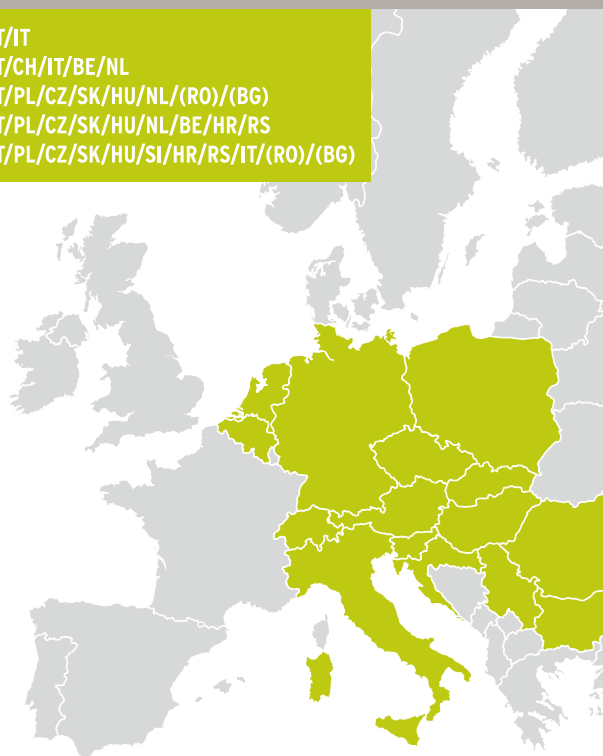
Power AC	25 kV 6,400 kW / 15 kV 6,400 kW
Power DC	3 kV 6,000 kW / 3 kV 2,600 kW 1.5 kV 3,500 kW / 1.5 kV 2,600 kW
Supplies	electric
Voltage System	AC 15 kV, 16.7 Hz~ / AC 25 kV, 50 Hz~ DC 3 kV / DC 1.5 kV

Speed & Traction performance

Maximum speed	160 km/h
Starting tractive effort	300 kN or 320kN (depending on the variant and authorisation)
Continuous tractive effort	250 kN
Safety Systems	ETCS, PZB/LZB, SHP, LS (Mirel), EVM (Mirel), SCMT, ATB EG/VV, TBL1+, Memor, ZUB262ct/Integra

COUNTRIES / HOMOLOGATIONS

DE/AT/IT
DE/AT/CH/IT/BE/NL
DE/AT/PL/CZ/SK/HU/NL/(RO)/(BG)
DE/AT/PL/CZ/SK/HU/NL/BE/HR/RS
DE/AT/PL/CZ/SK/HU/SI/HR/RS/IT/(RO)/(BG)





Vectron (MS) – Siemens

Locomotiva elettrica

Vectron (MS) di Siemens è una locomotiva multisistema a quattro assi.

È equipaggiata con un sistema di protezione del treno ETCS e con i sistemi di protezione del treno e di tensione specifici dei vari Paesi che consentono l'interoperabilità tra i rispettivi stati.

DATI TECNICI VECTRON (MS)

Dimensioni

Scartamento	1.435 mm
Disposizione degli assi	Bo'Bo'
Diametro ruota	1.250 mm
Lunghezza sul respingente	18.980 mm
Altezza totale	3.860 mm
Larghezza totale	3.012 mm

Peso

Peso totale	90 t
Carico assiale	22,5 t

Trazione

Potenza AC	25 kV 6.400 kW / 15 kV 6.400 kW
Potenza DC	3 kV 6.000 kW / 3 kV 2.600 kW 1,5 kV 3.500 kW / 1,5 kV 2.600 kW
Azionamento	elettrico
Sistemi di tensione	AC 15 kV, 16,7 Hz~ / AC 25 kV, 50 Hz~ DC 3 kV / DC 1,5 kV

Prestazioni

Velocità massima	160 km/h
Forza di trazione all'avviamento	300 kN o. 320kN (in base alla versione e all'autorizzazione)
Forza di trazione continuativa	250 kN
Sistema di protezione del treno (autorizzati)	ETCS, PZB/LZB, SHP, LS (Mirel), EVM (Mirel), SCMT, ATB EG/VV, TBL1+, Memor, ZUB262ct/Integra

PAESI / OMOLOGAZIONI

DE/AT/IT
DE/AT/CH/IT/BE/NL
DE/AT/PL/CZ/SK/HU/NL/(RO)/(BG)
DE/AT/PL/CZ/SK/HU/NL/BE/HR/RS
DE/AT/PL/CZ/SK/HU/SI/HR/RS/IT/(RO)/(BG)

