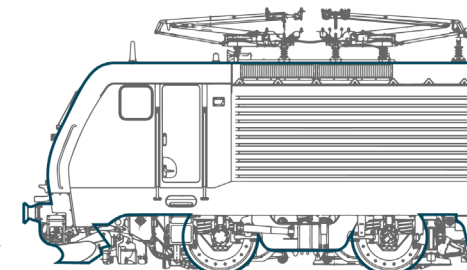
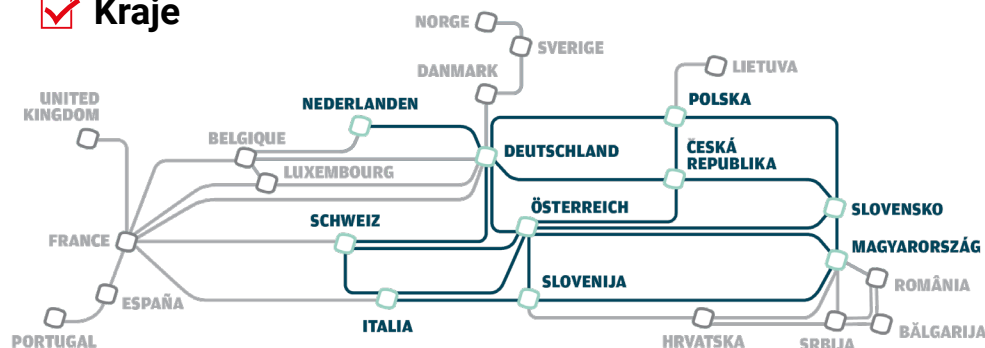


# EUROSPRINTER B 189

## ✓ Kraje



## ✓ Ogólne dane techniczne

**Producent** Siemens

**Moc lokomotywy** 6 400 kW

**Prędkość maksymalna** 140 km/h

**Maksymalna siła pociągowa** 300 kN

**Siła ciągła** 270 kN

**Masa całkowita lokomotywy** 87 t

**Układ osi** Bo'Bo'

**Rozstaw toru** UIC 505-1

**Długość lokomotywy** 19 580 mm

**Silniki trakcyjne** 4 silniki

**Hamulec elektryczny** 150 kN

**Trakcja wielokrotna** Tak

**Nazwa** ES64F4 variant VD

**Homologacja** D-A-I-SI

**Rok produkcji** 2009

**System zasilania** 15 kV 25kV 1,5kV 3kV

**Systemy bezpieczeństwa** ETCS L2/L1, STM LZB/PZB and STM SCMT

**Pozostałe wyposażenie** Pozostałe wyposażenie

**Nazwa** ES64F4 variant VE/VL

**Homologacja** D-A-CH-I-NL-SI

**Rok produkcji** 2009-2010

**System zasilania** 15 kV 25kV 1,5kV 3kV

**Systemy bezpieczeństwa** LZB/PZB, ETCS L2/L1, STM LZB/PZB, STM SCMT, ZUB, INTEGRA and STM ATB

**Pozostałe wyposażenie** Pozostałe wyposażenie

**Nazwa** ES64F4 variant VM

**Homologacja** D-A-PL-CZ-SK-HU-SI

**Rok produkcji** 2010-2011

**System zasilania** 15 kV 25kV 1,5kV 3kV

**Systemy bezpieczeństwa** LZB/PZB, Mirel and SHP

**Pozostałe wyposażenie** Pozostałe wyposażenie

**Nazwa** ES64F4 variant VH

**Homologacja** D-A-PL

**Rok produkcji** 2009

**System zasilania** 15kV 25kV 1,5kV 3 kV

**Systemy bezpieczeństwa** LZB/PZB, SHP

**Pozostałe wyposażenie** Pozostałe wyposażenie

**Nazwa** ES64F4 variant VO

**Homologacja** D-A-PL-NL

**Rok produkcji** 2006-2009

**System zasilania** 15kV 25kV 1,5kV 3kV

**Systemy bezpieczeństwa** ETCS L2/L1, STM PZB/LZB, STM ATB

**Pozostałe wyposażenie** Pozostałe wyposażenie

## ✓ Siła pociągowa-prędkość

