



Siemens ES 64 F4

Technical Data

Wheel arrangement	Bo'Bo`
Track gauge	1 435 mm
Length over buffers	19 580 mm
Distance between bogie centres	9 900 mm
Distance between bogie axles	3 000 mm
Wheel diameters (new)	1 250 mm
Weight	87 t
Voltage systems	AC 15 kV, 16.7 Hz AC 25 kV, 50 Hz DC 3 kV DC 1.5 kV
Continuous rating	AC 6 400 kW DC 3 kV 6 000 kW DC 1.5 kV 4 200 kW
Power factor	near 1, regulated
Maximum speed	140 km/h, 160 km/h (in process)
Initial tractive effort	300 kN
Continuous tractive effort	270 kN
Maximum brake power at wheel rim	150 kN (variable)
Build	2003 – 2005

Electric four-system locomotive for heavy-duty freight transportation and fast passenger services

ES 64 F4 enables with its 4 voltage systems cross-border traffic throughout Europe on the main North-South and East-West corridors.

The locomotive is homologated in:

Germany, Austria, Switzerland, Italy, Slovenia, Croatia, the Netherlands (incl. Betuwe-Line) and Poland

Homologations have also been applied for in the following countries:

The Czech Republic, Slovakia, Hungary, France, Belgium and Sweden



MRCE Dispolok GmbH
Landsberger St. 290
D-80687 Munich
Tel.: +49 (0) 89 818 867-100
Fax: +49 (0) 89 818 867-999
kontakt@dispolok.com

www.mrce-dispolok.com





Siemens ES 64 F4

Technische Daten

Achsfolge	Bo`Bo`
Spurweite	1 435 mm
Länge über Puffer	19 580 mm
Drehzapfenabstand	9 900 mm
Breite	3 000 mm
Raddurchmesser (neu)	1 250 mm
Gewicht	87 t
Spannungssysteme	AC 15 kV, 16,7 Hz AC 25 kV, 50 Hz DC 3 kV DC 1,5 kV
Dauerleistung	6 400 kW DC 3 kV, 6 000 kW DC 1,5 kV, 4 200 kW
Leistungsfaktor	nahe 1, geregelt
Höchstgeschwindigkeit	140 km/h, 160 km/h (in Vorbereitung)
Anfahrzugkraft	300 kN
Dauerzugkraft	270 kN
Elektrische Bremskraft	150 kN (variabel)
Baujahr	2003 – 2005

Elektrische Viersystemlokomotive für den schweren Güterzugverkehr sowie für den Personenverkehr.

ES 64 F4 ist durch die Eignung für vier Stromsysteme über Ländergrenzen hinweg auf den Nord-Süd und Ost-West Hauptkorridoren einsetzbar.

Die Lokomotive ist zugelassen in:

Deutschland, Österreich, Schweiz, Italien, Slowenien, Kroatien, Niederlande (inkl. Betuwe-Linie) und Polen

Außerdem sind Zulassungen für folgende Länder beantragt:

Tschechische Republik, Slowakei, Ungarn, Frankreich, Belgien und Schweden

MRCE Dispolok GmbH
Landsberger Straße 290
D-80687 München
Tel.: +49 (0) 89 818 867-100
Fax: +49 (0) 89 818 867-999
kontakt@dispolok.com

www.mrce-dispolok.com

