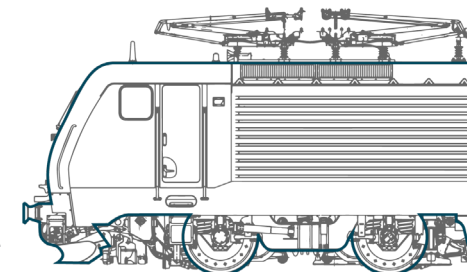
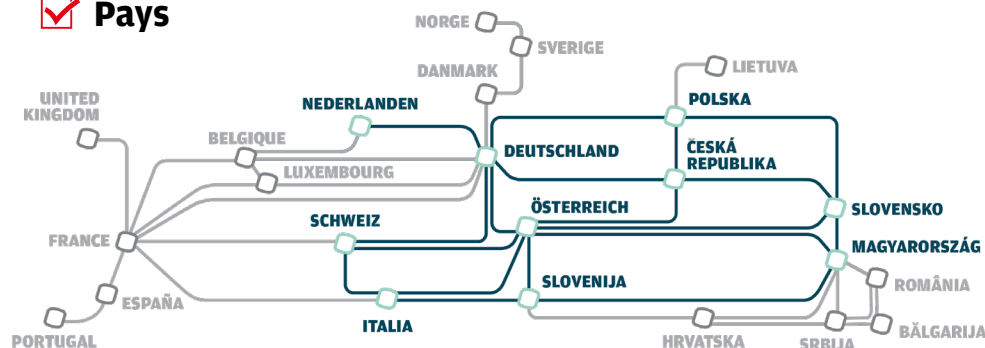


EUROSPRINTER B 189

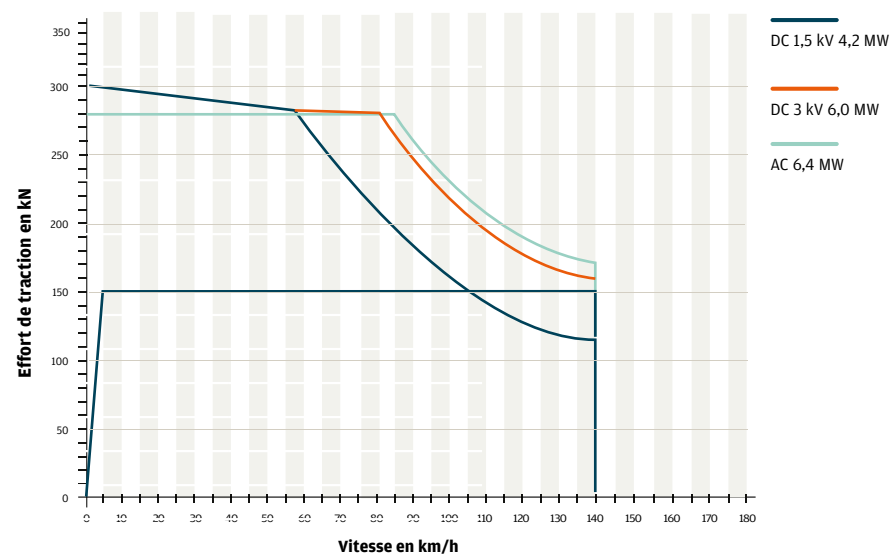
✓ Pays



✓ Caractéristiques générales

Constructeur	Siemens
Puissance continue	6,400 kW (15-25 kV AC)
Vitesse maximum	140 km/h
Effort au démarrage	300 kN
Effort au régime continu	270 kN
Masse en ordre de marche	87 t
Configuration des essieux	Bo'Bo'
Gabarit	UIC 505-1
Longueur	19.580 m
Moteurs de traction	4 moteurs
Frein électrique	150 kN
Unité multiple	Oui

✓ Courbe effort-vitesse



Nom	ES64F4 variant VD	ES64F4 variant VE/VL	ES64F4 variant VM	ES64F4 variant VH	ES64F4 variant VO
Homologations	D-A-I-SI	D-A-CH-I-NL-SI	D-A-PL-CZ-SK-HU-SI	D-A-PL	D-A-PL-NL
Date de construction	2009	2009-2010	2010-2011	2009	2006-2009
Systèmes d'électrification	15 kV 25kV 1,5kV 3kV	15 kV 25kV 1,5kV 3kV	15 kV 25kV 1,5kV 3kV	15kV 25kV 1,5kV 3 kV	15kV 25kV 1,5kV 3kV
Systèmes de sécurité	ETCS L2/L1, STM LZB/PZB and STM SCMT	ETCS L2/L1, STM LZB/PZB, STM SCMT, ZUB, INTEGRA and STM ATB	LZB/PZB, Mirel and SHP	LZB/PZB, SHP	ETCS L2/L1, STM PZB/LZB, STM ATB
Autre équipement	Compteur d'énergie	Compteur d'énergie	Compteur d'énergie	Compteur d'énergie	Compteur d'énergie