

Useful Terminology in Electrical Engineering English / French

English	French
Switch on/off	Allumer/éteindre
Auto-transformer	Autotransformateur
Phase locked loop	Boucle à verrouillage de phase
Capacitance	Capacité
Sensor/Smart sensor	Capteur/capteur intelligent
Square	Carré
Power plant	Centrale électrique
Electric field	Champ électrique
Magnetic field	Champ magnétique
Load	Charge
Electric charge	Charge électrique
Voltage drop	Chute de tension
Electric circuit	Circuit électrique
Magnetic circuit/magnetic core	Circuit magnétique
Magnetic circuit	Circuit magnétique
Single phase circuit	Circuit monophasé
Parallel circuit/Shunt circuit	Circuit parallèle
series circuit	Circuit série
three-phase circuit	Circuit triphasé
Control	Commande
Linear control	Commande linéaire
Nonlinear control	Commande non linéaire
Commutation/commutation frequency	Commutation/fréquence de commutation
Compensator	Compensateur
Reactive power compensator/Var-compensator	Compensateur statique de puissance réactive
Capacitor	Condensateur
Conductor	Conducteur
Energy conversion	Conversion d'énergie
Converter/Conversion	Convertisseur/Conversion
Torque	Couple
Electromagnetic torque	Couple électromagnétique
Electric current	Courant électrique
Short-circuit	Court-circuit
Copper	Cuivre
Shift/Phase shift	Décalage/déphasage
Fault	Défaut
Symetric/asymetric fault	Défaut symétrique/asymétrique
Flux density (induction)	Densité de flux (induction)

Field density	Densité du champ
Overrange	Dépassement de marge
Potential difference	Différence de potentiel
Breaker	Disjoncteur
Harmonic distortion	Distorsion harmonique
Current division	Diviseur de courant
Voltage division	Diviseur de tension
Sample	Echantillon
Heating/Overheating	Echauffement/Surechauffement
Scale	Echelle
Power flow	Ecoulement de puissance
Power electronic	Electronique de puissance
Electric energy	Energie électrique
Wind energy	Energie éolienne
Primary winding	Enroulement primaire
Secondary winding	Enroulement secondaire
Tertiary winding	Enroulement tertiaire
Input/output	Entrée/sortie
thickness	Epaisseur
Excitation	Excitation
Power factor	Facteur de puissance
Iron	Fer
Releability	Fiabilité
Electric wire	Fil électrique
Low/high/band pass filter	Filtre passe bas/haut/bande
Leackage flux	Flux de fuite
Magnetic flux	Flux magnétique
Linkage flux/mutual flux	Flux mutuel
Electromotive force	Force électromotrice
Magnetomotive force	Force magnétomotrice FMM
frequency	Fréquence
High/Medium/low voltage	Haute/Moyenne/Basse tension
Hysteresis	Hystérésis
Impedance	Impédance
pulse	Impulsion
Inductor	Inductance
Magnetic inductance	Inductance magnétique
Self/mutual-inductance	Inductance propre/mutuelle
Field density	Intensité du champ
Switch	Interrupteur
Interruption	Interruption/coupure
Insulator	Isolateur

Insulation	Isolation
Bus bare	Jeu de barre
Distribution line	Ligne de distribution
Transmission line	Ligne de transport
Flux lines	Lignes de flux
Kirchhoff voltage law	Loi des mailles
Kirchhoff voltage current	Loi des nœuds
Wire length	Longueur de fil
Squirrel cage machine	Machine à cage d'écureuil
Separately excited DC machine	Machine à CC à excitation séparé
Self-excited DC machine	Machine à CC auto-excité
Alternating current machine (AC machine)	Machine à courant alternatif
Direct current machine (DC machine)	Machine à courant continu
Wound rotor machine	Machine à rotor bobiné
Asynchronous machine/induction machine	Machine asynchrone
Double feed induction machine (DFIM)	Machine asynchrone à double alimentation
Double star induction machine (DSIM)	Machine asynchrone à double étoile
Synchronous machine	Machine synchrone
Permanent magnets synchronous machine	Machine synchrone à aimants permanent
Electric machines	Machines électriques
Master/Slave	Maitre/esclave
Measurement	Mesure
Grounding/Earthing	Mise à la terre
Power up	Mise sous tension
Model	Modèle
Primary referred model	Modèle équivalent ramené au primaire
Secondary referred model	Modèle équivalent ramené au secondaire
Modeling	Modélisation
Pulse-width modulation	Modulation de la largeur d'impulsion
Bruit	Noise
Wave/voltage wave	Onde/onde de tension
Inverter	Onduleur
Photovoltaic panel	Panneau photovoltaïque
Sampling period	Période d'échantionnage
Magnetic permeability	Perméabilité magnétique
Electric permittivity	Permittivité électrique
Iron losses	Perte fer
Load losses	Pertes de charge
Power losses	Pertes de puissance
Hysteresis losses	Pertes hystérésis
Eddy losses	Pertes par courant de Foucault
Range	Plage/marge

Substation	Poste électrique
Tracking	Poursuite
Pressure	Pression
Active power	Puissance active
Apparent power	Puissance apparente
Complex power	Puissance complexe
Short-circuit level	Puissance de court-circuit
Electric power	Puissance électrique
Reactive power	Puissance réactive
Pylon	Pylône
ratio	Rapport
Transformer turn ratio	Rapport de transformation
Reactance	Réactance
Leakage reactance	Réactance de fuite
Rectifier	Redresseur
Cooling	Refroidissement
Steady-state regime	Régime permanent
Transient regime	Régime transitoire
Relay	Relais
Magnetic reluctance	Reluctance magnétique
Efficiency	Rendement
Power system/Network/Grid	Réseau électrique
Resistor	Résistance
Electric resistance	Résistance électrique
Electric resistivity	Résistivités électrique
Positive/negative/zero sequence	Séquence directe/inverse/homopolaire
Threshold	seuil
turn	Spire
Storage/Energy storage	Stockage/stockage d'énergie
Over/Unde-excited	Sur/sous-excité
Overload	Surcharge
Cross-area section	Surface de section
Overvoltage	Surtension
Temperature	Température
Rise time	Temps de montée
Electric voltage	Tension électrique
Reverse voltage	Tension inverse
Step-down transformer	Transformateur abaisseur
Instrument transformer	Transformateur de mesure
Power transformer	Transformateur de puissance
Step-up transformer	Transformateur élévateur
Gas turbine	Turbine à gaz

Steam turbine	Turbine à vapeur
Peak value	Valeur crête
RMS value/effective value	Valeur efficace
Instantaneous value	Valeur instantanée
Average value	Valeur moyenne
Voltage phasor	Vecteur tension
Speed	Vitesse