General

Equation	Gleichung
Quantity	Größe
Dimension	Dimension
Relation	Beziehung
Numeric(al)	Nummerisch
Negative	Negativ
Positive	Positiv
Order of magnitude	Größenordnung
Diameter	Durchmesser
Radius	Radius
Comparison	Vergleich
Result	Ergebnis
Construction	Konstruktion, Aufbau
Status	Zustand
Difference	Unterschied
Arrow	Pfeil
Direction	Richtung
Value	Wert
Deformation	Verformung
Influence	Einfluss
to bond	befestigen
to stretch	dehnen
Volume	Volumen
Area	Fläche
Linearization	Linearisierung
Approximation	Näherung
Coefficient	Koeffizient
Curve, graph	Kurve
Diagram	Diagramm
Validity	Gültigkeit
Linear	Linear
Calculation	Rechnung
Variation	Änderung
Scale	Skala, Bereich
Relation(ship)	Beziehung
to increase	Zunehmen
to decrease	Abnehmen
Internal	Innerhalb
External	Außerhalb
Sensitivity	Empfindlichkeit
Visible	Sichtbar
Symbol	Symbol
Ideal	Ideal
Real	Real
Practical	praktisch
Straight line	Gerade
Description	Beschreibung
Slope	Steigung
Analogy	Analogie
Proportional	Proportional
Conversion, Transformation	Umwandlung, Umsetzung
Response	Antwort, Verhalten
Stability	Stabilität
Application	Anwendung
Perpendicular	Vertikal, senkrecht
Gradient	Gradient, Ableitung
Vector	Vektor
Sphere	Kugel
Hemisphere	Halbkugel
Periodic	Periodisch
Repetitive	Wiederkehrend
Sinusoidal	Sinusförmig
Phase angle	Phasenwinkel
Frequency	Frequenz
Angular frequency	Kreisfrequenz, Winkelgeschwindigkeit
Period	Periode
Phasor	Zeiger
Time derivative	Zeitliche Ableitung
Time integral	Zeitintegral
Complex notation	Komplexe Darstellung
Complex calculation	Komplexe Rechnung
Complex conjugate	Komplex konjugiert

Physics

Intensity	Intensität
Unit	Einheit
Length	Länge
Mass	Masse
Time	Zeit
Temperature	Temperatur
Light	Licht
Force	Kraft
Torque	Drehmoment
Power	Leistung
Work	Arbeit
Energy	Energie
Mechanic(al)	Mechanisch
Physic(al)	Physikalisch
Acceleration	Beschleunigung
Speed	Geschwindigkeit
Rotation	Drehbewegung
Polarity	Polarität
Charge	Ladung
Atomic model	Atommodell
Nucleus	(Atom-) Kern
Technic(al)	Technisch
Pressure	Druck
Test specimen	Prüfling
Measurement	Messung
Calibration	Kalibrierung
Amber	Bernstein
Glass	Glas
Copper	Kupfer
Aluminium	Aluminium
Steel	Stahl
Iron	Eisen
Attraction	Anziehung
Repulsion	Abstoßung
Motion	Bewegung
Flow	Fluss
Material	Material
Field	Feld
Sensor	Sensor, Aufnehmer
Experiment	Experiment
Optic(al)	Optisch
Absorption	Aufnahme
Kinetic	Kinetisch
Infrared	Infrarot
Operation	Betrieb
Turbine	Turbine
Pump	Pumpe
Input	Einsatz, Eingang
Output	Ausstoß, Ausgang
Derivation	Ableitung
Efficiency	Wirksamkeit, Wirkungsgrad
Heat	Wärme, Hitze
Radiation	Strahlung
Accuracy	Genauigkeit
Gravitation	Gravitation
Charge density	Ladungsdichte
Energy density	Energiedichte
Loss	Verlust
Wave length	Wellenlänge
Light velocity	Lichtgeschwindigkeit

Electrics

Electric(al)	Elektrisch
Electricity	Elektrizität
Current	Strom
Voltage	Spannung
Terminal	Anschluss, Buchse
Network	Netzwerk
Conduction	Leitung
Conductor	Leiter
Current flow	Stromfluss
Potential	Potential
Ohm's law	Ohm'sches Gesetz
Resistance	Widerstand
Conductance	Leitwert
Resistivity	Spezifischer Widerstand
Conductivity	Leitfähigkeit
Strain Gauge	Dehnungs-Messstreifen (DMS)
Resistor	Widerstand (Bauteil)
Capacitance	Kapazität
Capacitor	Kondensator (Bauteil)
Inductance	Induktivität
Inductivity, Coil	Spule (Bauteil)
Semiconductor	Halbleiter
Valence band	Valenzband
Conduction band	Leitungsband
Varistor	Varistor
Gas-discharge	Gasdurchschlag
Winding, turn	Windung
Magnetic(al)	Magnetisch
Equivalent circuit	Ersatzschaltbild
Source	Quelle
Generator	Generator
Stabilizer	Konstant-Halter
Open-circuit voltage	Leerlaufspannung
Short-circuit current	Kurzschlussstrom
Intrinsic resistance	Innenwiderstand
Current source	Stromquelle
Voltage source	Spannungsquelle
Motor	Motor
Power matching	(Leistungs-) Anpassung
Electrical engineering	Elektrotechnik
Automation engineering	Automatisierungs-technik
Information technology	Nachrichtentechnik
Electrical power engineering	Elektrische Energietechnik
Current divider	Stromteiler
Voltage divider	Spannungsteiler
Load	Last, Belastung
Load resistance	Belastungswiderstand
Node	Knotenpunkt
Path	Zweig
Mesh	Masche
Node rule (KCL)	Knotenpunktregel
Mesh rule (KVL)	Maschenregel
Complete tree	Vollständiger Baum
Superposition	Superposition, Überlagerung
Mesh current analysis	Maschenstrom-Analyse
Node voltage analysis	Knotenpotential-Analyse
Coupling	Kopplung
Star-Delta-Transformation	Stern-Dreieck-Umwandlung
Current meter	Amperemeter
Volt meter	Voltmeter
Power meter	Wattmeter
Dropping resistor	Vorwiderstand
Shunt resistor	Nebenwiderstand
Potentiometer	Potentiometer
Bridge circuit	Brückenschaltung
Diode	Diode
Transistor	Transistor
Threshold voltage	Schleusenspannung, Schwellenspannung, Durchlassspannung
Zener diode	Zenerdiode
Operating point	Arbeitspunkt
Current field	Strömungsfeld
Current density	Stromdichte
Electric field strength	Elektrische Feldstärke
Equipotential	Äquipotential
Homogeneous field	Homogenfeld
Inhomogeneous field	Inhomogenes Feld
Tubular field, cylindrical field	Zylinderfeld
Spherical field	Kugelfeld
Power density	Leistungsdichte
Boundary surface	Grenzfläche

Electrostatic field	Elektrostatisches Feld
Permittivity	Permittivität
Electric flux	Elektrischer Fluss
Electric flux density	Elektrische Flussdichte
Source field	Quellenfeld
Rotational field	Wirbelfeld
Plate capacitor	Plattenkondensator
Tubular capacitor	Zylinderkondensator
Spherical capacitor	Kugelkondensator
Dielectric	Dielektrisch, isolierend
Induction	Induktion
Polarization	Polarisation
Magnetism	Magnetismus
Magnetic field	Magnetfeld
Magnet	Magnet
Magnetic field strength	Magnetische Feldstärke
Permeability	Permeabilität
Magnetic flux	Magnetischer Fluss
Magnetic flux density	Magnetische Flussdichte
Toroidal coil	Ringspule
Cylindrical coil	Zylinderspule
Magnetization curve	Magnetisierungskurve
Hysteresis	Hysterese
Remanent induction	Remanenzinduktion
Coercitive force	Koerzitivfeldstärke
Magnetic circuit	Magnetischer Kreis
Current linkage (Magnetomotive force)	Elektrische Durchflutung
Reluctance (Magnetic resistance)	Magnetischer Widerstand
Air-gap	Luftspalt
Self-inductance	Selbstinduktivität
Mutual-inductance	Gegeninduktivität
Direct current (DC)	Gleichstrom
Alternating current (AC)	Wechselstrom
Effective value, root mean square (RMS)	Effektivwert
Impedance, complex resistance	Impedanz, komplexer Widerstand
Reactance, reactive resistance	Reaktanz, imaginärer Widerstand
Admittance, complex conductance	Admittanz, komplexer Leitwert
Susceptance, reactive conductance	Suszeptanz, imaginärer Leitwert
Resonance	Resonanz
Characteristic impedance	Kennwiderstand
Characteristic frequency	Kennfrequenz
Resonance frequency	Resonanzfrequenz
Cut-off frequency	Grenzfrequenz
Locus	Ortskurve
Instantaneous power	Augenblicksleistung
Effective power	Nutzleistung
Dissipation power	Verlustleistung
Active power	Wirkkleistung
Reactive power	Blindleistung
Complex power, Apparent power	Scheinleistung
Power factor correction	Blindleistungs-Kompensation
Multi-phase system	Mehrphasen-System
Two-phase system	Zwei-Phasen System
Three-phase system	Drei-Phasen System, Drehstrom-System