**1. Từ vựng tiếng anh chuyên ngành điện lạnh**

**A**

* Air change rate : Định mức thay đổi không khí
* Air conditioner : Máy điều hòa không khí
* Air curtain : Màn không khi nóng
* Air filter : Bộ lọc không khí
* Air handing unit : Thiết bị quạt lớn thổi không khí luân chuyển trong nhà
* Air vent : Ống thông gió
* Air washer : Thiết bị làm sạch không khí bằng tia nước phun hạt nhỏ
* Attenuator : Thiết bị làm giảm ồn truyền theo ống dẫn không khí lạnh

**B**

* Boiler : Nồi nấu nước (lớn), nồi hơi
* Btu-British thermal unit : Đơn vị nhiệt Anh; Đơn vị công suất của máy điều hòa không khí
* Burner : Thiết bị đốt của nồi nấu nước

**C**

* Ceiling diffuser : Miệng phân phối không khí lạnh ở trần
* Chiller : Thiết bị làm mát không khí
* Circulating pump : Bơm luân chuyển nước nóng
* Condenser : Thiết bị làm ngưng tụ hơi nước từ không khí trong phòng
* Constant flow rate controller : Bộ điều hòa lưu lượng không khí lạnh lắp đặt trong ống dẫn không khí lạnh khi có hỏa hoạn
* Convection air current : Luồng không khí đối lưu nhiệt
* Convector heater : Bobộ phát nhiệt đối lưu (tạo ra luồng không khí đối lưu nhiệt)

**D**

* Dehumidifier : Thiết bị làm khô không khí
* Distribution head : Miệng phân phối không khí lạnh
* Duct : Ống dẫn không khí lạnh

**E**

* Extract air : Không khí do quạt hút ra ngoài trời
* Extract fan : Quạt hút không khí từ trong nhà ra ngoài trời

**F**

* Flue : Ống khói từ nồi nấu nước lên trên mái nhà

**G**

* Grille : Nắp có khe cho không khí đi qua

**H**

* Heat exchanger; calorifier : Bộ trao đổi nhiệt
* Heat piping system : Hệ thống sưởi ấm trong nhà
* Heating design : Thiết kế sưởi
* Heating unit; heat emitter : Thiết bị phát nhiệt; chẳng hạn như một lò sưởi điện
* Humidifier : Thiết bị phun nước hạt nhỏ
* Humidity : Độ ẩm

**I**

* Intumescent fire damper : Thiết bị đóng bằng vật liệu nở ra khi có hỏa hoạn
* Intumescent material : Vật liệu có tính năng nở lớn khi nóng

**R**

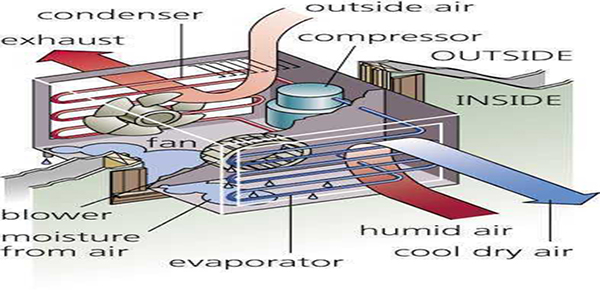
* Radiator : Lò sưởi điện
* Refrigeration plant : Máy lớn điều hòa không khí
* Roof vent : Ống thông gió trên mái

**S**

* Smoke detector : Thiết bị dò khói và báo động

**V**

* Ventilation duct : Ống thông gió lớn, dạng hộp hoặc tròn



***>>>TÌm hiểu thêm một số từ vựng tiếng anh chuyên ngành khác***[***Tại đây***](https://mshoagiaotiep.com/tieng-anh-chuyen-nganh-nl101.html)

**2. Bộ Từ vựng chuyên ngành điện - điện tử**

**A**

* Accesssories : phụ kiện
* Active power : công suất hữu công, công suất tác dụng, công suất ảo.
* Air distribution system : Hệ thống điều phối khí
* Alarm bell : chuông báo tự động
* Ammeter : Ampe kế
* Auxiliary contact, auxiliary switch: tiếp điểm phụ.

**B**

* Ball bearing: vòng bi, bạc đạn.
* Bearing: gối trục, bợ trục, ổ đỡ…
* Boiler Feed pump: bơm nước cấp cho lò hơi.
* Brush: chổi than.
* Burglar alarm : chuông báo trộm
* Busbar : Thanh dẫn
* Busbar Differential relay: rơle so lệch thanh cái.

**C**

* Cable :cáp điện
* Capacitor : Tụ điện
* Cast-Resin dry transformer: Máy biến áp khô
* Check valve: van một chiều.
* Circuit Breaker : Aptomat hoặc máy cắt
* Circuit breaker: máy cắt.
* Circulating water pump: Bơm nước tuần hoàn.
* Compact fluorescent lamp: Đèn huỳnh quang
* Condensat pump: Bơm nước ngưng.
* Conduit :ống bọc
* Connector: dây nối.
* Contactor : Công tắc tơ
* Control board: bảng điều khiển.
* Control switch: cần điều khiển.
* Control valve: van điều khiển được.
* Cooling fan : Quạt làm mát
* Copper equipotential bonding bar: Tấm nối đẳng thế bằng đồng
* Coupling: khớp nối
* Current :dòng điện
* Current carrying capacity: Khả năng mang tải
* Current transformer : Máy biến dòng
* Current transformer: máy biến dòng đo lường.

**D**

* Dielectric insulation: Điện môi cách điện
* Differential relay: rơ le so lệch.
* Direct current: điện 1 chiều
* Directional time overcurrent relay: Rơ le quá dòng định hướng có thời gian.
* Disconnecting switch: Dao cách ly.
* Disruptive discharge: Sự phóng điện đánh thủng
* Disruptive discharge switch: Bộ kích mồi
* Distance relay: rơ le khoảng cách.
* Distribution Board: Tủ/ bảng phân phối điện
* Downstream circuit breaker: Bộ ngắt điện cuối nguồn

**E**

* Earth conductor: Dây nối đất
* Earth fault relay: rơ le chạm đất.
* Earthing leads: Dây tiếp địa
* Earthing system: Hệ thống nối đất
* Electric door opener: thiết bị mở cửa
* Electrical appliances: thiết bị điện gia dụng
* Electrical insulating material: vật liệu cách điện
* Equipotential bonding : Liên kết đẳng thế
* Exciter field: kích thích của… máy kích thích.
* Exciter: máy kích thích.

**F**

* Field amp: dòng điện kích thích.
* Field volt: điện áp kích thích.
* Field: cuộn dây kích thích.
* Fire detector: cảm biến lửa (dùng cho báo cháy).
* Fire retardant : Chất cản cháy
* Fixture: bộ đèn
* Flame detector: cảm biến lửa, dùng phát hiện lửa buồng đốt.

**G**

* Galvanised component: Cấu kiện mạ kẽm
* Generator: máy phát điện
* Governor: bộ điều tốc

**H**

* High voltage: cao thế
* Hydrolic control valve: van điều khiển bằng thủy lực
* Hydrolic: thủy lực

**I**

* Ignition transformer: biến áp đánh lửa
* Illuminance : sự chiếu sáng
* Impedance Earth: Điện trở kháng đất
* Incoming Circuit Breaker: Aptomat tổng
* Indicator lamp, indicating lamp: đèn báo hiệu, đèn chỉ thị.
* Instantaneous current: Dòng điện tức thời

**J**

* Jack: đầu cắm

**L**

* Lamp: đèn
* Lead: dây đo của đồng hồ.
* Leakage current : dòng rò
* Lifting lug : Vấu cầu
* Light emitting diode : Điốt phát sáng
* Limit switch: tiếp điểm giới hạn.
* Line Differential relay: rơ le so lệch đường dây.
* Live wire :dây nóng
* Low voltage : hạ thế
* Lub oil = lubricating oil: dầu bôi trơn

**M**

* Magnetic Brake: bộ hãm từ
* Magnetic contact : công tắc điện từ
* Motor operated control valve: Van điều chỉnh bằng động cơ điện.

**N**

* Negative sequence time overcurrent relay: Rơ le qúa dòng thứ tự nghịch có thời gian
* Neutral bar : Thanh trung hoà
* Neutral wire: dây nguội

**O**

* Oil-immersed transformer: Máy biến áp dầu
* Outer Sheath : Vỏ bọc dây điện
* Over current relay: Rơ le quá dòng.
* Over voltage relay: rơ le quá áp.
* Overhead Concealed Loser : Tay nắm thuỷ lực

**P**

* Phase reversal : Độ lệch pha
* Phase shifting transformer: Biến thế dời pha.
* Phneumatic control valve: van điều khiển bằng khí áp
* Photoelectric cell : tế bào quang điện
* Position switch: tiếp điểm vị trí.
* Potential pulse : Điện áp xung
* Power plant: nhà máy điện.
* Power station: trạm điện.
* Power transformer: Biến áp lực.
* Pressure gause: đồng hồ áp suất.
* Pressure switch: công tắc áp suất.
* Protective relay: rơ le bảo vệ.

**R**

* Radiator, cooler: bộ giải nhiệt của máy biến áp.
* Rated current : Dòng định mức
* Reactive power: Công suất phản kháng, công suất vô công, công suất ảo.
* Relay : Rơ le
* Rotary switch: bộ tiếp điểm xoay.

**S**

* Selector switch : Công tắc chuyển mạch
* Selector switch: cần lựa chọn.
* Sensor / Detector : Thiết bị cảm biến, thiết bị dò tìm
* Smoke bell : chuông báo khói
* Smoke detector : đầu dò khói
* Solenoid valve: Van điện từ.
* Spark plug: nến lửa, Bu gi.
* Starting current : Dòng khởi động
* Sudden pressure relay: rơ le đột biến áp suất.
* Switching Panel: Bảng đóng ngắt mạch
* Synchro check relay: rơ le chống hòa sai.
* Synchro scope: đồng bộ kế, đồng hồ đo góc pha khi hòa điện.
* Synchro switch: cần cho phép hòa đồng bộ.
* Synchronizising relay: rơ le hòa đồng bộ.

**T**

* Tachogenerator: máy phát tốc.
* Tachometer: tốc độ kế
* Thermometer: đồng hồ nhiệt độ.
* Thermostat, thermal switch: công tắc nhiệt.
* Time delay relay: rơ le thời gian.
* Time over current relay: Rơ le quá dòngcó thời gian.
* Transformer Differential relay: rơ le so lệch máy biến áp.
* Tubular fluorescent lamp: Đèn ống huỳnh quang

**U**

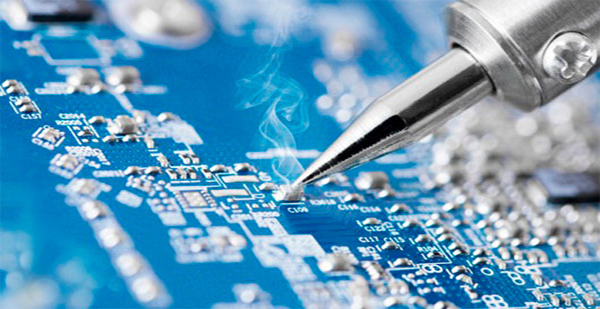
* Under voltage relay: rơ le thấp áp.
* Upstream circuit breaker: Bộ ngắt điện đầu nguồn

**V**

* Vector group : Tổ đầu dây
* Vibration detector, Vibration sensor: cảm biến độ rung
* Voltage drop : Sụt áp
* Voltage transformer (VT) Potention transformer (PT): máy biến áp đo lường.
* Voltmetter, ampmetter, wattmetter, PF metter…: các dụng cụ đo lường V, A, W, cos phi…

**W**

* Winding type CT: Biến dòng kiểu dây quấn
* Winding: dây quấn
* Wire :dây điện, dây dẫn điện



**3. Tiếng anh chuyên ngành điện nước**

**A**

* absolute salinity: Độ muối tuyệt đối
* Adjusting valve : van điều chỉnh
* Air-operated valve : van khí nén
* Alarm valve : van báo động
* Angle valve : van góc
* Automatic valve : van tự động

**B**

* Back valve : van ngược
* Balanced needle valve : van kim cân bằng
* Balanced valve : van cân bằng
* Bioassay: Sự thử sinh học
* Borehold : bãi giếng
* Break-point chlorination: Điểm clo hoá tới hạn
* By pass flow: Dòng chảy tràn qua hố thu

**C**

* Canal: Kênh đào
* Catch tank : bình xả
* Centrifugal: Li tâm
* Chlorine contact tank: Bể khử trùng Clo
* Clapper valve : van bản lề
* Clarifier: bể lắng
* Collector well : Giếng thu nước
* Compartmented tank : thùng nhiều ngăn, bình chứa nhiều ngăn
* Composite sample: Mẫu tổ hợp
* Conduit: Ống dẫn
* Continuous sampling: Lấy mẫu liên tục
* Corrosivity: Tính ăn mòn
* Cut-off valve : van ngắt, van chặn

**D**

* Destritus tank : bể tự hoại
* Dialysis: Sự thẩm tách

**F**

* Filter : bể lọc
* Float tank : thùng có phao, bình có phao
* Flowing water tank : bể nước chảy
* Fraction impervious (pervious): Khả năng thấm nước
* Free board: Khoảng cách nước dâng cho phép
* Free carbon dioxide: Cacbon dioxit tự do
* Free discharge valve : van tháo tự do, van cửa cống
* Fuel valve : van nhiên liệu

**G**

* Gate valve : van cổng
* Gathering tank : bình góp, bể góp
* Gauging tank : thùng đong, bình đong
* Governor valve : van tiết lưu, van điều chỉnh
* Ground reservoir : Bể chứa xây kiểu ngầm
* Ground water stream : dòng nước ngầm
* Gutter flow characteristics: Đặc điểm dòng chảy dọc đan rãnh

**H**

* Hardness: Độ cứng

**M**

* Mixed media filtration: Lọc qua môi trường hỗn hợp
* Mushroom valve : van đĩa

**N**

* Non-alkaline hardness: Độ cứng không kiềm
* Nozzle control valve : van điều khiển vòi phun

**O**

* Overhead storage water tank : tháp nước có áp
* Overpressure valve : van quá áp

**P**

* Parameter: thông số
* Pervious: Hút nước
* Pump : Máy bơm
* Pumping station : trạm bơm

**S**

* Sampling network: Mạng lưới lấy mẫu
* sand tank : thùng cát
* Sedimentation basin/tank : Bể lắng
* self-closing valve : van tự đóng, van tự khóa
* Sensitivity (K): Độ nhạy (K)
* separating tank : bình lắng, bình tách
* septic tank : hố phân tự hoại, hố rác tự hoại
* Settleable solids: Chất rắn có thể lắng được
* settling basin/tank : bể lắng
* sewage tank : bể lắng nước thải
* shut-off valve : van ngắt
* Side slope: Dốc bên
* slide valve : van trượt
* slime tank : bể lắng mùn khoan
* Slow sand filtration: Sự lọc chậm bằng cát
* slurry tank : thùng vữa, bể lắng mùn khoan, thùng nước mùn
* Snap sample: Mẫu đơn
* Solids: Chất rắn
* spring valve : van lò xo
* Stabiliation: Sự ổn định
* Stagnant water: Nước tù
* starting valve : van khởi động
* steam valve : van hơi

**T**

* Transmission pipeline : tuyến ống truyền tải
* Treated water : Nước đã qua xử lý
* Tributary streams: đường tụ thuỷ

**U**

* Underground storage tank : bể chứa ngầm

**V**

* Vacuum tank : thùng chân không, bình chân không

**W**

* Water softening system: Cụm làm mềm nước
* Water tank : bể nước, thùng nước, téc nước
* Water-cooled valve : van làm nguội bằng nước
* Water-storage tank : bể trữ nước
* Water-storage tank : bể trữ nước
* Work on the system: Công trình trên mạng

#### 1.1.1. Từ vựng về cung cấp điện

* Service reliability  /ˈsɜːvɪs rɪˌlaɪəˈbɪlɪti/ : Độ tin cậy cung cấp điện
* Service security  /ˈsɜːvɪs sɪˈkjʊərɪti/ : Độ an toàn cung cấp điện
* Economic loading schedule  /ˌiːkəˈnɒmɪk ˈləʊdɪŋ ˈʃɛdjuːl/ : Phân phối kinh tế phụ tải
* Balancing of a distribution network  /ˈbælənsɪŋ ɒv ə ˌdɪstrɪˈbjuːʃən ˈnɛtwɜːk/ : Sự cân bằng của lưới phân phối
* Load stability  /ləʊd stəˈbɪlɪti/ : Độ ổn định của tải
* Overload capacity  /[ˈəʊvələʊd](https://tophonetics.com/vi/) kəˈpæsɪti/ : Khả năng quá tải
* Load forecast  /ləʊd ˈfɔːkɑːst/ : Dự báo phụ tải
* System demand control  /ˈsɪstɪm dɪˈmɑːnd kənˈtrəʊl/ : Kiểm soát nhu cầu hệ thống
* Management forecast of a system  /ˈmænɪʤmənt ˈfɔːkɑːst ɒv ə ˈsɪstɪm/ : Dự báo quản lý của hệ thống điện
* Reinforcement of a system  /ˌriːɪnˈfɔːsmənt ɒv ə ˈsɪstɪm/ : Tăng cường hệ thống điện

#### 1.1.2. Từ vựng về nhà máy điện

* Power plant  /ˈpaʊə plɑːnt/ : nhà máy điện.
* Generator  /ˈʤɛnəreɪtə/ : máy phát điện.
* Field  /fiːld/ : cuộn dây kích thích.
* Winding  /[ˈwɪndɪŋ](https://tophonetics.com/vi/)/ : dây quấn.
* Connector  /kəˈnɛktə/ : dây nối.
* Lead  /[liːd](https://tophonetics.com/vi/)/ : dây đo của đồng hồ.
* Wire  /ˈwaɪə/ : dây dẫn điện.
* Exciter  /ɪkˈsaɪtə/ : máy kích thích.
* Exciter field  /ɪkˈsaɪtə fiːld/ : kích thích của… máy kích thích.
* Field amp  /fiːld æmp/ : dòng điện kích thích.
* Field volt  /fiːld [vəʊlt](https://tophonetics.com/vi/)/ : điện áp kích thích.
* Active power  /ˈæktɪv ˈpaʊə/ : công suất hữu công, công suất tác dụng, công suất ảo.
* Reactive power  /ri(ː)ˈæktɪv ˈpaʊə/ : Công suất phản kháng, công suất vô công, công suất ảo.
* Governor  /ˈgʌvənə/ : bộ điều tốc.
* AVR - Automatic Voltage Regulator  /ˌɔːtəˈmætɪk ˈvəʊltɪʤ ˈrɛgjʊleɪtə/ : bộ điều áp tự động.
* Armature /ˈɑːmətjʊə/ : phần cảm.
* Hydraulic  /haɪˈdrɔːlɪk/ : thủy lực.
* Lube oil  /luːb ɔɪl/ : dầu bôi trơn.
* AOP - Auxiliary oil pump  / [ɔːgˈzɪljəri](https://tophonetics.com/vi/) ɔɪl pʌmp/ : Bơm dầu phụ.
* Boiler Feed pump  /ˈbɔɪlə fiːd pʌmp/ : bơm nước cấp cho lò hơi.
* Condensate pump  /kənˈdɛnseɪt pʌmp/ : Bơm nước ngưng.
* Circulating water pump  /ˈsɜːkjʊleɪtɪŋ ˈwɔːtə pʌmp/ : Bơm nước tuần hoàn.
* Bearing  /ˈbeərɪŋ/ : gối trục, bợ trục, ổ đỡ…
* Ball bearing  /bɔːl ˈbeərɪŋ/ : vòng bi, bạc đạn.
* Bearing seal oil pump  /ˈbeərɪŋ siːl ɔɪl pʌmp/ : Bơm dầu làm kín gối trục.
* Tachometer  /tæˈkɒmɪtə/ : tốc độ kế
* Vibration detector, Vibration sensor  /vaɪˈbreɪʃən dɪˈtɛktə**,**vaɪˈbreɪʃən ˈsɛnsə/ : cảm biến độ rung.
* Coupling  /ˈkʌplɪŋ/ : khớp nối
* Fire detector  /ˈfaɪə dɪˈtɛktə/ : cảm biến lửa (dùng cho báo cháy).
* Flame detector  /fleɪm dɪˈtɛktə/ : cảm biến lửa, dùng phát hiện lửa buồng đốt.
* Ignition transformer  /ɪgˈnɪʃən trænsˈfɔːmə/ : biến áp đánh lửa.
* Spark plug  /spɑːk plʌg/ : nến lửa, Bugi.
* Burner  /ˈbɜːnə/ : vòi đốt.
* Solenoid valve  ˈsəʊlɪnɔɪd vælv/ : Van điện từ.
* Check valve  /ʧɛk vælv/ : van một chiều.
* Control valve  /kənˈtrəʊl vælv/ : van điều khiển được.
* Motor operated control valve  ˈməʊtər ˈɒpəreɪtɪd kənˈtrəʊl vælv/ : Van điều chỉnh bằng động cơ điện.
* Hydraulic control valve  /haɪˈdrɔːlɪk kənˈtrəʊl vælv/ : van điều khiển bằng thủy lực.
* Pneumatic control valve  /nju(ː)ˈmætɪk kənˈtrəʊl vælv/: van điều khiển bằng khí áp.

#### 1.1.3. Từ vựng về trạm biến áp

* Power station / Substation  /ˈpaʊə ˈsteɪʃən**/**ˌsʌbˈsteɪʃən/ : trạm điện.
* Bushing  /ˈbʊʃɪŋ/ : sứ xuyên
* Disconnecting switch  /ˌdɪskəˈnɛktɪŋ swɪʧ/ : Dao cách ly.
* Circuit breaker  /ˈsɜːkɪt ˈbreɪkə/ : máy cắt.
* Power transformer  /ˈpaʊə trænsˈfɔːmə/ : Biến áp lực.
* Voltage transformer (VT) - Potential transformer (PT)  /ˈvəʊltɪʤ trænsˈfɔːmə**(**viː-tiː**) -**pəʊˈtɛnʃəl trænsˈfɔːmə**(**piː-tiː**)/** : máy biến áp đo lường.
* Current transformer  /ˈkʌrənt trænsˈfɔːmə/ : máy biến dòng đo lường.
* Bushing type CT  /ˈbʊʃɪŋ taɪp siː-tiː/ : Biến dòng chân sứ.
* Winding type CT  /[ˈwɪndɪŋ](https://tophonetics.com/vi/) taɪp siː-ti/ : Biến dòng kiểu dây quấn.
* Auxiliary contact, auxiliary switch  /[ɔːgˈzɪljəri](https://tophonetics.com/vi/) ˈkɒntækt**,**[ɔːgˈzɪljəri](https://tophonetics.com/vi/) swɪʧ/ : tiếp điểm phụ.
* Limit switch  /ˈlɪmɪt swɪʧ/ : tiếp điểm giới hạn.
* Thermometer  /θəˈmɒmɪtə/ : đồng hồ nhiệt độ.
* Thermostat, thermal switch  /ˈθɜːməstæt**,**ˈθɜːməl swɪʧ/ : công tắc nhiệt.
* Pressure gauge  /ˈprɛʃə geɪʤ/ : đồng hồ áp suất.
* Pressure switch  /ˈprɛʃə swɪʧ/ : công tắc áp suất.
* Sudden pressure relay  /ˈsʌdn ˈprɛʃə [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : rơ le đột biến áp suất.
* Radiator, cooler  /ˈreɪdɪeɪtə**,**ˈkuːlə/ : bộ giải nhiệt của máy biến áp.
* Auxiliary oil tank  /[ɔːgˈzɪljəri](https://tophonetics.com/vi/) ɔɪl tæŋk/ : bồn dầu phụ, thùng giãn dầu.
* Position switch  /pəˈzɪʃən swɪʧ/ : tiếp điểm vị trí.
* Control board  /kənˈtrəʊl bɔːd/ : bảng điều khiển.
* Rotary switch  /ˈrəʊtəri swɪʧ/ : bộ tiếp điểm xoay.
* control switch  /kənˈtrəʊl swɪʧ/ : cần điều khiển.
* Selector switch  /sɪˈlɛktə swɪʧ/ : cần lựa chọn.
* Alarm  /əˈlɑːm/ : cảnh báo, báo động.
* Annunciation  /əˌnʌnsɪˈeɪʃ(ə)n/ : báo động bằng âm thanh (chuông hoặc còi).
* Protective relay  /prəˈtɛktɪv [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : rơ le bảo vệ.
* Differential relay  /ˌdɪfəˈrɛnʃəl [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : rơ le so lệch.
* Transformer Differential relay  /trænsˈfɔːmə ˌdɪfəˈrɛnʃəl [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : rơ le so lệch máy biến áp.
* Line Differential relay  /laɪn ˌdɪfəˈrɛnʃəl [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : rơ le so lệch đường dây.
* Distance relay  /ˈdɪstəns [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : rơ le khoảng cách.
* Over current relay  /ˈəʊvə ˈkʌrənt [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : Rơ le quá dòng.
* Time over current relay  /taɪm ˈəʊvə ˈkʌrənt [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : Rơ le quá dòng có thời gian.
* Time delay relay  /taɪm dɪˈleɪ [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : rơ le thời gian.
* Directional time overcurrent relay  /dɪˈrɛkʃənl taɪm ˌəʊvəˈkʌrənt [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : Rơ le quá dòng định hướng có thời gian.
* Negative sequence time overcurrent relay  /ˈnɛgətɪv ˈsiːkwəns taɪm ˌəʊvəˈkʌrənt [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : Rơ le quá dòng thứ tự nghịch có thời gian.
* Under voltage relay  /ˈʌndə ˈvəʊltɪʤ [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : rơ le thấp áp.
* Over voltage relay  /ˈəʊvə ˈvəʊltɪʤ [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : rơ le quá áp.
* Earth fault relay  /ɜːθ fɔːlt [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : rơ le chạm đất.
* Synchronizing relay  /ˈsɪŋkrənaɪzɪŋ [riːˈleɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ : rơ le hòa đồng bộ.
* Indicator lamp, indicating lamp  /ˈɪndɪkeɪtə læmp**,**ˈɪndɪkeɪtɪŋ læmp/ : đèn báo hiệu, đèn chỉ thị.
* Voltmeter, ammeter, watt meter, PF meter… /ˈvəʊltˌmiːtə**,**ˈæmɪtə**,**wɒt ˈmiːtə**,**piː-ɛf ˈmiːtə/  : các dụng cụ đo lường V, A, W, cosphi…
* Phase shifting transformer  /feɪz ˈʃɪftɪŋ trænsˈfɔːmə/ : Biến thế dời pha.

#### 1.1.4. Từ vựng về an toàn điện

* Air terminal  /eə ˈtɜːmɪnl/ : Kim thu sét
* Approach distance  /əˈprəʊʧ ˈdɪstəns/ : Khoảng cách tiếp cận
* Arcing  /ˈɑːkɪŋ/ : Phóng điện hồ quang
* Area marker  /ˈeərɪə ˈmɑːkə/ : Biển báo khu vực
* Arm’s reach  /ɑːmz riːʧ/ : Tầm với
* Barrier  /ˈbærɪə/ : Thanh chắn
* Basic insulation  /ˈbeɪsɪk ˌɪnsjʊˈleɪʃən/ : Cách điện cơ bản
* Blanket  /ˈblæŋkɪt/ : Mền
* Boundary  /ˈbaʊndəri/ : Biên
* Limited boundary  /ˈlɪmɪtɪd ˈbaʊndəri/ : Biên giới hạn
* Restricted boundary  /rɪsˈtrɪktɪd ˈbaʊndəri/ : Biên cấm
* Prohibited boundary  /prəˈhɪbɪtɪd ˈbaʊndəri/ : Biên ngăn chặn
* Breakdown  /ˈbreɪkˌdaʊn/ : Đánh thủng cách điện
* Breathing zone  /ˈbriːðɪŋ zəʊn/ : Vùng thở
* Cadweld Exothermic weld  /Cadweld ˌɛksəʊˈθɜːmɪk wɛld/ : Hàn hóa nhiệt Cadweld
* Calibration /ˌkælɪˈbreɪʃən/ : Sự cân chỉnh
* Capture   /ˈkæpʧə/: Thu bắt
* Check breathing  /ʧɛk ˈbriːðɪŋ/ : Kiểm tra hơi thở
* Chemical earth rod  /ˈkɛmɪkəl ɜːθ rɒd/ : Cọc hóa chất
* Circuit Breaker-CB  /ˈsɜːkɪt ˈbreɪkə-siː-biː/ : Thiết bị ngắt điện
* Clear airway  /klɪər ˈeəweɪ/ : Thông đường khí
* Air conditioner /ˈer kəndɪʃənər/: máy lạnh
* Clothes dryer /kləʊðzˈdraɪər/: máy sấy khô quần áo
* Dehumidifier /ˌdiːhjuːˈmɪdɪfaɪər/: máy khử ẩm
* Dishwasher /ˈdɪʃwɔːʃər/: máy rửa chén
* Domestic robot /dəˈmestɪkˈrəʊbɑːt/: máy hút bụi tự động
* Electric fan /ɪˈlektrɪk fæn/: quạt điện
* Freezer /ˈfriːzər/: tủ đông
* Microwave /ˈmaɪkrəweɪv/: lò vi sóng
* Oven /ˈʌvn/: lò nướng
* Refrigerator /rɪˈfrɪdʒəreɪtər/: tủ lạnh
* Rice cooker /raɪsˈkʊkər/: nồi cơm điện
* Television /ˈtelɪvɪʒn/: tivi

### 1.2. Từ vựng về chuyên ngành điện tử viễn thông

Điện tử viễn thông là một ngành kỹ thuật quan trong song song với điện. Chúng ta hãy cùng tìm hiểm về**từ vựng tiếng anh chuyên ngành điện tử viễn thông**nhé!

* Analog  /ˈænəlɒg/ : Truyền dẫn tương tự
* Circuit  /ˈsɜːkɪt/ : Mạch
* Cable  /ˈkeɪbl/ : Cáp
* Cross-bar type  /ˈkrɒsbɑː taɪp/ : Kiểu ngang dọc
* Cabinet  /ˈkæbɪnɪt/ : Tủ đấu dây
* Coaxial cable  /ˈkəʊˈæksɪəl ˈkeɪbl/ : Cáp đồng trục
* Cable tunnel  /ˈkeɪbl ˈtʌnl/ : Cổng cáp
* Data  /ˈdeɪtə/ : Số liệu
* Digital switching  /ˈdɪʤɪtl ˈswɪʧɪŋ/ : Chuyển mạch số
* Duct  /dʌkt/ : Ống cáp
* Distribution point  /ˌdɪstrɪˈbjuːʃən pɔɪnt/ : Tủ phân phối
* Digital transmission  /ˈdɪʤɪtl trænzˈmɪʃən/ : Truyền dẫn số
* Electromechanical exchange  /ɪˌlɛktrəʊmɪˈkænɪk(ə)l ɪksˈʧeɪnʤ/ : Tổng đài cơ điện
* Main  /meɪn/ : Trung tâm chuyển mạch khu vực
* Multi-pair cable  /ˈmʌltɪ-peə ˈkeɪbl/ : Cáp nhiều đôi
* Main distribution frame  /meɪn ˌdɪstrɪˈbjuːʃən freɪm/ : Giá phối dây chính
* Multi-pair cable  /ˈmʌltɪ-peə ˈkeɪbl/ : Cáp nhiều đôi
* Multi-unit cable  /ˈmʌltɪ-ˈjuːnɪt ˈkeɪbl/ : Cáp nhiều sợi
* Non-local call  /nɒn-ˈləʊkəl kɔːl/ : Cuộc gọi đường dài
* National network  /ˈnæʃənl ˈnɛtwɜːk/ : Mạng quốc gia
* Local network  /ˈləʊkəl ˈnɛtwɜːk**:/**: Mạng nội bộ
* Trunk network  /trʌŋk ˈnɛtwɜːk/ : Mạng chính
* Primary circuit  /ˈpraɪməri ˈsɜːkɪt/ : Mạch sơ cấp
* Junction network  /ˈʤʌŋkʃən ˈnɛtwɜːk/ : Mạng chuyển tiếp
* Junction circuit  /ˈʤʌŋkʃən ˈsɜːkɪt/ : Mạch kết nối
* Primary center  /ˈpraɪməri ˈsɛntə/ : Trung tâm sơ cấp
* International gateway exchange  /ˌɪntəˈnæʃənl ˈgeɪtweɪ ɪksˈʧeɪnʤ/ : Tổng đài cổng quốc tế
* Group switching centre  /gruːp ˈswɪʧɪŋ ˈsɛntə/ : Trung tâm chuyển mạch nhóm
* Open-wire line  /ˈəʊpən-ˈwaɪə laɪn/ : Dây cáp trần
* Primary center  /ˈpraɪməri ˈsɛntə/ : Trung tâm sơ cấp
* Pulse code modulation  /pʌls kəʊd ˌmɒdjʊˈleɪʃən/ : Điều chế xung mã
* Primary circuit  /ˈpraɪməri ˈsɜːkɪt/ : Mạch sơ cấp
* Remote concentrator  /rɪˈməʊt ˈkɒnsəntreɪtə/ : Bộ tập trung xa
* Radio link  /ˈreɪdɪəʊ lɪŋk/ : Đường vô tuyến
* Remote subscriber switch  /rɪˈməʊt səbˈskraɪbə swɪʧ/ : Chuyển mạch thuê bao xa
* Secondary center  /ˈsɛkəndəri ˈsɛntə/ : Trung tâm thứ cấp
* Secondary circuit subscriber  /ˈsɛkəndəri ˈsɜːkɪt səbˈskraɪbə/ : Mạch thứ cấp thuê bao
* Transmission  /trænzˈmɪʃən/ : Truyền dẫn
* Traffic  /ˈtræfɪk/ : Lưu lượng
* Transmission  /trænzˈmɪʃən/ : Truyền dẫn
* Transit network  /[ˈtrænsɪt](https://tophonetics.com/vi/) ˈnɛtwɜːk/ : Mạng chuyển tiếp
* Tandem exchange  /ˈtændəm ɪksˈʧeɪnʤ/ : Tổng đài quá giang
* Tertiary center  /ˈtɜːʃəri ˈsɛntə/ : Trung tâm cấp III
* Ammeter  /ˈæmɪtə**/ :** Ampe kế​
* Amplifier  /ˈæmplɪfaɪə**/ :** Mạch khuếch đại
* Application  /ˌæplɪˈkeɪʃ(ə)n**/ :**  Ứng dụng
* Bipolar /ˌbaɪˈpəʊlə/ : Lưỡng cực
* Biasing  /ˈbaɪəsɪŋ**/ :** Phân cực
* Bypass  /ˈbaɪpɑːs**/ :** Nối tắt
* Cascade  /kæsˈkeɪd**/ :** Nối tầng
* Bode plot  /bəʊd plɒt**/ :**  Giản đồ Bode
* Bandwidth  /ˈbændwɪdθ/ :  Băng thông
* Charging  /ˈʧɑːʤɪŋ/ : Nạp (điện tích)
* Capacitance  /kəˈpæsɪtəns/ : Điện dung
* Differentiator  /ˌdɪfəˈrɛnʃɪeɪtə**/ :** Mạch vi phân
* Diode  /ˈdaɪəʊd/ :  Đi-ốt
* Efficiency  /ɪˈfɪʃənsi/ :  Hiệu suất
* Emitter  /ɪˈmɪtə/ :  Cực phát
* Resistance  /rɪˈzɪstəns/ :  Điện trở
* Gain  /geɪn/ :  Hệ số khuếch đại
* Junction  /ˈʤʌŋkʃən/ :  Mối nối (bán dẫn)
* Linear  /ˈlɪnɪə**/ :**  Tuyến tính
* Load  /ləʊd/ : Tải
* Microwave  /ˈmaɪkrəʊweɪv/ :  Vi ba
* Microphone  /ˈmaɪkrəfəʊn/ :  Đầu thu âm
* Mesh  /mɛʃ/ :  Lưới
* Notation  /nəʊˈteɪʃən/ : Cách ký hiệu
* Nonlinear /nɒnˈlɪnɪə/:  Phi tuyến
* Noise  /nɔɪz**/ :** Nhiễu
* Node  /nəʊd/ :  Nút
* Phase  /feɪz/ : Pha
* Peak  /piːk/ :  Đỉnh (của dạng sóng)
* Sensor  /ˈsɛnsə/ : Cảm biến
* Saturation  /ˌsæʧəˈreɪʃən/ : Bão hòa
* Structure  /ˈstrʌkʧə/ :  Cấu trúc
* Tolerance  /ˈtɒlərəns/ :  Dung sai
* Transistor  /trænˈzɪstə/ : Tranzito
* Cabinet  /ˈkæbɪnɪt**/ :** Tủ đấu dây
* ​Subscriber  /**​**səbˈskraɪbə/ : Thuê bao

### .3. Thuật ngữ tiếng Anh chuyên ngành điện

#### 1.3.1. Thuật ngữ chuyên ngành điện

* FM - Frequency Modulation  /ˈfriːkwənsi ˌmɒdjʊˈleɪʃən**/** : Biến điệu tần số.
* AC - Alternating Current /ˈɔːltəneɪtɪŋ ˈkʌrənt**/**: Dòng điện xoay chiều.
* DC - Direct Current /[dɪˈrɛkt](https://tophonetics.com/vi/) ˈkʌrənt**/** : Dòng điện một chiều.
* FCO - Fuse Cut Out  /fjuːz kʌt aʊt/ : Cầu chì tự rơi
* LBFCO - Load Break Fuse Cut Out   /ləʊd ˈbreɪk fjuːz kʌt aʊt/ : Cầu chì tự rơi có cắt tải
* CB - Circuit Breaker  /ˈsɜːkɪt ˈbreɪkə/ : Máy cắt.
* ACB - Air Circuit Breaker  /eə ˈsɜːkɪt ˈbreɪkə/  : Máy cắt bằng không khí
* MCCB - Module Case Circuit Breaker  /ˈmɒdjuːl keɪs ˈsɜːkɪt ˈbreɪkə/ : Máy cắt khối có dòng cắt > 100A
* MCB - Miniature Circuit Breaker  /[ˈmɪnəʧə](https://tophonetics.com/vi/) ˈsɜːkɪt ˈbreɪkə**/**: Bộ ngắt mạch loại nhỏ
* VCB - Vacuum Circuit Breaker /ˈvækjʊəm ˈsɜːkɪt ˈbreɪkə/ : Máy cắt chân không.
* RCD - Residual Current Device /rɪˈzɪdjʊəl ˈkʌrənt dɪˈvaɪs/ : Thiết bị chống dòng điện dư.
* DF - Distortion Factor /dɪsˈtɔːʃən ˈfæktə**/** : hệ số méo dạng
* THD - Total Harmonic Distortion /ˈtəʊtl hɑːˈmɒnɪk dɪsˈtɔːʃən/ : độ méo dạng tổng do sóng hài

#### 1.3.2. Thuật ngữ chuyên ngành điện tử viễn thông

* Component  /kəmˈpəʊnənt/ : linh kiện
* Electronic component  /ɪlɛkˈtrɒnɪk kəmˈpəʊnənt/ : Linh kiện điện tử
* Mainboard   /ˈmeɪn.bɔːd/ : Bo mạch chủ
* Circuit board  /ˈsɜːkɪt bɔːd/ : Bo mạch điện:
* capacity  /kəˈpæsɪti/ : công suất (W/h)
* Power  /ˈpaʊə/ : tổng lượng điện tạo ra (là tổng số W)
* Voltage regulator / voltage stabilizer  /ˈvəʊltɪʤ ˈrɛgjʊleɪtə**/**ˈvəʊltɪʤ ˈsteɪbɪlaɪzə/  : ổn áp
* Active region  /ˈæktɪv ˈriːʤən/ : Vùng khuếch đại
* Bridge rectifier  /brɪʤ ˈrɛktɪfaɪə/ : Bộ/mạch chỉnh lưu cầu
* Bias stability  /ˈbaɪəs stəˈbɪlɪti/ : Độ ổn định phân cực
* Bias circuit  /ˈbaɪəs ˈsɜːkɪt**/** : Mạch phân cực
* Dual supply  /ˈdju(ː)əl [səˈplaɪ](https://tophonetics.com/vi/)/ :  Nguồn đôi
* Fan out  /fæn aʊt/ : Khả năng kéo tải
* Current source  /ˈkʌrənt sɔːs/ : Nguồn dòng
* Current divider  /ˈkʌrənt dɪˈvaɪdə/ : Mạch phân dòng
* Current mirror  /ˈkʌrənt ˈmɪrə/ : Mạch gương dòng điện
* Differential amplifier  /ˌdɪfəˈrɛnʃəl ˈæmplɪfaɪə/ : Mạch khuếch đại vi sai
* Current gain  /ˈkʌrənt geɪn/ : Hệ số khuếch đại dòng điện
* Common mode  /ˈkɒmən məʊd/  : Chế độ cách chung
* Common emitter  /ˈkɒmən ɪˈmɪtə/ : Cực phát chung
* Common collector  /ˈkɒmən kəˈlɛktə/ : Cực thu chung
* Constant base  /ˈkɒnstənt beɪs/ : Dòng nền không đổi
* Current limits  /ˈkʌrənt ˈlɪmɪts/ : Các giới hạn dòng điện
* Closed loop  /kləʊzd luːp/ : Vòng kín
* Differential mode  /ˌdɪfəˈrɛnʃəl məʊd/ : Chế độ vi sai (so lệch)
* Equivalent circuit  /ɪˈkwɪvələnt ˈsɜːkɪt/ : Mạch tương đương
* Emitter follower  /ɪˈmɪtə ˈfɒləʊə/  : Mạch theo điện áp (cực phát)
* Error model  /ˈɛrə ˈmɒdl**/**  : Mô hình sai số
* Ground terminal  /graʊnd ˈtɜːmɪnl/ : Cực (nối) đất
* Grounded emitter  /ˈgraʊndɪd ɪˈmɪtə/  : Cực phát nối đất
* Junction circuit  /ˈʤʌŋkʃən ˈsɜːkɪt/ : Mạch kết nối
* Junction network   /ˈʤʌŋkʃən ˈnɛtwɜːk**/**: Mạng chuyển tiếp
* Local network  /ˈləʊkəl ˈnɛtwɜːk/ : Mạng nội hạt
* Main distribution frame  /meɪn ˌdɪstrɪˈbjuːʃən freɪm/ : Giá phối dây chính
* Main/trunk network  /meɪn**/**trʌŋk ˈnɛtwɜːk/ : Mạng chính/trung kế
* Multi-pair cable  /ˈmʌltɪ-peə ˈkeɪbl/ : Cáp nhiều đôi
* Multi-unit cable  /ˈmʌltɪ-ˈjuːnɪt ˈkeɪbl/ : Cáp nhiều sợi
* National network  /ˈnæʃənl ˈnɛtwɜːk/  : Mạng quốc gia
* Primary circuit  /ˈpraɪməri ˈsɜːkɪt/  : Mạch sơ cấp
* Pulse code modulation (PCM)  /pʌls kəʊd ˌmɒdjʊˈleɪʃən/ : Điều chế xung mã
* Radio link  /ˈreɪdɪəʊ lɪŋk/ : Đường vô tuyến
* Remote subscriber switch  /rɪˈməʊt səbˈskraɪbə swɪʧ/ : Chuyển mạch thuê bao xa/ tổng đài vệ tinh
* Subscriber circuit  /səbˈskraɪbə ˈsɜːkɪt/ : Mạch thuê bao
* Tandem exchange  /ˈtændəm ɪksˈʧeɪnʤ**/**  : Tổng đài quá giang
* Transit network  /[ˈtrænsɪt](https://tophonetics.com/vi/) ˈnɛtwɜːk/ : Mạng chuyển tiếp
* Transit switching centre  /[ˈtrænsɪt](https://tophonetics.com/vi/) ˈswɪʧɪŋ ˈsɛntə/  : Trung tâm chuyển mạch chuyển tiếp/ quá giang

## Từ vựng tiếng Anh liên quan đến việc Cung Cấp Điện:

1. Service reliability = Độ tin cậy cung cấp điện  
2. Service security = Độ an toàn cung cấp điện  
3. Economic loading schedule = Phân phối kinh tế phụ tải  
4. Balancing of a distribution network = Sự cân bằng của lưới phân phối  
5. Load stability = Độ ổn định của tải  
6. Overload capacity = Khả năng quá tải  
7. Load forecast = Dự báo phụ tải  
8. System demand control = Kiểm soát nhu cầu hệ thống  
9. Management forecast of a system = Dự báo quản lý của hệ thống điện  
10. Reinforcement of a system = Tăng cường hệ thống điện

## Từ vựng về Máy biến áp (Transformer):

1. Two-winding transformer: Máy biến áp 2 cuộn dây  
2. Three-winding transformer: Máy biến áp 3 cuộn dây  
3. Auto transformer : Máy biến áp tự ngẫu  
4. Primary voltage : điện áp sơ cấp  
5. Secondary voltage : điện áp thứ cấp  
6. Step-up transformer: MBA tăng áp  
7. Step-down transformer: MBA giảm áp  
8. Tap changer: Bộ chuyển nấc (MBA)  
OLTC – on load tap changer: Bộ chuyển nấc dưới tải (MBA)  
Punching: lá thép đã được dập định hình.  
3p circuit breaker: hông phải là máy cắt 3 pha đâu à nha. Nó là máy cắt 3 cực. 3p = 3 poles.  
Rơ le Mho: Rơ le tổng dẫn. Ngược lại với rơ le tổng trở, thường dùng để bảo vệ mất kích thích cho máy phát.  
Winding: dây quấn (trong máy điện).  
Wiring: công việc đi dây.  
Bushing: sứ xuyên.  
Differential amplifyer: mạch khuếch đại vi sai.  
Differential relay: rơ le so lệch.  
Different gear box: trong xe ô tô, nó là cầu vi sai.  
Autotransformer: hông phải biến áp tự động, mà là biến áp tự ngẫu.  
Variac: từ ngắn gọn của variable autotransformer: biến áp tự ngẫu điều chỉnh được bằng cách xoay.  
PT: Potention transformer: máy biến áp đo lường. Cũng dùng VT: voltage transformer.  
Cell: Trong ắc quy thì nó là 1 hộc (2.2 V) Trong quang điện thì nó là tế bào quang điện.  
Fault: sự cố, thường dùng để chỉ sự cố ngắn mạch.  
Earth fault: sự cố chạm đất.  
Reactor: trong hệ thống điện thì nó là cuộn cảm. Trong lò phản ứng hạt nhân thì nó là bộ phận không chế tốc độ  
phản ứng.  
Trip: máy bị ngưng hoạt động do sự cố.  
Field: trong lý thuyết thì nó là trường. (như điện trường, từ trường…). Trong máy điện nó là cuộn dây kích thích.  
Trong triết học nó là lĩnh vực. thông thường, nó là.. cánh đồng.  
Loss of field: mất kích từ.  
Coupling: trong điện tử nó là phương pháp nối tầng. Nhưng trong cơ điện, nó lại là khớp nối, dùng để kết nối  
giữa động cơ và tải (bơm chẳng hạn).  
Orifice: lỗ tiết lưu.  
Oring: vòng cao su có thiết diện tròn, thường dùng để làm kín.  
Check valve: van một chiều

## Từ vựng tiếng Anh liên quan đến Hệ thống phát điện:

1. Electric generator: Máy phát điện  
2. Main generator: Máy phát điện chính  
3. Hydraulic generator: máy phát điện thủy lực  
4. Magneto hydro dynamic generator (MHD): máy phát từ thủy động  
5. Synchronous generator: máy phát đồng bộ  
6. Turbine: Tuabin  
– Steam turbine: Tuabin hơi  
– Air turbine: Tuabin khí  
– Wind turbine: Tuabin gió  
7. Exitation system : Hệ thống kích từ  
– Separately excited generator: máy phát điện kích từ độc lập  
– Series generator: máy phát kích từ nối tiếp  
– Shunt generator: máy phát kích từ song song  
– Brushless exitation system: Hệ thống kích từ không chổi than  
– Excitation switch (EXS): công tắc kích từ ( mồi từ)  
8. Governor : Bộ điều tốc  
– Centrifugal governor: Bộ điều tốc ly tâm  
– Turbine governor: Bộ điều tốc tuabin  
9. Synchronizing (SYN): Hòa đồng bộ  
– Auto synchronizing device (ASD): Thiết bị hòa đồng bộ tự động  
– Synchronizing lamp (SYL): Đèn hòa đồng bộ

Air distribution system : Hệ thống điều phối khí  
Ammeter : Ampe kế  
Busbar : Thanh dẫn  
Cast-Resin dry transformer: Máy biến áp khô  
Circuit Breaker :Aptomat hoặc máy cắt  
Compact fluorescent lamp: Đèn huỳnh quang  
Contactor : Công tắc tơ  
Current carrying capacity: Khả năng mang tải  
Dielectric insulation :Điện môi cách điện  
Distribution Board : Tủ/bảng phân phối điện  
Downstream circuit breaker:Bộ ngắt điện cuối nguồn  
Earth conductor : Dây nối đất  
Earthing system :Hệ thống nối đất  
Equipotential bonding :Liên kết đẳng thế  
Fire retardant : Chất cản cháy  
Galvanised component :Cấu kiện mạ kẽm  
Impedance Earth : Điện trở kháng đất  
Instantaneous current : Dòng điện tức thời  
Light emitting diode : Điốt phát sáng  
Neutral bar : Thanh trung hoà  
Oil-immersed transformer: Máy biến áp dầu  
Outer Sheath : Vỏ bọc dây điện  
Relay : Rơ le  
Sensor / Detector : Thiết bị cảm biến, thiết bị dò tìm  
Switching Panel : Bảng đóng ngắt mạch  
Tubular fluorescent lamp: Đèn ống huỳnh quang  
Upstream circuit breaker: Bộ ngắt điện đầu nguồn  
Voltage drop : Sụt ápaccesssories : phụ kiện  
alarm bell : chuông báo tự động  
burglar alarm : chuông báo trộm  
cable :cáp điện  
conduit :ống bọc  
current :dòng điện  
Direct current :điện 1 chiều  
electric door opener : thiết bị mở cửa  
electrical appliances : thiết bị điện gia dụng  
electrical insulating material : vật liệu cách điện  
fixture :bộ đèn  
high voltage :cao thế  
illuminance : sự chiếu sáng  
jack :đầu cắm  
lamp :đèn  
leakage current : dòng rò  
live wire :dây nóng  
low voltage : hạ thế  
neutral wire :dây nguội  
photoelectric cell : tế bào quang điện  
relay : rơ-le  
smoke bell : chuông báo khói  
smoke detector : đầu dò khói  
wire :dây điện  
Capacitor : Tụ điện  
Compensate capacitor : Tụ bù  
Cooling fan : Quạt làm mát  
Copper equipotential bonding bar : Tấm nối đẳng thế bằng đồng  
Current transformer : Máy biến dòng  
Disruptive discharge : Sự phóng điện đánh thủng  
Disruptive discharge switch : Bộ kích mồi  
Earthing leads : Dây tiếp địa  
Incoming Circuit Breaker : Aptomat tổng  
Lifting lug : Vấu cầu  
Magnetic contact : công tắc điện từ  
Magnetic Brake : bộ hãm từ  
Overhead Concealed Loser : Tay nắm thuỷ lực  
Phase reversal : Độ lệch pha  
Potential pulse : Điện áp xung  
Rated current : Dòng định mức  
Selector switch : Công tắc chuyển mạch  
Starting current : Dòng khởi động  
Vector group : Tổ đầu dây”Magnetic contact : Hãm từ” có phải là: Công tắc (tiếp điểm) từ  
Bác xem lại giúp với:  
low voltage :trung thế  
relay : công tắc điện tự động  
Circuit Breaker : Cầu dao điện Aptomat hoặc máy cắt  
Compact fluorescent lamp: Đèn huỳnh quang  
Current carrying capacity: Khả năng tải dòng Khả năng mang tải  
Earth conductor : Dây dẫn đất Dây nối đất  
Fire retardant : Chất cản cháy  
Power station: trạm điện.  
Bushing: sứ xuyên.  
Disconnecting switch: Dao cách ly.  
Circuit breaker: máy cắt.  
Power transformer: Biến áp lực.  
Voltage transformer (VT) Potention transformer (PT): máy biến áp đo lường.  
Current transformer: máy biến dòng đo lường.  
bushing type CT: Biến dòng chân sứ.  
Winding type CT: Biến dòng kiểu dây quấn.  
Auxiliary contact, auxiliary switch: tiếp điểm phụ.  
Limit switch: tiếp điểm giới hạn.  
Thermometer: đồng hồ nhiệt độ.  
Thermostat, thermal switch: công tắc nhiệt.  
pressure gause: đồng hồ áp suất.  
Pressure switch: công tắc áp suất.  
Sudden pressure relay: rơ le đột biến áp suất.  
Radiator, cooler: bộ giải nhiệt của máy biến áp.  
Auxiliary oil tank: bồn dầu phụ, thùng giãn dầu.  
Position switch: tiếp điểm vị trí.  
Control board: bảng điều khiển.  
Rotary switch: bộ tiếp điểm xoay.  
control switch: cần điều khiển.  
selector switch: cần lựa chọn.  
Synchro switch: cần cho phép hòa đồng bộ.  
Synchro scope: đồng bộ kế, đồng hồ đo góc pha khi hòa điện.  
Alarm: cảnh báo, báo động.  
Announciation: báo động bằng âm thanh (chuông hoặc còi).  
Protective relay: rơ le bảo vệ.  
Differential relay: rơ le so lệch.  
Transformer Differential relay: rơ le so lệch máy biến áp.  
Line Differential relay: rơ le so lệch đường dây.  
Busbar Differential relay: rơ le so lệch thanh cái.  
Distance relay: rơ le khoảng cách.  
Over current relay: Rơ le quá dòng.  
Time over current relay: Rơ le quá dòngcó thời gian.  
Time delay relay: rơ le thời gian.  
Directional time overcurrent relay: Rơ le quá dòng định hướng có thời gian.  
Negative sequence time overcurrent relay: Rơ le qúa dòng thứ tự nghịch có thời gian.  
Under voltage relay: rơ le thấp áp.  
Over voltage relay: rơ le quá áp.  
Earth fault relay: rơ le chạm đất.  
Synchronizising relay: rơ le hòa đồng bộ.  
Synchro check relay: rơ le chống hòa sai.  
Indicator lamp, indicating lamp: đèn báo hiệu, đèn chỉ thị.  
Voltmetter, ampmetter, wattmetter, PF metter… các dụng cụ đo lường V, A, W, cos phi…  
Phase shifting transformer: Biến thế dời pha.  
-Điện áp danh định của hệ thống điện (Nominal voltage of a system)  
– Giá trị định mức (Rated value)  
– Điện áp vận hành hệ thống điện (Operating voltage in a system)  
– Điện áp cao nhất (hoặc thấp nhất) của hệ thống (Highest (lowest) voltage of a system)  
– Điện áp cao nhất đối với thiết bị (Highest voltage for equipment)  
– Cấp điện áp (Voltage level)  
– Độ lệch điện áp (Voltage deviation)  
– Độ sụt điện áp đường dây (Line voltage drop)  
– Dao độngđiện áp (Voltage fluctuation)  
– Quá điện áp (trong hệ thống) (Overvoltage (in a system))  
– Quá điện áp tạm thời (Temporary overvoltage)  
– Quá điện áp quá độ (Transient overvoltage)  
– Dâng điện áp (Voltage surge)  
– Phục hồi điện áp (Voltage recovery)  
– Sự không cân bằng điện áp (Voltage unbalance)  
– Quá điện áp thao tác (Switching overvoltage)  
– Quá điện áp sét (Lightning overvoltage  
– Quá điện áp cộng hưởng (Resonant overvoltage)  
– Hệ số không cân bằng (Unbalance factor)  
– Cấp cách điện (Insulation level)  
– Cách điện ngoài (External insulation)  
– Cách điện trong (Internal insulation)  
– Cách điện tự phục hồi (Self-restoring insulation)  
– Cách điện không tự phục hồi (Non-self-restoring insulation)  
– Cách điện chính (Main insulation)  
– Cách điện phụ (Auxiliary insulation)  
– Cách điện kép (Double insulation)  
– Phối hợp cách điện (Insulation co-ordination)  
– Truyền tải điện (Transmission of electricity)  
– Phân phối điện (Distribution of electricity)  
– Liên kết hệ thống điện (Interconnection of power systems)  
– Điểm đấu nối (Connection point)  
– Sơ đồ hệ thống điện (System diagram)  
– Sơ đồ vận hành hệ thống điện (System operational diagram)  
– Quy hoạch hệ thống điện (Power system planning)  
– Độ ổn định của hệ thống điện (Power system stability)  
– Độ ổn định của tải (Load stability)  
– Ổn định tĩnh của hệ thống điện (Steady state stability of a power system)  
– Ổn định quá độ (ổn định động) của hệ thống điện (Transient stability of a power system)  
– Ổn định có điều kiện của hệ thống điện (Conditional stability of a power system)  
– Vận hành đồng bộ hệ thống điện (Synchronous operation of a system)  
-Trung tâm điều độ hệ thống điện Quốc gia (National load dispatch center)  
– Hệ thống SCADA (Supervisory control and data acquisition system)  
– Tiêu chuẩn vận hành (Operation regulation)  
– Quản lý nhu cầu hệ thống (System demand control)  
– Dự báo quản lý hệ thống điện (Management forecast of a system)  
– Tăng cường hệ thống điện (Reinforcement of a system)  
– Khoảng cách làm việc tối thiểu (Minimum working distance)  
– Khoảng trống cách điện tối thiểu (Minimum insulation clearance)  
– Khởi động lạnh tổ máy nhiệt điện (Cold start-up thermal generating set)  
– Khởi động nóng tổ máy nhiệt điện (Hot start-up thermal generating set)  
– Khả năng quá tải (Overload capacity)  
– Sa thải phụ tải (Load shedding)  
– Công suất sẵn sàng của một tổ máy (hoặc một nhà máy điện) (Available capacity of a unit (of a power station)  
– Công suất dự phòng của một hệ thống điện (Reserve power of a system)  
– Dự phòng nóng (Hot stand-by)  
– Dự phòng nguội (Cold reserve) I.1.79. Dự phòng sự cố (Outage reserve)  
– Dự báo phụ tải (Load forecast)  
– Dự báo cấu trúc phát điện (Generation mix forecast)  
– Chế độ xác lập của hệ thống điện (Steady state of a power system)  
– Chế độ quá độ của hệ thống điện (Transient state of a power system)  
– Trạng thái cân bằng của lưới điện nhiều pha (Balanced state of a polyphase network)  
– Trạng thái không cân bằng của một lưới điện nhiều pha (Unbalanced state of a polyphase network)  
– Độ tin cậy cung cấp điện (Service reliability)  
– Độ an toàn cung cấp điện (Service security)  
– Phân phối kinh tế phụ tải (Economic loading schedule)  
– Sự cân bằng của lưới phân phối (Balancing of a distribution network)  
– Sự phục hồi tải (Load recovery)  
Power plant: nhà máy điện.  
Generator: máy phát điện.  
Field: cuộn dây kích thích.  
Winding: dây quấn.  
Connector: dây nối.  
Lead: dây đo của đồng hồ.  
Wire: dây dẫn điện.  
Exciter: máy kích thích.  
Exciter field: kích thích của… máy kích thích.  
Field amp: dòng điện kích thích.  
Field volt: điện áp kích thích.  
Active power: công suất hữu công, công suất tác dụng, công suất ảo.  
Reactive power: Công suất phản kháng, công suất vô công, công suất ảo.  
Governor: bộ điều tốc.  
AVR : Automatic Voltage Regulator: bộ điều áp tự động.  
Armature: phần cảm.  
Hydrolic: thủy lực.  
Lub oil: = lubricating oil: dầu bôi trơn.  
AOP: Auxiliary oil pump: Bơm dầu phụ.  
Boiler Feed pump: bơm nước cấp cho lò hơi.  
Condensat pump: Bơm nước ngưng.  
Circulating water pump: Bơm nước tuần hoàn.  
Bearing: gối trục, bợ trục, ổ đỡ…  
Ball bearing: vòng bi, bạc đạn.  
Bearing seal oil pump: Bơm dầu làm kín gối trục.  
Brush: chổi than.  
Tachometer: tốc độ kế  
Tachogenerator: máy phát tốc.  
Vibration detector, Vibration sensor: cảm biến độ rung.  
Coupling: khớp nối  
Fire detector: cảm biến lửa (dùng cho báo cháy).  
Flame detector: cảm biến lửa, dùng phát hiện lửa buồng đốt.  
Ignition transformer: biến áp đánh lửa.  
Spark plug: nến lửa, Bu gi.  
Burner: vòi đốt.  
Solenoid valve: Van điện từ.  
Check valve: van một chiều.  
Control valve: van điều khiển được.  
Motor operated control valve: Van điều chỉnh bằng động cơ điện.  
Hydrolic control valve: vn điều khiển bằng thủy lực.  
Phneumatic control valve: van điều khiển bằng khí áp.  
Air circuit breakers (ACB)………………………….. Máy cắt không khí.  
Automatic circuit recloser (ACR)………………… Máy cắt tự đóng lại.  
Area control error (ACE)……………………………… Khu vực kiểm soát lỗi.  
Analog digital converter (ADC)……………………. Bộ biến đổi tương tự số.  
Automatic frequency control (AFC)………………. Điều khiển tần số tự động.  
Arithmatic logic unit (ALU)………………………… Bộ số học và logic (một mạch điện tử thực hiện phép tính số  
học và logic).  
Automatic generation control (AGC)………………. Điều khiển phân phối công suất tự động.  
Automated meter reading (AMR )………………… Đọc điện kế tự động.  
Automatic transfer switch (ATS)……………………. Thiết bị chuyển nguồn tự động.  
Autoreclosing schemes (ARS)……………………….. Sơ đồ tự đóng lại tự động.  
Direction…………………………………………………….. Chiều hướng, phương hướng.  
Straight forward……………………………………………. Thẳng tới.  
Complicated……………………………………………….. Phức tạp.  
Spinning………………………………………………………. Xoay tròn.  
Coil……………………………………………………………. Cuộn dây.  
Magnetic field………………………………………………… Từ trường.  
Constant………………………………………………………… Liên tục, liên tiếp.  
Motion…………………………………………………………… Chuyển động.  
Brushes…………………………………………………………. Chổi than trong các động cơ.  
Slip rings………………………………………………………. Vòng quét trên trục, nơi tiếp xúc với chổi quét.  
Air distribution system……………………………………. Hệ thống điều phối khí.  
Ammeter……………………………………………………….. Ampe kế.  
Busbar………………………………………………………….. Thanh dẫn.  
Cast resin dry transformer………………………………. Máy biến áp khô.  
Circuit breaker………………………………………………. Aptomat hoặc máy cắt.  
Compact fluorescent lamp…………………………….. Đèn huỳnh quang.  
Contactor……………………………………………………… Công tắc tơ.  
Current carrying capacity……………………………….. Khả năng mang tải.  
Dielectric insulation……………………………………….. Điện môi cách điện.  
Distribution Board………………………………………….. Tủ/bảng phân phối điện.  
Downstream circuit breaker……………………………. Bộ ngắt điện cuối nguồn.  
Earth conductor……………………………………………… Dây nối đất.  
Earthing system…………………………………………….. Hệ thống nối đất.  
Equipotential bonding…………………………………… Liên kết đẳng thế.  
Fire retardant………………………………………………. Chất cản cháy.  
Galvanised component…………………………………. Cấu kiện mạ kẽm.  
Impedance earth…………………………………………… Điện trở kháng đất.  
Instantaneous current……………………………………. Dòng điện tức thời.  
Light emitting diode……………………………………. Điốt phát sáng.  
Neutral bar ……………………………………………….. Thanh trung tính.  
Oil immersed transformer……………………………. Máy biến áp dầu.  
Outer sheath………………………………………………. Vỏ bọc dây điện.  
Relay………………………………………………………….. Rơ le.  
Sensor / Detector ………………………………………… Thiết bị cảm biến, thiết bị dò tìm.  
Switching panel …………………………………………… Bảng đóng ngắt mạch.  
Tubular fluorescent lam………………………………… Đèn ống huỳnh quang.  
Upstream circuit breaker……………………………….. Bộ ngắt điện đầu nguồn.  
Voltage drop………………………………………………. Sụt áp.  
Accesssories………………………………………………. Phụ kiện.  
Alarm bell………………………………………………….. Chuông báo tự động.  
Burglar alarm……………………………………………….. Chuông báo trộm.  
FM \_ Frequency Modulation : Biến điệu tần số.  
AC \_ Alterating Current : Dòng điện xoay chiều.  
DC \_ Direct Current : Dòng điện một chiều.  
FCO \_ Fuse Cut Out : Cầu chì tự rơi  
LBFOC \_ Load Breaker Fuse Cut Out : Cầu chì tự rơi có cắt tải  
CB \_ Circuit Breaker : Máy cắt.  
ACB \_ Air Circuit Breaker : Máy cắt bằng không khí  
MCCB \_ Moduled Case Circuit Breaker : Máy cắt khối có dòng cắt > 100A  
MCB \_ Miniature Circuit Breaker : Bộ ngắt mạch loại nhỏ  
VCB \_ Vacuum Circuit Breaker : Máy cắt chân không.  
RCD \_ Residual Current Device : Thiết bị chống dòng điện dư.  
DF : Distortion Factor : hệ số méo dạng  
THD : Total Harmonic Distortion : độ méo dạng tổng do sóng hài  
BJT: Bipolar Junction Transistor : hehe cái này ai cũng bít , khỏi nói nhỉ ^ ^  
MOSFET: metal-oxide-Semiconductor Field Effect transistor  
trong đó FET : field efect transistor là transistor hiệu ứng trường  
reference input : tín hiệu vào , tín hiệu chuẩn  
controlled output : tín hiệu ra  
SISO : single input single output : hệ thống 1 ngõ vào 1 ngõ ra  
MIMO : multi input multi output : hệ thống nhìu ngõ vào , nhìu ngõ ra  
Air distribution system ……………………………: Hệ thống điều phối khí  
Ammeter ………………………………………….. .: Ampe kế  
Busbar ………………………………………….. ….: Thanh dẫn  
Cast-Resin dry transformer……………………….: Máy biến áp khô  
Circuit Breaker ……………………………………..: Aptomat hoặc máy cắt  
Compact fluorescent lamp…………………………: Đèn huỳnh quang  
Contactor ………………………………………….. : Công tắc tơ  
Current carrying capacity………………………….: Khả năng mang tải  
Dielectric insulation ………………………………..: Điện môi cách điện  
Distribution Board …………………………………..: Tủ/bảng phân phối điện  
Downstream circuit breaker………………………..: Bộ ngắt điện cuối nguồn  
Earth conductor …………………………………….: Dây nối đất  
Earthing system …………………………………….: Hệ thống nối đất  
Equipotential bonding ………………………………: Liên kết đẳng thế  
Fire retardant ……………………………………….: Chất cản cháy  
Galvanised component ……………………………..:Cấu kiện mạ kẽm  
Impedance Earth ……………………………………: Điện trở kháng đất  
Instantaneous current ……………………………..: Dòng điện tức thời  
Light emitting diode ………………………………..: Điốt phát sáng  
Neutral bar ………………………………………….. : Thanh trung hoà  
Oil-immersed transformer……………………………: Máy biến áp dầu  
Outer Sheath ………………………………………..: Vỏ bọc dây điện  
Relay ………………………………………….. ……..: Rơ le  
Sensor / Detector ………………………….: Thiết bị cảm biến, thiết bị dò tìm  
Switching Panel ……………………………………..: Bảng đóng ngắt mạch  
Tubular fluorescent lamp……………………………: Đèn ống huỳnh quang  
Upstream circuit breaker…………………………….: Bộ ngắt điện đầu nguồn  
Voltage drop ………………………………………….: Sụt áp  
accesssories ………………………………………….: phụ kiện  
alarm bell ………………………………………….. ….: chuông báo tự động  
burglar alarm ………………………………………….. : chuông báo trộm  
cable ………………………………………….. ……….:cáp điện  
conduit ………………………………………….. …….:ống bọc  
current ………………………………………….. …….:dòng điện  
Direct current ………………………………………….: điện 1 chiều  
electric door opener …………………………………..: thiết bị mở cửa  
electrical appliances …………………………………..: thiết bị điện gia dụng  
electrical insulating material ………………………….: vật liệu cách điện  
fixture ………………………………………….. ………:bộ đèn  
high voltage ………………………………………….. .:cao thế  
illuminance ………………………………………….. …: sự chiếu sáng  
jack ………………………………………….. …………:đầu cắm  
lamp ………………………………………….. …………:đèn  
leakage current ………………………………………..: dòng rò  
live wire ………………………………………….. …….:dây nóng  
low voltage ………………………………………….. …: hạ thế  
neutral wire ………………………………………….. ..:dây nguội  
photoelectric cell ………………………………………: tế bào quang điện  
relay……………………………………… ……………..: rơ-le  
smoke bell ………………………………………….. ….: chuông báo khói  
smoke detector ………………………………………..: đầu dò khói  
wire ………………………………………….. …………:dây điện  
Capacitor ………………………………………….. …..: Tụ điện  
Compensate capacitor ………………………………..: Tụ bù  
Cooling fan ………………………………………….. …: Quạt làm mát  
Copper equipotential bonding bar ……………….: Tấm nối đẳng thế bằng đồng  
Current transformer ……………………………………: Máy biến dòng  
Disruptive discharge …………………………………: Sự phóng điện đánh thủng  
Disruptive discharge switch …………………………: Bộ kích mồi  
Earthing leads …………………………………………: Dây tiếp địa  
Incoming Circuit Breaker ……………………………..: Aptomat tổng  
Lifting lug ………………………………………….. ….: Vấu cầu  
Magnetic contact …………………………………….: công tắc điện từ  
Magnetic Brake ………………………………………..: bộ hãm từ  
Overhead Concealed Loser ………………………….: Tay nắm thuỷ lực  
Phase reversal …………………………………………: Độ lệch pha  
Potential pulse …………………………………………: Điện áp xung  
Rated current……………………………………. …….: Dòng định mức  
Selector switch ……………………………………….: Công tắc chuyển mạch  
Starting current ……………………………………….: Dòng khởi động  
Vector group ………………………………………….. : Tổ đầu dây  
Mấy từ lạ lạ, nhiều khi nghĩ hông ra nè:  
Punching: lá thép đã được dập định hình.  
3p circuit breaker: hông phải là máy cắt 3 pha đâu à nha. Nó là máy cắt 3 cực. 3p = 3 poles.  
Winding: dây quấn (trong máy điện).  
Wiring: công việc đi dây.  
Bushing: sứ xuyên.  
Differential amplifyer: mạch khuếch đại vi sai.  
Differential relay: rơ le so lệch.  
Different gear box: trong xe ô tô, nó là cầu vi sai.  
Autotransformer: hông phải biến áp tự động, mà là biến áp tự ngẫu.  
Varỉac: từ ngắn gọn của variable autotransformer: biến áp tự ngẫu điều chỉnh được bằng cách xoay.  
PT: Potention transformer: máy biến áp đo lường. Cũng dùng VT: voltage transformer.  
Cell: Trong ắc quy thì nó là 1 hộc (2.2 V) Trong quang điện thì nó là tế bào quang điện. Còn cell phone là…  
Fault: sự cố, thường dùng để chỉ sự cố ngắn mạch.  
Earth fault: sự cố chạm đất.  
Reactor: trong hệ thống điện thì nó là cuộn cảm. Trong lò phản ứng hạt nhân thì nó là bộ phận không chế tốc độ  
phản ứng.  
Trip: máy bị ngưng hoạt động do sự cố.  
Field: trong lý thuyết thì nó là trường. (như điện trường, từ trường…). Trong máy điện nó là cuộn dây kích thích.  
Trong triết học nó là lĩnh vực. thông thường, nó là.. cánh đồng.  
Loss of field: mất kích từ.  
Coupling: trong điện tử nó là phương pháp nối tầng. Nhưng trong cơ điện, nó lại là khớp nối, dùng để kết nối  
giữa động cơ và tải (bơm chẳng hạn).  
Orifice: lỗ tiết lưu.  
Oring: vòng cao su có thiết diện tròn, thường dùng để làm kín.  
Air distribution system : Hệ thống điều phối khí  
Ammeter : Ampe kế  
Busbar : Thanh dẫn  
Cast-Resin dry transformer: Máy biến áp khô  
Circuit Breaker : Aptomat hoặc máy cắt  
Compact fluorescent lamp: Đèn huỳnh quang  
Contactor : Công tắc tơ  
Current carrying capacity: Khả năng mang tải  
Dielectric insulation : Điện môi cách điện  
Distribution Board : Tủ/bảng phân phối điện  
Downstream circuit breaker: Bộ ngắt điện cuối nguồn  
Earth conductor : Dây nối đất  
Earthing system : Hệ thống nối đất  
Equipotential bonding : Liên kết đẳng thế  
Fire retardant : Chất cản cháy  
Galvanised component :Cấu kiện mạ kẽm  
Impedance Earth : Điện trở kháng đất  
Instantaneous current : Dòng điện tức thời  
Light emitting diode : Điốt phát sáng  
Neutral bar : Thanh trung hoà  
Oil-immersed transformer: Máy biến áp dầu  
Outer Sheath : Vỏ bọc dây điện  
Relay : Rơ le  
Sensor / Detector : Thiết bị cảm biến, thiết bị dò tìm  
Switching Panel : Bảng đóng ngắt mạch  
Tubular fluorescent lamp: Đèn ống huỳnh quang  
Upstream circuit breaker: Bộ ngắt điện đầu nguồn  
Voltage drop : Sụt áp  
accesssories : phụ kiện  
alarm bell : chuông báo tự động  
burglar alarm : chuông báo trộm  
cable :cáp điện  
conduit :ống bọc  
current :dòng điện  
Direct current :điện 1 chiều  
electric door opener : thiết bị mở cửa  
electrical appliances : thiết bị điện gia dụng  
electrical insulating material : vật liệu cách điện  
fixture :bộ đèn  
high voltage :cao thế  
illuminance : sự chiếu sáng  
jack :đầu cắm  
lamp :đèn  
leakage current : dòng rò  
live wire :dây nóng  
low voltage : hạ thế  
neutral wire :dây nguội  
photoelectric cell : tế bào quang điện  
relay : rơ-le  
smoke bell : chuông báo khói  
smoke detector : đầu dò khói  
wire :dây điện  
Capacitor : Tụ điện  
Compensate capacitor : Tụ bù  
Cooling fan : Quạt làm mát  
Copper equipotential bonding bar : Tấm nối đẳng thế bằng đồng  
Current transformer : Máy biến dòng  
Disruptive discharge : Sự phóng điện đánh thủng  
Disruptive discharge switch : Bộ kích mồi  
Earthing leads : Dây tiếp địa  
Incoming Circuit Breaker : Aptomat tổng  
Lifting lug : Vấu cầu  
Magnetic contact : công tắc điện từ  
Magnetic Brake : bộ hãm từ  
Overhead Concealed Loser : Tay nắm thuỷ lực  
Phase reversal : Độ lệch pha  
Potential pulse : Điện áp xung  
Rated current : Dòng định mức  
Selector switch : Công tắc chuyển mạch  
Starting current : Dòng khởi động  
Vector group : Tổ đầu dây  
Power station: trạm điện.  
Bushing: sứ xuyên.  
Disconnecting switch: Dao cách ly.  
Circuit breaker: máy cắt.  
Power transformer: Biến áp lực.  
Voltage transformer (VT) Potention transformer (PT): máy biến áp đo lường.  
Current transformer: máy biến dòng đo lường.  
bushing type CT: Biến dòng chân sứ.  
Winding type CT: Biến dòng kiểu dây quấn.  
Auxiliary contact, auxiliary switch: tiếp điểm phụ.  
Limit switch: tiếp điểm giới hạn.  
Thermometer: đồng hồ nhiệt độ.  
Thermostat, thermal switch: công tắc nhiệt.  
pressure gause: đồng hồ áp suất.  
Pressure switch: công tắc áp suất.  
Sudden pressure relay: rơ le đột biến áp suất.  
Radiator, cooler: bộ giải nhiệt của máy biến áp.  
Auxiliary oil tank: bồn dầu phụ, thùng giãn dầu.  
Position switch: tiếp điểm vị trí.  
Control board: bảng điều khiển.  
Rotary switch: bộ tiếp điểm xoay.  
control switch: cần điều khiển.  
selector switch: cần lựa chọn.  
Synchro switch: cần cho phép hòa đồng bộ.  
Synchro scope: đồng bộ kế, đồng hồ đo góc pha khi hòa điện.  
Alarm: cảnh báo, báo động.  
Announciation: báo động bằng âm thanh (chuông hoặc còi).  
Protective relay: rơ le bảo vệ.  
Differential relay: rơ le so lệch.  
Transformer Differential relay: rơ le so lệch máy biến áp.  
Line Differential relay: rơ le so lệch đường dây.  
Busbar Differential relay: rơ le so lệch thanh cái.  
Distance relay: rơ le khoảng cách.  
Over current relay: Rơ le quá dòng.  
Time over current relay: Rơ le quá dòngcó thời gian.  
Time delay relay: rơ le thời gian.  
Directional time overcurrent relay: Rơ le quá dòng định hướng có thời gian.  
Negative sequence time overcurrent relay: Rơ le qúa dòng thứ tự nghịch có thời gian.  
Under voltage relay: rơ le thấp áp.  
Over voltage relay: rơ le quá áp.  
Earth fault relay: rơ le chạm đất.  
Synchronizising relay: rơ le hòa đồng bộ.  
Synchro check relay: rơ le chống hòa sai.  
Indicator lamp, indicating lamp: đèn báo hiệu, đèn chỉ thị.  
Voltmetter, ampmetter, wattmetter, PF metter… các dụng cụ đo lường V, A, W, cos phi…  
Phase shifting transformer: Biến thế dời pha.  
Và … nhà máy điện:  
Power plant: nhà máy điện.  
Generator: máy phát điện.  
Field: cuộn dây kích thích.  
Winding: dây quấn.  
Connector: dây nối.  
Lead: dây đo của đồng hồ.  
Wire: dây dẫn điện.  
Exciter: máy kích thích.  
Exciter field: kích thích của… máy kích thích.  
Field amp: dòng điện kích thích.  
Field volt: điện áp kích thích.  
Active power: công suất hữu công, công suất tác dụng, công suất ảo.  
Reactive power: Công suất phản kháng, công suất vô công, công suất ảo.  
Governor: bộ điều tốc.  
AVR : Automatic Voltage Regulator: bộ điều áp tự động.  
Armature: phần cảm.  
Hydrolic: thủy lực.  
Lub oil: = lubricating oil: dầu bôi trơn.  
AOP: Auxiliary oil pump: Bơm dầu phụ.  
Boiler Feed pump: bơm nước cấp cho lò hơi.  
Condensat pump: Bơm nước ngưng.  
Circulating water pump: Bơm nước tuần hoàn.  
Bearing: gối trục, bợ trục, ổ đỡ…  
Ball bearing: vòng bi, bạc đạn.  
Bearing seal oil pump: Bơm dầu làm kín gối trục.  
Brush: chổi than.  
Tachometer: tốc độ kế  
Tachogenerator: máy phát tốc.  
Vibration detector, Vibration sensor: cảm biến độ rung.  
Coupling: khớp nối  
Fire detector: cảm biến lửa (dùng cho báo cháy).  
Flame detector: cảm biến lửa, dùng phát hiện lửa buồng đốt.  
Ignition transformer: biến áp đánh lửa.  
Spark plug: nến lửa, Bu gi.  
Burner: vòi đốt.  
Solenoid valve: Van điện từ.  
Check valve: van một chiều.  
Control valve: van điều khiển được.  
Motor operated control valve: Van điều chỉnh bằng động cơ điện.  
Hydrolic control valve: vn điều khiển bằng thủy lực.  
Phneumatic control valve: van điều khiển bằng khí áp.

**Một số thuật ngữ ngành điện khác**

Low Voltage (LV) :…………. Hạ thế  
Medium Voltage (MV) :…………. Trung thế  
High Voltage (HV) :…………. Cao thế  
Extremely High Voltage (EHV) :…………. Siêu cao thế  
Điện áp danh định của hệ thống điện………….Nominal voltage of a system)  
Giá trị định mức………….Rated value)  
Điện áp vận hành hệ thống điện (Operating voltage in a system)  
Điện áp cao nhất (hoặc thấp nhất) của hệ thống (Highest (lowest) voltage of a system)  
Điện áp cao nhất đối với thiết bị (Highest voltage for equipment)  
Cấp điện áp (Voltage level)  
Độ lệch điện áp (Voltage deviation)  
Độ sụt điện áp đường dây (Line voltage drop)  
Dao động điện áp (Voltage fluctuation)  
Quá điện áp (trong hệ thống) (Overvoltage (in a system))  
Quá điện áp tạm thời (Temporary overvoltage)  
Quá điện áp quá độ (Transient overvoltage)  
Dâng điện áp (Voltage surge)  
Phục hồi điện áp (Voltage recovery)  
Sự không cân bằng điện áp (Voltage unbalance)  
Quá điện áp thao tác (Switching overvoltage)  
Quá điện áp sét (Lightning overvoltage  
Quá điện áp cộng hưởng (Resonant overvoltage)  
Hệ số không cân bằng (Unbalance factor)  
Cấp cách điện (Insulation level)  
Cách điện ngoài (External insulation)  
Cách điện trong (Internal insulation)  
Cách điện tự phục hồi (Self-restoring insulation)  
Cách điện không tự phục hồi (Non-self-restoring insulation)  
Cách điện chính (Main insulation)  
Cách điện phụ (Auxiliary insulation)  
Cách điện kép (Double insulation)  
Phối hợp cách điện (Insulation co-ordination)  
Truyền tải điện (Transmission of electricity)  
Phân phối điện (Distribution of electricity)  
Liên kết hệ thống điện (Interconnection of power systems)  
Điểm đấu nối (Connection point)  
Sơ đồ hệ thống điện (System diagram)  
Sơ đồ vận hành hệ thống điện (System operational diagram)  
Quy hoạch hệ thống điện (Power system planning)  
Độ ổn định của hệ thống điện (Power system stability)  
Độ ổn định của tải (Load stability)  
Ổn định tĩnh của hệ thống điện (Steady state stability of a power system)  
Ổn định quá độ (ổn định động) của hệ thống điện (Transient stability of a power system)  
Ổn định có điều kiện của hệ thống điện (Conditional stability of a power system)  
Vận hành đồng bộ hệ thống điện (Synchronous operation of a system)  
Trung tâm điều độ hệ thống điện Quốc gia (National load dispatch center)  
Hệ thống SCADA (Supervisory control and data acquisition system)  
Tiêu chuẩn vận hành (Operation regulation)  
Quản lý nhu cầu hệ thống (System demand control)  
Dự báo quản lý hệ thống điện (Management forecast of a system)  
Tăng cường hệ thống điện (Reinforcement of a system)  
Khoảng cách làm việc tối thiểu (Minimum working distance)  
Khoảng trống cách điện tối thiểu (Minimum insulation clearance)  
Khởi động lạnh tổ máy nhiệt điện (Cold start-up thermal generating set)  
Khởi động nóng tổ máy nhiệt điện (Hot start-up thermal generating set)  
Khả năng quá tải (Overload capacity)  
Sa thải phụ tải (Load shedding)  
Công suất sẵn sàng của một tổ máy (hoặc một nhà máy điện) (Available capacity of a it (of a power station)  
Công suất dự phòng của một hệ thống điện (Reserve power of a system)  
Dự phòng nóng (Hot stand-by)  
Dự phòng nguội (Cold reserve) I.1.79. Dự phòng sự cố (Outage reserve)  
Dự báo phụ tải (Load forecast)  
Dự báo cấu trúc phát điện (Generation mix forecast)  
Chế độ xác lập của hệ thống điện (Steady state of a power system)  
Chế độ quá độ của hệ thống điện (Transient state of a power system)  
Trạng thái cân bằng của lưới điện nhiều pha (Balanced state of a polyphase network)  
Trạng thái không cân bằng của một lưới điện nhiều pha (Unbalanced state of a polyphase network)  
Độ tin cậy cung cấp điện (Service reliability)  
Độ an toàn cung cấp điện (Service security)  
Phân phối kinh tế phụ tải (Economic loading schedule)  
Sự cân bằng của lưới phân phối (Balancing of a distribution network)

## Danh sách Từ vựng tiếng Anh chuyên ngành Điện tử

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **TỪ VỰNG** | **NGHĨA** | **TỪ VỰNG** | **NGHĨA** |
| 1 | Introduction | Nhập môn, giới thiệu | Philosophy | Triết lý |
| 2 | Linear | Tuyến tính | Ideal | Lý tưởng |
| 3 | Voltage source | Nguồn áp | Current source | Nguồn dòng |
| 4 | Voltage divider | Bộ/mạch phân áp | Current divider | Bộ/mạch phân dòng |
| 5 | Superposition | (Nguyên tắc) xếp chồng | Ohm’s law | Định luật Ôm |
| 6 | Concept | Khái niệm | Signal source | Nguồn tín hiệu |
| 7 | Amplifier | Bộ/mạch khuếch đại | Load | Tải |
| 8 | Ground terminal | Cực (nối) đất | Input | Ngõ vào |
| 9 | Output | Ngõ ra | Open-circuit | Hở mạch |
| 10 | Gain | Hệ số khuếch đại (HSKĐ), độ lợi | Voltage | gain Hệ số khuếch đại (độ lợi) điện áp |
| 11 | Current | gain Hệ số khuếch đại (độ lợi) dòng điện | Power gain | Hệ số khuếch đại (độ lợi) công suất |
| 12 | Power supply | Nguồn (năng lượng) | Power conservation | Bảo toàn công suất |
| 13 | Efficiency | Hiệu suất | Cascade | Nối tầng |
| 14 | Notation | Cách ký hiệu | Specific | Cụ thể |
| 15 | Magnitude | Độ lớn | 30 Phase | Pha |
| 16 | Model | Mô hình | Transconductance | Điện dẫn truyền |
| 17 | Transresistance | Điện trở truyền | Resistance | Điện trở |
| 18 | Uniqueness | Tính độc nhất | Response | Đáp ứng |
| 19 | Differential | Vi sai (so lệch) | Differential-mode | Chế độ vi sai (so lệch) |
| 20 | Common-mode | Chế độ cách chung | Rejection Ratio | Tỷ số khử |
| 21 | Operational amplifier | Bộ khuếch đại thuật toán | Operation | Sự hoạt động |
| 22 | Negative | Âm | Feedback | Hồi tiếp |
| 23 | Slew rate | Tốc độ thay đổi | Inverting | Đảo (dấu) |
| 24 | Noninverting | Không đảo (dấu) | Voltage follower | Bộ/mạch theo điện áp |
| 25 | Summer | Bộ/mạch cộng | Diffential amplifier | Bộ/mạch khuếch đại vi sai |
| 26 | Integrator | Bộ/mạch tích phân | Differentiator | Bộ/mạch vi phân |
| 27 | Tolerance | Dung sai | Simultaneous equations | Hệ phương trình |
| 28 | Diode | Đi-ốt (linh kiện chỉnh lưu 2 cực) | Load-line | Đường tải (đặc tuyến tải) |
| 29 | Analysis | Phân tích | Piecewise-linear | Tuyến tính từng đoạn |
| 30 | Application | Ứng dụng | Regulator | Bộ/mạch ổn định |
| 31 | Numerical analysis | Phân tích bằng phương pháp số | Loaded | Có mang tải |
| 32 | Half-wave | Nửa sóng | Rectifier | Bộ/mạch chỉnh lưu |
| 33 | Charging | Nạp (điện tích) | Capacitance | Điện dung |
| 34 | Ripple | Độ nhấp nhô | Half-cycle | Nửa chu kỳ |
| 35 | Peak | Đỉnh (của dạng sóng) | Inverse voltage | Điện áp ngược (đặt lên linh kiện chỉnh lưu) |
| 36 | Bridge rectifier | Bộ/mạch chỉnh lưu cầu | Bipolar | Lưỡng cực |
| 37 | Junction | Mối nối (bán dẫn) | Transistor Tran-zi-to | (linh kiện tích cực 3 cực) |
| 38 | Qualitative | Định tính | Description | (Sự) mô tả |
| 39 | Region | Vùng/khu vực | Active-region | Vùng khuếch đại |
| 40 | Quantitative | Định lượng | Emitter | Cực phát |
| 41 | Common-emitter | Cực phát chung | Characteristic | Đặc tính |
| 42 | Cutoff | Ngắt (đối với BJT) | Saturation | Bão hòa |
| 43 | Secondary | Thứ cấp | Effect | Hiệu ứng |
| 44 | n-Channel | Kênh N | Governing | Chi phối |
| 45 | Triode | Linh kiện 3 cực | Pinch-off | Thắt (đối với FET) |
| 46 | Boundary | Biên | Transfer | (Sự) truyền (năng lượng, tín hiệu …) |
| 47 | Comparison | Sự so sánh | Metal-Oxide-Semiconductor | Bán dẫn ô-xít kim loại |
| 48 | Depletion | (Sự) suy giảm | Enhancement | (Sự) tăng cường |
| 49 | Amplifier | Bộ/mạch khuếch đại | Load | Tải |
| 50 | Protection | Bảo vệ | 100 Structure | Cấu trúc |
| 51 | Diagram | Sơ đồ | Distortion | Méo dạng |
| 52 | Biasing | (Việc) phân cực | Bias stability | Độ ổn định phân cực |
| 53 | Four-resistor | Bốn-điện trở | Fixed | Cố định |
| 54 | Bias circuit | Mạch phân cực | Constant base | Dòng nền không đổi |