



TIẾNG ANH
cho người đi làm

TIẾNG ANH CHUYÊN NGÀNH ĐIỆN



TỔNG HỢP 5000 TỪ TIẾNG ANH NGÀNH ĐIỆN- CHUYÊN NGÀNH TĐH, ĐCN, HTĐ:

- Electric power system: *hệ thống điện (HTĐ)*
- Electric network/grid : *mạng (lưới) điện*
- Low voltage grid: *lưới hạ thế*
- Medium voltage grid: *lưới trung thế*
- High voltage grid: *lưới cao thế*
- Extra high voltage grid: *lưới siêu cao thế*
- Extremely high voltage grid: *lưới cực cao thế*
- Electricity generation: *Phát điện*
- Power plant: *nhà máy điện*
- Thermal power plant: *nhà máy nhiệt điện*
- Hydroelectric power plant: *nhà máy điện*

- Wind power plant: nhà máy điện gió
- Tidal power plant: nhà máy điện thủy triều
- Electricity transmission: truyền tải điện
- transmission lines: đường dây truyền tải
- Electricity distribution: phân phối điện
- Consumption :tiêu thụ
- consumer: hộ tiêu thụ
- Load: phụ tải điện
- load curve: biểu đồ phụ tải
- load shedding: sa thải phụ tải
- unbalanced load: phụ tải không cân bằng
- peak load: phụ tải đỉnh, cực đại
- symmetrical load: phụ tải đối xứng
- Power: công suất
- power factor : hệ số công suất
- reactive power: công suất phản kháng
- apparent power: công suất biểu kiến
- Frequency : tần số
- frequency range: Dải tần số
- System diagram: Sơ đồ hệ thống điện
- System operational diagram: Sơ đồ vận hành hệ thống điện
- Power system planning: Quy hoạch hệ thống điện
- Interconnection of power systems: Liên kết hệ thống điện
- Connection point : Điểm đấu nối
- National load dispatch center :Trung tâm điều độ hệ thống điện Quốc gia

- Steady state of a power system: Chế độ xác lập của hệ thống điện
- Transient state of a power system : Chế độ quá độ của hệ thống điện
- Operation regulation : Tiêu chuẩn vận hành
- Synchronous operation of a system : Vận hành đồng bộ hệ thống điện
- Power system stability : Độ ổn định của hệ thống điện
- Steady state stability of a power system: Ổn định tĩnh của hệ thống điện
- Transient stability of a power system : Ổn định quá độ (ổn định động) của hệ thống điện
- Conditional stability of a power system : Ổn định có điều kiện của hệ thống điện
- Balanced state of a polyphase network : Trạng thái cân bằng của lưới điện nhiều pha
- Unbalanced state of a polyphase network : Trạng thái không cân bằng của một lưới điện nhiều pha
- Electric generator: Máy phát điện
- Main generator: Máy phát điện chính
- Hydraulic generator: máy phát điện thủy lực
- Magneto hydro dynamic generator (MHD): máy phát từ thủy động
- Synchronous generator: máy phát đồng bộ
- Turbine: Tuabin
- Steam turbine: Tuabin hơi
- Air turbine: Tuabin khí
- Wind turbine: Tuabin gió
- Excitation 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 excitation system: Hệ thống kích từ không chổi than
- Excitation switch (EXS): công tắc kích từ (mồi từ)
- Governor : Bộ điều tốc

- Centrifugal governor: Bộ điều tốc ly tâm
- Turbine governor: Bộ điều tốc tuabin
- Synchronizing (SYN): Hòa đồng bộ
- Auto synchronizing device (ASD): Thiết bị hòa đồng bộ tự động
- Synchronizing lamp (SYL): Đèn hòa đồng bộ
- System diagram: Sơ đồ hệ thống điện
- System operational diagram: Sơ đồ vận hành hệ thống điện
- Power system planning: Quy hoạch hệ thống điện
- Interconnection of power systems: Liên kết hệ thống điện
- Connection point: Điểm đấu nối
- (National load dispatch center) = Trung tâm điều độ hệ thống điện Quốc gia
- (Steady state of a power system) = Chế độ xác lập của hệ thống điện
- (Transient state of a power system) = Chế độ quá độ của hệ thống điện
- Operation regulation = Tiêu chuẩn vận hành
- Synchronous operation of a system = Vận hành đồng bộ hệ thống điện
- Power system stability = Độ ổn định của hệ thống điện
- Steady state stability of a power system = Ổn định tĩnh của hệ thống điện
- Transient stability of a power system = Ổn định quá độ (ổn định động) của hệ thống điện
- Conditional stability of a power system = Ổn định có điều kiện của hệ thống điện
- Balanced state of a polyphase network = Trạng thái cân bằng của lưới điện nhiều pha
- Unbalanced state of a polyphase network = Trạng thái không cân bằng của một lưới điện nhiều pha

Từ vựng liên quan đến việc Cung Cấp Điện:

- . Service reliability = Độ tin cậy cung cấp điện

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



Từ vựng về Máy biến áp (Transformer)

- Two-winding transformer: Máy biến áp - cuộn dây
- Three-winding transformer: Máy biến áp 3 cuộn dây

- Auto transformer : Máy biến áp tự ngẫu
 - Primary voltage : điện áp sơ cấp
 - Secondary voltage : điện áp thứ cấp
 - Step-up transformer: MBA tăng áp
 - Step-down transformer: MBA giảm áp
 - 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 amplifier: 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 - hộc (- - 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 liên quan đến Hệ thống phát điện:

- . Electric generator: Máy phát điện
- . Main generator: Máy phát điện chính
- Hydraulic generator: máy phát điện thủy lực
- Magneto hydro dynamic generator (MHD): máy phát từ thủy động
- Synchronous generator: máy phát đồng bộ
- Turbine: Tuabin
- Steam turbine: Tuabin hơi
- Air turbine: Tuabin khí
- Wind turbine: Tuabin gió
- Excitation 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 excitation system: Hệ thống kích từ không chổi than
- Excitation switch (EXS): công tắc kích từ (mồi từ)
- Governor : Bộ điều tốc
- Centrifugal governor: Bộ điều tốc ly tâm
- Turbine governor: Bộ điều tốc tuabin
- Synchronizing (SYN): Hòa đồng bộ
- Auto synchronizing device (ASD): Thiết bị hòa đồng bộ tự động
- Synchronizing lamp (SYL): Đèn hòa đồng bộ

Từ vựng liên quan đến việc Cung Cấp Điện

- Service reliability = Độ tin cậy cung cấp điện
- Service security = Độ an toàn cung cấp điện

- Economic loading schedule = Phân phối kinh tế phụ tải
- Balancing of a distribution network = Sự cân bằng của lưới phân phối
- Load stability = Độ ổn định của tải
- Overload capacity = Khả năng quá tải
- Load forecast = Dự báo phụ tải
- System demand control = Kiểm soát nhu cầu hệ thống
- Management forecast of a system = Dự báo quản lý của hệ thống điện
- Reinforcement of a system = Tăng cường hệ thống điện

Từ vựng về Máy biến áp (Transformer)

- Two-winding transformer: Máy biến áp - cuộn dây
- Three-winding transformer: Máy biến áp 3 cuộn dây
- Auto transformer : Máy biến áp tự ngẫu
- Primary voltage : điện áp sơ cấp
- Secondary voltage : điện áp thứ cấp
- Step-up transformer: MBA tăng áp
- Step-down transformer: MBA giảm áp
- Tap changer: Bộ chuyển nấc (MBA)
- OLTC – on load tap changer: Bộ chuyển nấc dưới tải (MBA)
- 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 ápaccessories : 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 - 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 thủy 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 gauge: 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.

Annunciation: 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 dòng có 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 quá 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.

Synchronizing relay: rơ le hòa đồng bộ.

Synchro check relay: rơ le chống hòa sai.

Indicator lamp, indicating lamp: đèn báo hiệu, đèn chỉ thị.

Voltmeter, ammeter, wattmeter, PF meter... 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 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 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) l.- .7- 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, bệ 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 bùng nổ.

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.

Hydraulic control valve: van điều khiển bằng thủy lực.

Pneumatic 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.

Arithmetic 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.

Contactors: 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.

Accessories: 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 > - 00A

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 biết , khỏi nói nhĩ ^^

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 - ngõ vào - ngõ ra

MIMO : multi input multi output : hệ thống nhiều ngõ vào , nhiều 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

Contactora : 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

accessories: 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 - 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 thủy 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

Máy 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. $3p = 3 \text{ poles}$.

Winding: dây quấn (trong máy điện).

Wiring: công việc đi dây.

Bushing: sứ xuyên.

Differential amplifier: 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 - học (- .- 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

accessories : 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 - 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 thủy 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 gauge: 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.

Annunciation: 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 dòng có 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 quá 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.

Synchronizing relay: rơ le hòa đồng bộ.

Synchro check relay: rơ le chống hòa sai.

Indicator lamp, indicating lamp: đèn báo hiệu, đèn chỉ thị.

Voltmeter, ammeter, wattmeter, PF meter... các dụng cụ đo lường V, A, W, cos phi...

Phase shifting transformer: Biến thể 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, bệ 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 bùng 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.

Hydraulic control valve: van điều khiển bằng thủy lực.

Pneumatic control valve: van điều khiển bằng khí áp.

Introduction Nhập môn, giới thiệu

Philosophy: Triết lý

Linear: Tuyến tính

Ideal : Lý tưởng

Voltage source: Nguồn áp

Current source : Nguồn dòng

Voltage divider : Bộ/mạch phân áp

Current divider : Bộ/mạch phân dòng

Superposition: (Nguyên tắc) xếp chồng

Ohm's law : Định luật Ôm

Concept : Khái niệm

Signal source: Nguồn tín hiệu

Amplifier : Bộ/mạch khuếch đại

Load : Tải

Ground terminal: Cực (nối) đất

Input : Ngõ vào

Output: Ngõ ra

Open-circuit: Hở mạch

Gain Hệ số khuếch đại (HSKD), độ lợi

Voltage gain : Hệ số khuếch đại (độ lợi) điện áp

Current gain : Hệ số khuếch đại (độ lợi) dòng điện

Power gain : Hệ số khuếch đại (độ lợi) công suất

Power supply: Nguồn (năng lượng)

Power conservation: Bảo toàn công suất

Efficiency : Hiệu suất

Cascade: Nối tầng

Notation : Cách ký hiệu

Specific : Cụ thể

Magnitude : Độ lớn

Phase : Pha

Model : Mô hình

Transconductance: Điện dẫn truyền

Transresistance : Điện trở truyền

Resistance : Điện trở

Uniqueness : Tính độc nhất

Response : Đáp ứng

Differential: Vi sai (so lệch)

Differential-mode: Chế độ vi sai (so lệch)

Common-mode : Chế độ cách chung

Rejection Ratio : Tỷ số khử

Operational amplifier: Bộ khuếch đại thuật toán

Operation : Sự hoạt động

Negative : Âm

Feedback : Hồi tiếp

Slew rate : Tốc độ thay đổi

Inverting : Đảo (dấu)

Noninverting: Không đảo (dấu)

Voltage follower: Bộ/mạch theo điện áp

Summer : Bộ/mạch cộng

Differential amplifier: Bộ/mạch khuếch đại vi sai

Integrator: Bộ/mạch tích phân

Differentiator: Bộ/mạch vi phân

Tolerance : Dung sai

Simultaneous equations : Hệ phương trình

Diode Đi-ốt: (linh kiện chỉnh lưu - cực)

Load-line: Đường tải (đặc tuyến tải)

Analysis : Phân tích

Piecewise-linear : Tuyến tính từng đoạn

Application: Ứng dụng

Regulator : Bộ/mạch ổn định

Numerical analysis: Phân tích bằng phương pháp số

Loaded: Có mang tải

Half-wave: Nửa sóng

Rectifier : Bộ/mạch chỉnh lưu

Charging : Nạp (điện tích)

Capacitance: Điện dung

Ripple : Độ nhấp nhô

Half-cycle : Nửa chu kỳ

Peak Đỉnh: (của dạng sóng)

Inverse voltage : Điện áp ngược (đặt lên linh kiện chỉnh lưu)

Bridge rectifier: Bộ/mạch chỉnh lưu cầu

Bipolar: Lưỡng cực

Junction : Mối nối (bán dẫn)

Transistor Tran-zi-to: (linh kiện tích cực 3 cực)

Qualitative : Định tính

Description : (Sự) mô tả

Region : Vùng/khu vực

Active-region: Vùng khuếch đại

Quantitative : Định lượng

Emitter : Cực phát

Common-emitter : Cực phát chung

Characteristic : Đặc tính

Cutoff : Ngắt (đối với BJT)

Saturation : Bão hòa

Secondary: Thứ cấp

Effect : Hiệu ứng

Channel : Kênh N

Governing : Chi phối

Triode Linh kiện 3 cực

Pinch-off Thắt (đối với FET)

Boundary Biên

Transfer (Sự) truyền (năng lượng, tín hiệu ...)

Comparison Sự so sánh

Metal-Oxide-Semiconductor Bán dẫn ô-xít kim loại

Depletion (Sự) suy giảm

Enhancement (Sự) tăng cường

Consideration Xem xét

Gate Cổng

Protection Bảo vệ

Structure Cấu trúc

Diagram Sơ đồ

Distortion Méo dạng

Biasing (Việc) phân cực

Bias stability Độ ổn định phân cực

Four-resistor Bốn-điện trở

Fixed Cố định

Bias circuit Mạch phân cực

Constant base Dòng nền không đổi

Self bias Tự phân cực

Discrete Rời rạc

Dual-supply Nguồn đôi

Grounded-emitter Cực phát nối đất

Diode-based (Phát triển) trên nền đi-ốt

Current mirror Bộ/mạch gương dòng điện

Reference Tham chiếu

Compliance Tuân thủ

Relationship Mối quan hệ

Multiple Nhiều (đa)

Small-signal Tín hiệu nhỏ

Equivalent circuit Mạch tương đương

Constructing Xây dựng

Emitter follower Mạch theo điện áp (cực phát)

3 Common collector Cực thu chung

Bode plot Giản đồ (lược đồ) Bode

Single-pole Đơn cực (chỉ có một cực)

Low-pass Thông thấp

High-pass Thông cao

Coupling (Việc) ghép

RC-coupled Ghép bằng RC

Low-frequency Tần số thấp

Mid-frequency Tần số trung

Performance Hiệu năng

Bypass Nối tắt

Deriving (Việc) rút ra (công thức, mối quan hệ, ...)

Hybrid Lai

High-frequency Tần số cao

Nonideal Không lý tưởng

Imperfection Không hoàn hảo

Bandwidth Băng thông (dải thông)

Nonlinear Phi tuyến

Voltage swing Biên điện áp (dao động)

Current limits Các giới hạn dòng điện

Error model Mô hình sai số

Worst-case Trường hợp xấu nhất

Instrumentation amplifier Bộ/mạch khuếch đại dụng cụ (trong đo lường)

Simplified Đơn giản hóa

Noise Nhiễu

Johnson noise Nhiễu Johnson

Shot noise Nhiễu Schottky

Flicker noise Nhiễu hồng, nhiễu - /f

Noise performance Hiệu năng nhiễu

Term Thuật ngữ

Definition Định nghĩa

Convention Quy ước

Signal-to-noise ratio Tỷ số tín hiệu-nhiều

Noise figure Chỉ số nhiễu

Noise temperature Nhiệt độ nhiễu

Converting Chuyển đổi

Adding Thêm vào

Subtracting Bớt ra

Uncorrelated Không tương quan

Quantity Đại lượng

Calculation (Việc) tính toán, phép tính

Data Dữ liệu

Logic gate Cổng luận lý

Inverter Bộ/mạch đảo (luận lý)

Ideal case Trường hợp lý tưởng

Actual case Trường hợp thực tế

Manufacturer Nhà sản xuất

Specification Chỉ tiêu kỹ thuật

Noise margin Biên chống nhiễu

Fan-out Khả năng kéo tải

Consumption Sự tiêu thụ

Static Tĩnh

Dynamic Động

Rise time Thời gian tăng

Fall time Thời gian giảm

Propagation delay Trễ lan truyền

Logic family Họ (vi mạch) luận lý

Pull-up Kéo lên

Drawback Nhược điểm

Large-signal Tín hiệu lớn

Half-circuit Nửa mạch (vi sai)

Visualize Trực quan hóa

Node Nút

Mesh Lưới

Closed loop Vòng kín

Microphone Đầu thu âm

Sensor Cảm biến

Loudspeaker Loa

Microwave Vi ba

Oven Lò

Loading effect Hiệu ứng đặt tải

rms value Giá trị hiệu dụng

figure of merit Chỉ số (không thứ nguyên)

Visualization Sự trực quan hóa

Short-circuit Ngắn mạch

Voltmeter Vôn kế

Ammeter Ampe kế

Scale Thang đo

Fundamental Cơ bản

Product Tích

Derivation Sự rút ra

Level Mức

Simplicity Sự đơn giản

Conceptualize Khái niệm hóa

Phasor Vector

Terminology Thuật ngữ

Common-Mode Rejection Ratio Tỷ số khử (tín hiệu) cách chung

Voltage-dependent Phụ thuộc điện áp

Current-dependent Phụ thuộc dòng điện

Fraction Một phần

Quadrant Góc phần tư

Breakdown Đánh thủng

Avalanche Thác lũ

Graphical analysis Phân tích bằng đồ thị

Emission Sự phát xạ

Thermal (Thuộc về) nhiệt

Approximation Sự xấp xỉ

Generalization Sự khái quát hóa

Topology Sơ đồ

Topologically Theo sơ đồ

w.r.t So với

Threshold Ngưỡng

Quiescent Tĩnh (điểm làm việc)

Swing Biên dao động

Power dissipation Tiêu tán công suất

Transcendental Siêu việt

Numerator Tử số

Denominator Mẫu số

Asymptote Tiệm cận

Leakage Rò (rỉ)

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) l.- .7- 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)