

**GLOSARIO**

A.C.	Corriente Alterna
Alabe	Se denomina álabe a cada una de las paletas curvas de una rueda hidráulica o de una turbina. Los álbes son perfiles aerodinámicos que reciben el gas y lo hacen cambiar de velocidad manteniendo en la turbina una presión constante, absorbiendo así la energía. Van sujetos al eje, formando las llamadas <i>ruedas</i> .
Anillo colector	Dispositivo electromagnético que permite la transmisión de corriente al rotor del generador.
Apartarrayos	Dispositivo que nos permite proteger las instalaciones contra sobretensiones.
Burden	Impedancia de los circuitos de corriente y tensión de los relevadores, referida en VA.
Bus de fase aislada	Es aquel donde cada conductor de una fase es circundado por una cubierta de metal individual y separado de las cubiertas que alojan el conductor de las otras fases, por un espacio de aire.
Cabezal	Dispositivo, generalmente móvil, de algunos aparatos que sirve para poner en él la pieza que realiza la función principal
Campo magnético	Aquel producido por una corriente que circula a través de un conductor, que cuenta con una magnitud, dirección y sentido.
Capacidad térmica	Es la relación entre la cantidad de calor (Q) recibida por un cuerpo y la variación de temperatura ( $\Delta t$ ) que éste experimenta. Además, la capacidad térmica es una característica de cada cuerpo y representa su capacidad de recibir o ceder calor variando su energía térmica. $C = \frac{Q}{\Delta t} \longrightarrow Q = C \times \Delta t$ <p>C...capacidad térmica (en cal/°C)</p>
Convección	Es una de las tres formas de transferencia de calor y se caracteriza porque se produce por intermedio de un fluido (aire, agua) que transporta el calor entre zonas con diferentes temperaturas. La <i>convección</i> se produce únicamente por medio de materiales fluidos. Éstos, al calentarse, aumentan de volumen y, por lo tanto, disminuyen su densidad y ascienden desplazando el fluido que se encuentra en la parte superior y que está a menor temperatura. Lo que se llama <i>convección</i> en sí, es el transporte de calor por medio de las corrientes ascendente y descendente del fluido
Corriente	Flujo de carga por unidad de tiempo que recorre un material.
Centro eléctrico	
Corriente armónica	Las corrientes armónicas son creadas por cargas no lineales. Su frecuencia (numero de la armónica) y magnitud estarán determinadas por la naturaleza de la operación de la carga.
Corrientes de Eddy	Las corrientes de Eddy son corrientes eléctricas circulantes inducidas por un campo magnético alterno en un conductor aislado. También se le conocen como corrientes parásitas o corrientes de Foucault.
Chumacera	Pieza de metal o madera, con una muesca en que descansa y gira cualquier eje de maquinaria.

d	Distancia del blinder para la protección 78.
D.C.	<b>Corriente Directa</b>
Devanado	Es el conjunto de espiras destinado a producir el flujo magnético, al ser recorrido por la corriente eléctrica.
Diodo	Dispositivo semiconductor que permite el paso de la corriente eléctrica en una única dirección con características similares a un interruptor.
Disable	Deshabilitar
Drop out	Magnitud de reposición del dispositivo de detección.
Entrehierro	Espacio de aire existente en un circuito magnético.
Espira	Cualquier conductor eléctrico que forma una línea cerrada circular o rectangular.
Estudio de factibilidad	Sirve para recopilar datos relevantes sobre el desarrollo de un proyecto y en base a ello tomar la mejor decisión, si procede su estudio, desarrollo o implementación.
Excitación	
Excitatriz	Fuente de alimentación que controla el campo de un generador de alterna.
Fasor	Es un vector radial que tiene magnitud constante en un ángulo fijo desde el eje real positivo y representa un voltaje o corriente sinodal en el dominio de vector.
Flashover	Arqueo eléctrico no intencional que se presenta entre las terminales de un mismo polo en un interruptor de potencia, debido a la pérdida de aislamiento.
Flujo magnético	El flujo magnético, generalmente representado con la letra griega $\Phi$ , es una medida de la cantidad de magnetismo, a partir de la fuerza y la extensión de un campo magnético. El flujo ( $\Phi$ ) a través de un área perpendicular a la dirección del campo magnético, viene dado por el producto de la densidad de campo magnético o número de líneas de fuerza por unidad de superficie (B) por la superficie (S).
Frecuencia natural	Es la frecuencia a la que un sistema mecánico seguirá vibrando, después que se quita la señal de excitación.
Fuerza electromotriz	Magnitud física que se mide por la diferencia de potencial originada entre los extremos de un circuito abierto o por la corriente que produce en un circuito cerrado.
Fuerza magnetomotriz	Causa productora de los campos magnéticos creados por las corrientes eléctricas.
Fusible	Componente eléctrico de seguridad que se coloca intercalado en una instalación eléctrica para evitar que pase una intensidad superior a la que esta puede aguantar.
Hertz	Unidad de medición de la frecuencia en el Sistema internacional de Unidades, en honor a Heinrich Rudolf Hertz.
IL1, 2, 3	Valor de las corrientes de prueba de lado línea del generador.
I(2)-1, 2, 3	Valor de las corrientes de prueba del lado neutro del generador.
Incr	Incremento
Inductancia	Capacidad de un circuito eléctrico para generar corrientes por medio de la inducción electromagnética.
Iprim	Corriente primaria en un TC (en las terminales del generador).
Isec	Corriente secundaria de un TC.
kVg	Voltaje base del generador.
kVt	Voltaje base del transformador.

L-N	Línea a Neutro
Line-Ground	Línea a Tierra
Line-Line	línea a línea
MVA <sub>g</sub>	Potencia base del generador.
MVA <sub>t</sub>	Potencia base del transformador.
Pick up	Magnitud de levantamiento.
Polaridad (magnética)	Alineamiento de los campos de fuerza de un cuerpo en rotación, pero no una particularidad o dualidad de carácter de los campos magnéticos.
Polo magnético	Extremo de un imán donde se concentra su máxima fuerza de atracción. Un imán presentará siempre dos polos magnéticos, uno en cada extremo.
P.U.	Nomenclatura para valores expresados en por unidad.
Reactancia	Oposición ofrecida al paso de la corriente alterna por inductores o capacitores y se mide en Ohms.
Reactancia de dispersión	
Reactancia síncrona	Es la suma de la reactancia de dispersión del estator más la reactancia de reacción de inducido.
Reactor	Dispositivo destinado a provocar y controlar la producción de energía nuclear.
Rechazo de carga	Proceso de remover del sistema carga preseleccionada de forma automática y deliberada, por medio de los sistemas de protección del sistema, como respuesta de a una contingencia o condición anormal, con el fin de mantener la integridad del sistema.
Rectificador	En electrónica, un rectificador es el elemento o circuito que permite convertir la corriente alterna en corriente continua. Esto se realiza utilizando diodos rectificadores, ya sean semiconductores de estado sólido, válvulas al vacío o válvulas gaseosas como las de vapor de mercurio.
Relevador	Dispositivo electromecánico, que funciona como un interruptor controlado por un circuito eléctrico en el que, por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes.
Resistencia	Se le denomina a la dificultad u oposición que presenta un cuerpo al paso de una corriente eléctrica para circular a través de él. Su unidad de medida es Ohm.
Resistor	Dispositivo o elemento que actúa como resistencia eléctrica.
Resonancia mecánica	La resonancia mecánica de una estructura o cuerpo es el aumento en la amplitud del movimiento de un sistema debido a la aplicación de fuerza pequeña en fase con el movimiento.
Rpm	Revoluciones por minuto.
RTC (CT Phase Ratio)	Relación de transformación de un transformador de corriente.
RTP (VT Phase Ratio)	Relación de transformación de un transformador de potencial.
RTPN (VT Neutral Ratio)	Relación de transformación del transformador del neutro.
Setup System	Ajustes del sistema en el relevador
Siemens (mho)	Se denomina siemens (o siémens, símbolo S) a la unidad derivada del SI para la medida de la <i>conductancia eléctrica</i> . Se nombró así por el ingeniero alemán Werner von Siemens. Esta unidad también se denominaba <i>mho</i> que es un anagrama (palabra inversa de ohm u <i>ohmio</i> ), porque la conductancia es la inversa de la <i>resistividad</i> , pero este nombre no está en las actuales normas. Se representaba con una letra omega ( $\Omega$ ) mayúscula invertida $\mathcal{U}$ .

Sincronoscopio	Instrumento destinado a indicar cuando dos tensiones alternas o dos sistemas de tensiones polifásicas alternas tienen la misma frecuencia y están en fase.
Tensión residual	Tensión que se desarrolla en el interior de un metal debido a cambios bruscos de temperatura, la deformación plástica u otras causas.
Termopar	Dispositivo formado por la unión de dos metales distintos que produce un voltaje (efecto Seebeck), que es función de la diferencia de temperatura entre uno de los extremos denominado "punto caliente" o unión caliente o de medida y el otro denominado "punto frío" o unión fría o de referencia. Son ampliamente usados como sensores de temperatura.
Time delay	Tiempo de retardo
Tiristor	Componente electrónico constituido por elementos semiconductores que utiliza realimentación interna para producir una conmutación. Los materiales de los que se compone son de tipo semiconductor, es decir, dependiendo de la temperatura a la que se encuentren pueden funcionar como aislantes o como conductores. Son dispositivos unidireccionales porque solamente transmiten la corriente en una única dirección. Se emplea generalmente para el control de potencia eléctrica.
Torque	También llamado momento o momento de fuerza, es la tendencia de una fuerza a rotar un objeto sobre un eje, o pivote. Una fuerza sola puede ser empujar o jalar, el torque puede ser mencionado como un giro.
TP	Transformador de potencial
Transformador	Aparato que transfiere la energía eléctrica de un circuito a otro separado de él, modificando el valor de la tensión y la intensidad pero manteniendo invariable, salvo pérdidas pequeñas, el valor de la potencia.
VAR	Unidad bajo la cual se expresa la potencia reactiva.
VL1-E, VL2-E, VL3-E	Valor de los voltajes línea a neutro de prueba del generador.
VInprim	Voltaje de línea a neutro nominal en las terminales del generador.
VInsec	Voltaje de línea a neutro reflejado en el secundario.
Vnom	Voltaje nominal entre fases del generador.
Voltaje	Magnitud física que impulsa a los electrones a lo largo de un conductor en un circuito eléctrico cerrado, provocando el flujo de una corriente eléctrica.
Vprim	Voltaje primario de un TP.
VT Configuration	Tipo de conexión de los TPs
Vsec	Voltaje secundario de un TP.
Zrele	Impedancia en valores del relevador.
Zs'	Impedancia del sistema en base del transformador.
Zs''	Impedancia del sistema en base del generador.
Zt'	Impedancia del transformador en base al generador.
24DEF TIME #1 Pickup	Valor de levantamiento de la curva de tiempo definido de la protección 1 de la función 24.
24DEF TIME #1 Delay	Retardo de tiempo de tiempo de operación de la protección 1 de la función 24.
24DEF TIME #2 Pickup	Valor de levantamiento de la curva de tiempo definido de la protección 2 de la función 24.
24DEF TIME #2 Delay	Retardo de tiempo de tiempo de operación de la protección 2 de la función 24.

---

Glosario

24 INV Time Pickup	Valor de levantamiento de la curva de tiempo inverso de la función 24.
24 INV Time Curve	Tipo de curva de tiempo inverso de la función 24.
24 INV Time Time Dial	Retardo de tiempo de operación de la curva de tiempo inverso de la función 24.
40#1 Circle Diameter	Diámetro del círculo de la zona 1 de la función 40
40#1 Delay	Retardo de tiempo de operación de la zona 1 de la función 40
40#1 Offset.	Desplazamiento del círculo de la zona 1 de la función 40
40#2 Circle Diameter	Diámetro del círculo de la zona 2 de la función 40
40#2 Delay	Retardo de tiempo de operación de la zona 2 de la función 40.
40#2 Offset	Desplazamiento del círculo de la zona 2 de la función 40
87 DELAY	Tiempo de retardo de la función 87
87 PICKUP	Valor de levantamiento de la función 87
87 PORCENT SLOP	Porcentaje de la pendiente de la función 87

