

Sistemas Eléctricos de Potencia 01

Ana Gristina Conde Rios 602A Electro.

01/03/2024

Profe: Carlos Cobarrin Zuñiga

100

Defina los sistemas eléctricos de Potencia.

Es un sistema de redes que tienen componentes eléctricos instalados para suministrar, transferir y usar energía eléctrica. Mediante la electricidad de potencia se puede dar uso en hogares y abastecen hogares, edificios o empresas.

Defina que es un sistema de distribución eléctrica.

La distribución eléctrica es la etapa final de una red eléctrica que lleva energía desde una subestación o algún edificio.

Defina que es la potencia reactiva.

Es una potencia reactiva por las corrientes que son necesarias para distintos circuitos eléctricos, ya que se encarga de abastecer.

Defina que es la potencia Activa y da ejemplos.

La potencia activa es aquella que llega a disiparse al realizar un trabajo en donde un circuito se llega a llamar potencia activa.

Ejemplo: Podría ser los electrodomésticos de una casa ya que cada uno de estos consume una parte de energía.

¿Qué es el factor de potencia?

El factor de potencia es aquel donde se considera como un indicador sobre el corrector de aprovechamiento de la energía y este factor puede tomar valores entre 0 y 1.

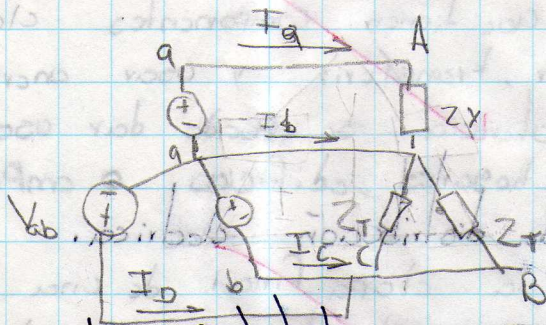
¿Qué es el triángulo de potencia?

El triángulo de potencia es donde se integran la potencia alterna activa y aparente y donde luego se utilizan para calcular la potencia absorbida.

Que relación existe entre el Voltaje, Corriente y Potencia en circuitos trifásicos balanceados y haga un esquema.

Señalen estas relaciones ya que la potencia eléctrica

Suele ser el producto del voltaje por cada corriente eléctrica y este se suele medir por watts, en esto suele tomarse el triángulo de potencia como sistema de unidades.



Define que son las cantidades en por unidad y escribe las ecuaciones que las relaciona para la corriente, impedancia

Las cantidades de elementos que hay en cada unidad de medida y suele llamarse cantidad por unidad y esta cantidad puede ser un número decimal para llegar a representar la comparación entre dos unidades.

Formula de conversión y impedancia

$$I = \frac{V}{R} \quad V = I \times R \quad Z = \frac{V}{I}$$

Define que es el cambio de base en cantidades por unidad y escribe sus ecuaciones

El cambio de base por unidad es? aquellas cantidades se decian su cambio una medida a otra como por ejemplo de cm a pulgadas.

$$P_u = \frac{\text{Cant. da l}}{\text{cantidad base}}$$

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		PRODUCTO: PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS
ASIGNATURA: SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA		GRUPO: 602 B
CARRERA: INGENIERÍA ELECTROMECHANICA		SEMESTRE: SEXTO
PERIODO ESCOLAR: FEBRERO – JUNIO 2024		FECHA: 28/02/2024
NOMBRE DEL DOCENTE: ING. CARLOS COBAXIN ZUÑIGA		TEMA No. 1
NOMBRE DE EL (LA) ALUMNO (A): ALDO CHONTAL HERNANDEZ,		NÚMERO DE CONTROL:211U0133
NOMBRE DEL TEMA: CONCEPTOS BÁSICOS	SUBTEMA EXPUESTO: 1.1. Introducción a los conceptos básicos, 1.2. Potencia en circuitos de CA monofásicos.	

GUÍA DE OBSERVACIÓN PARA EXPOSICIÓN (35 %)

	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PUNTAJE	PORCENTAJE	OBSERVACION
10/3.5 %	Aspectos generales. Puntualidad.	10	3.5%	
10/3.5 %	Uso del tiempo	10	3.5%	
10/3.5 %	Tono de voz.	10	3.5%	
10/3.5 %	Desempeño. Dominio del subtema	10	3.5%	
10/3.5 %	Atención a la audiencia	10	3.5%	
10/3.5 %	Diapositivas. Tamaño de la letra visible en las diapositivas	10	3.5%	
10/3.5 %	Ortografía	10	3.5%	
10/3.5 %	Contenido. Justificación de margen derecho de textos en diapositivas	10	3.5%	
10/3.5 %	Síntesis de la información	10	3.5%	
10/3.5 %	Calidad del contenido	10	3.5%	
100/35%	PUNTAJE TOTAL.	100	35%	

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		PRODUCTO: PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS	
ASIGNATURA: SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA		GRUPO: 602 B	
CARRERA: INGENIERÍA ELECTROMECHANICA		SEMESTRE: SEXTO	
NOMBRE DEL DOCENTE: ING. CARLOS ZUGIÑA COBAXIN		FECHA: 15/05/2024	
NOMBRE DEL ALUMNO (A): ALDO CHONTAL HERNANDEZ		TEMA No. 1	NÚMERO DE CONTROL: 211U0133

NOMBRE DEL TEMA: CONCEPTOS BÁSICOS	SUBTEMA INVESTIGADO: 1.1. Introducción a los conceptos básicos, 1.2. Potencia en circuitos de CA monofásicos, 1.3. Potencia compleja, 1.4. El triángulo de potencia, 1.5. Dirección del flujo de potencia, 1.6. Voltaje, corriente y potencia en circuito, 1.7. Cantidades por unidad, 1.8. Cambio de base de cantidades en por unidad.
------------------------------------	---

LISTA DE COTEJO DE INVESTIGACIÓN (35 %)

Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.

VALOR DEL REACTIVO PLANEADO	CARACTERISTICAS A CUMPLIR	CUMPLE	NO CUMPLE	PUNTAJE OBTENIDO	PORCENTAJE CUMPLIDO	OBSERVACIONES
12 / 4%	Hoja de presentación. Tiene completo nombre de la escuela (logotipo), Carrera, Asignatura, Profesor, Alumnos, Grupo, Lugar y fecha de entrega.	SI		12	4%	
12 / 4%	Encuadre. Presenta completa competencia de la asignatura, temario, porcentajes de evaluación y fechas de evaluaciones.	SI		12	4%	
12 / 4%	Introducción. Tiene una amplia introducción dan una idea clara del contenido del trabajo, motivando al lector a continuar con su lectura y revisión	SI		12	4%	
12 / 4%	Desarrollo del tema. La información está muy bien organizada con párrafos bien redactados y con subtítulos.	SI		12	4%	
4 / 3%	Diagramas e ilustraciones. Los diagramas e ilustraciones son ordenados, precisos y añaden al entendimiento del tema.	SI		4	3%	
12 / 4%	Normas APA. Deberá aplicar las normas APA para la investigación y justificación de margen derecho de textos.	SI		12	4%	
12 / 4%	Conclusión. Las conclusiones son claras y acordes con el objetivo esperado.	SI		12	4%	
12 / 4%	Fuentes bibliográficas. Todas las fuentes de información y las gráficas están documentadas y en el formato deseado.	SI		12	4%	



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE
CALANDREC TLAXCALA

12 / 4%	Puntualidad. Entregó en fecha y hora señalada	SI		12	4%	
100 / 35%	TOTAL, DE LA LISTA DE COTEJO			100	35%	