

Sistemas eléctricos. Monofásico. Bifásico. Trifásico

Jorge Alberto Gomez Gomez

Índice

1. Definición de la NOM-001-SEDE-2012

2

1. Definición de la NOM-001-SEDE-2012

1	a
2	b
3	c

Las siguientes definiciones sirven para comprender y explicar los diferentes sistemas eléctricos:

1. **Tensión (de un circuito):** La mayor diferencia de potencial (tensión rms) entre dos conductores cualesquiera de un circuito considerado.
2. **Tensión a tierra:** En los circuitos puestos a tierra, es la tensión entre un conductor dado y el punto o conductor del circuito que está puesto a tierra; en circuitos no puestos a tierra es la mayor diferencia de potencial entre un conductor dado y cualquier otro conductor del circuito.
NOTA: Algunos sistemas, como como los de 3 fases 4 hilos, de 1 fase 3 hilos y de corriente continua de 3 hilos, pueden tener varios circuitos a diferentes tensiones.
3. **Tensión nominal:** Valor nominal asignado a un circuito o sistema para designar convenientemente su clase de tensión. La tensión a la cual un circuito opera puede variar de la nominal, dentro de un margen que permite el funcionamiento satisfactorio de los equipos.
NOTA: Donde se lea 120 volts, podrá ser 120 o 127 volts.
4. **Conductor neutro:** Conductores conectados al punto neutro de un sistema que está destinado a transportar corriente en condiciones normales.
5. **Puesto a tierra:** Conectado (conexión) o a algún cuerpo conductor que extienda la conexión a tierra.
6. **Puesto a tierra eficazmente:** Conectado (conexión) a tierra intencionalmente a