

TIPO POSTE

Descripción general

» Es un equipo diseñado para obtener su fuente de alimentación en las redes de distribución aérea. Está habilitado para ser instalado en poste o en una estructura similar y puede fabricarse tipo normal o costa, según las necesidades del usuario.

Características

- » El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 10 hasta 100 kVA.
- » Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV; 23 kV y 33 kV.
- » Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido, siendo el estándar de fabricación 120/240 V.
- » Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 95 hasta 200 kV.
- » Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- » Altitud de operación estándar 2 300 m s. n. m.
- » Conexión en YT y convencionales.
- » Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- » Interruptor termomagnético.
- » Puede disponerse en clima normal o cálido con aisladores aplicables para zonas de alta contaminación.
- » Boquillas tipo clema en media y baja tensión.
- » Por disposición del diseño el tanque tiene forma rectangular.
- » Clase de enfriamiento ONAN (autoenfriado en aceite mineral).
- » Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.

Aplicaciones

» Es utilizado en sistemas de distribución aérea.

Ventajas

- » Instalación y distribución de energía rápida y confiable.
- » Ahorro en la inversión inicial.
- » Versatilidad de electrificación tanto en sistemas rurales y urbanos.

Normas aplicables

- » NOM-002-SEDE/ENER-2014
- » NMX-J-116-ANCE
- » NMX-J-123-ANCE
- » NMX-J-169-ANCE

Acotación

- » TPO: Transformador poste
- » 1: Monofásico
- » J: Norma J
- » YT: Conexión con neutro aterrizado
- » ACI: Acero inoxidable

Anotación

- » Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- » Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 10 a 100
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
Tensión nominal en baja tensión (V)	120/240
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	95
	125
	150
	200
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2 300
Conexión	YT (1F + 1N)
	Convencional (2F)
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Interruptor termomagnético (opcional)	Sí
Apartarrayos de media tensión (opcional)	Sí
Apartarrayos de baja tensión (opcional)	Sí
Material del tanque	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-116-ANCE

TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS

TIPO PEDESTAL

Descripción general

» Transformador formado en conjunto con un gabinete, en el cual se incluyen accesorios para conectarse a sistemas de distribución subterránea monofásico. Está diseñado para ser montado en un pedestal y servicio intemperie.

Características

- » El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 15 hasta 100 kVA.
- » Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV; 22,86 kV y 33 kV.
- » Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido, siendo el estándar de fabricación 240/120 V.
- » Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 95 hasta 150 kV.
- » Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- » Altitud de operación estándar 2 300 m s. n. m.
- » Conexión en YT.
- » Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- » Interruptor termomagnético.
- » Indicador de falla.
- » Operación radial o anillo.
- » Puede disponerse en clima normal o cálido.
- » Boquillas tipo pozo en media tensión.
- » Boquillas cuadradas con opresores para cuatro circuitos en baja tensión.
- » Coordinación de protección por medio de fusible de expulsión tipo bayoneta.
- » Clase de enfriamiento ONAN (autoenfriado en aceite mineral).
- » Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.

Aplicaciones

- » Es utilizado en sistemas de distribución subterránea.

Ventajas

- » Alta resistencia a condiciones extremas.
- » Sistema de distribución seguro, ya que evita partes vivas expuestas que puedan ocasionar daños al usuario.
- » Alojamiento de accesorios y terminales.
- » Seguridad y estética en los sistemas de distribución.

Normas aplicables

- » CFE K0000-04
- » NOM-002-SEDE/ENER-2014
- » NMX-J-123-ANCE
- » NMX-J-169-ANCE
- » NMX-J-285-ANCE

Acotación

- » TP: Transformador pedestal
- » 1: Monofásico
- » J: Norma J
- » YT: Conexión con neutro aterrizado
- » ACI: Acero inoxidable

Anotación

- » Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- » Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 15 a 100
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	22,86
	33
Tensión nominal en baja tensión (V)	240/120
	95
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	125
	150
	60
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2 300
Conexión	YT (1F + 1N)
Cambiador de derivaciones (opcional)	Si
Interruptor termomagnético (opcional)	Si
Indicador de falla (opcional)	Si
Tipo de operación	Radial
	Anillo
Material del tanque y gabinete	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-285-ANCE

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
13 200YT/7 620 - 240/120 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
285054	TP-1-J-15kVA-13,2YT-240-RADIAL		1
361759	TP-1-J-25kVA-13,2YT-240-RADIAL	Transformador monofásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 13 200YT/7 620 V, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240/120 V, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo cuadradas con opresores en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN" aceite mineral, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2 300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
-	TP-1-J-37,5kVA-13,2YT-240-RADIAL		1
361778	TP-1-J-50kVA-13,2YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-J-75kVA-13,2YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-J-100kVA-13,2YT-240-RADIAL		1

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
13 200YT/7 620 - 240/120 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-1-J-15kVA-13,2YT-240-RADIAL-ACI	Transformador monofásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario de 13 200YT/7 620 V, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240/120 V, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su capacidad nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo cuadradas con opresores en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN" aceite mineral, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2 300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
-	TP-1-J-25kVA-13,2YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-J-37,5kVA-13,2YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-J-50kVA-13,2YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-J-75kVA-13,2YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-J-100kVA-13,2YT-240-RADIAL-ACI		1

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
22 860YT/13 200 - 240/120 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-1-J-15kVA-22,86YT-240-RADIAL	Transformador monofásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 22 860YT/13 200 V, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240/120 V, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo cuadradas con opresores en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN" aceite mineral, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2 300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
-	TP-1-J-25kVA-22,86YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-J-37,5kVA-22,86YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-J-50kVA-22,86YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-J-75kVA-22,86YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-J-100kVA-22,86YT-240-RADIAL		1

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
22 860YT/13 200 - 240/120 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-1-J-15kVA-22,86YT-240-RADIAL-ACI	Transformador monofásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario de 22 860YT/13 200 V, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240/120 V, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo cuadradas con opresores en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN" aceite mineral, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2 300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
-	TP-1-J-25kVA-22,86YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-J-37,5kVA-22,86YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-J-50kVA-22,86YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-J-75kVA-22,86YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-J-100kVA-22,86YT-240-RADIAL-ACI		1

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
33 000YT/19 050 - 240/120 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-1-J-15kVA-33YT-240-RADIAL	Transformador monofásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 33 000YT/19 050 V, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240/120 V, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo cuadradas con opresores en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN" aceite mineral, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2 300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
-	TP-1-J-25kVA-33YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-J-37,5kVA-33YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-J-50kVA-33YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-J-75kVA-33YT-240-RADIAL		1
361762	TP-1-J-100kVA-33YT-240-RADIAL		1

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
33 000YT/19 050 - 240/120 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-1-J-15kVA-33YT-240-RADIAL-ACI	Transformador monofásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario de 33 000YT/19 050 V, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240/120 V, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo cuadradas con opresores en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN" aceite mineral, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2 300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
-	TP-1-J-25kVA-33YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-J-37,5kVA-33YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-J-50kVA-33YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-J-75kVA-33YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-J-100kVA-33YT-240-RADIAL-ACI		1

TIPO SUMERGIBLE

Descripción general

» Transformador diseñado para ser instalado en pozo o bóveda. Ocasionalmente puede sufrir inundaciones, motivo por el cual sus accesorios deben ser herméticos, a prueba de agua y de frente muerto para conectarse en sistemas de distribución subterránea.

Características

- » El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 25 hasta 100 kVA.
- » Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV; 22,86 kV y 33 kV.
- » Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido, siendo el estándar de fabricación 240/120 V.
- » Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 95 hasta 150 kV.
- » Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- » Altitud de operación estándar 2 300 m s. n. m.
- » Conexión en YT.
- » Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- » Operación radial o anillo.
- » Puede disponerse en clima normal o cálido.
- » Boquillas tipo pozo en media tensión.
- » Boquillas tipo muelle en baja tensión.
- » Coordinación de protección por medio de fusible de expulsión tipo bayoneta.
- » Seccionador monofásico de operación bajo carga.
- » Clase de enfriamiento ONAN (autoenfriado en aceite mineral).
- » Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.
- » Aplicaciones
- » Es utilizado en sistemas de distribución subterránea.

Ventajas

- » Optimización en el uso del espacio.
- » Confiabilidad superior de operación.
- » Protección sobresaliente contra medio ambiente y vandalismo.
- » Seguridad y estética en los sistemas de distribución.

Normas aplicables

- » NOM-002-SEDE/ENER-2014
- » NMX-J-123-ANCE
- » NMX-J-169-ANCE
- » NMX-J-287-ANCE

Anotación

- » SUMERG: Transformador sumergible
- » 1: Monofásico
- » J: Norma J
- » YT: Conexión con neutro aterrizado
- » ACI: Acero inoxidable

Anotación

- » Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- » Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 25 a 100
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	22,86
	33
Tensión nominal en baja tensión (V)	240/120
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	95
	125
	150
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2 300
Conexión	YT (1F + 1N)
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Tipo de operación	Radial
	Anillo
Material del tanque	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-287-ANCE

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO SUMERGIBLE OPERACIÓN RADIAL			
13 200YT/7 620 - 240/120 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	SUMERG-1-J-25kVA-13,2YT-240-RADIAL	Transformador monofásico tipo sumergible, tanque fabricado en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 13 200YT/7 620 V, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240/120 V, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo muelle en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN" aceite mineral, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2 300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-287-ANCE.	1
-	SUMERG-1-J-37,5kVA-13,2YT-240-RADIAL		1
-	SUMERG-1-J-50kVA-13,2YT-240-RADIAL		1
-	SUMERG-1-J-75kVA-13,2YT-240-RADIAL		1
-	SUMERG-1-J-100kVA-13,2YT-240-RADIAL		1

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO SUMERGIBLE OPERACIÓN RADIAL			
13 200YT/7 620 - 240/120 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	SUMERG-1-J-25kVA-13,2YT-240-RADIAL-ACI	Transformador monofásico tipo sumergible, tanque fabricado en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario de 13 200YT/7 620 V, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240/120 V, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo muelle en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN" aceite mineral, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2 300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-287-ANCE.	1
-	SUMERG-1-J-37,5kVA-13,2YT-240-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-1-J-50kVA-13,2YT-240-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-1-J-75kVA-13,2YT-240-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-1-J-100kVA-13,2YT-240-RADIAL-ACI		1

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO SUMERGIBLE OPERACIÓN RADIAL			
22 860YT/13 200 - 240/120 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	SUMERG-1-J-25kVA-22,86YT-240-RADIAL	Transformador monofásico tipo sumergible, tanque fabricado en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 22 860YT/13 200 V, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240/120 V, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo muelle en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN" aceite mineral, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2 300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-287-ANCE.	1
-	SUMERG-1-J-37,5kVA-22,86YT-240-RADIAL		1
-	SUMERG-1-J-50kVA-22,86YT-240-RADIAL		1
-	SUMERG-1-J-75kVA-22,86YT-240-RADIAL		1
-	SUMERG-1-J-100kVA-22,86YT-240-RADIAL		1

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO SUMERGIBLE OPERACIÓN RADIAL			
22 860YT/13 200 - 240/120 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	SUMERG-1-J-25kVA-22,86YT-240-RADIAL-ACI	Transformador monofásico tipo sumergible, tanque fabricado en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario de 22 860YT/13 200 V, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240/120 V, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo muelle en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN" aceite mineral, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2 300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-287-ANCE.	1
-	SUMERG-1-J-37,5kVA-22,86YT-240-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-1-J-50kVA-22,86YT-240-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-1-J-75kVA-22,86YT-240-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-1-J-100kVA-22,86YT-240-RADIAL-ACI		1