

TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

TIPO POSTE

Descripción general

» Es un equipo habilitado para obtener su fuente de alimentación en las redes de distribución aérea. Está diseñado para ser instalado en poste o 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 15 hasta 150 kVA.
- » Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV; 23 kV; 33 kV y 34,5 kV.
- » Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y/127, 380Y/220, 440Y/254, 460Y/266 y 480Y/277 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 Delta - Estrella.
- » Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- » Puede disponerse en clima normal o cálido con aisladores aplicables para zonas de alta contaminación.
- » Boquilla tipo cema en media tensión y baja tensión.
- » 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
- » 3: Trifásico
- » J: Norma J
- » D: Conexión Delta
- » Y: Conexión Estrella

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 150
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
	34,5
Tensión nominal en baja tensión (V)	220Y/127
	380Y/220
	440Y/254
	460Y/266
	480Y/277
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	95
	150
	200
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2 300
Conexión	Delta - Estrella
Cambiador de derivaciones (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 TRIFÁSICOS

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO POSTE

13 200 - 220Y/127 VOLTS

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TPO-3-J-15kVA-13,2D-220Y	Transformador trifásico tipo poste, tanque y tapa fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 13 200 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clema en media y baja tensión, 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-116-ANCE.	1
-	TPO-3-J-30kVA-13,2D-220Y		1
-	TPO-3-J-45kVA-13,2D-220Y		1
-	TPO-3-J-75kVA-13,2D-220Y		1
-	TPO-3-J-112,5kVA-13,2D-220Y		1
-	TPO-3-J-150kVA-13,2D-220Y		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO POSTE

23 000 - 220Y/127 VOLTS

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TPO-3-J-15kVA-23D-220Y	Transformador trifásico tipo poste, tanque y tapa fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 23 000 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clema en media y baja tensión, 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-116-ANCE.	1
361765	TPO-3-J-30kVA-23D-220Y		1
217202	TPO-3-J-45kVA-23D-220Y		1
-	TPO-3-J-75kVA-23D-220Y		1
-	TPO-3-J-112,5kVA-23D-220Y		1
-	TPO-3-J-150kVA-23D-220Y		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO POSTE

33 000 - 220Y/127 VOLTS

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TPO-3-J-15kVA-33D-220Y	Transformador trifásico tipo poste, tanque y tapa fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 33 000 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clema en media y baja tensión, 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-116-ANCE.	1
-	TPO-3-J-30kVA-33D-220Y		1
-	TPO-3-J-45kVA-33D-220Y		1
-	TPO-3-J-75kVA-33D-220Y		1
-	TPO-3-J-112,5kVA-33D-220Y		1
-	TPO-3-J-150kVA-33D-220Y		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO POSTE

34 500 - 220Y/127 VOLTS

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TPO-3-J-15kVA-34,5D-220Y	Transformador trifásico tipo poste, tanque y tapa fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 34 500 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clema en media y baja tensión, 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-116-ANCE.	1
-	TPO-3-J-30kVA-34,5D-220Y		1
-	TPO-3-J-45kVA-34,5D-220Y		1
-	TPO-3-J-75kVA-34,5D-220Y		1
-	TPO-3-J-112,5kVA-34,5D-220Y		1
-	TPO-3-J-150kVA-34,5D-220Y		1

TIPO SUBESTACIÓN

Descripción general

» Es un equipo diseñado para obtener su fuente de alimentación en las redes de distribución aérea o subterránea a partir de las características que el proyecto demande. Está habilitado para ser instalado en una plataforma, cimentación o estructura similar. De igual forma, tiene aplicaciones para el acoplamiento directo con tableros por medio de gargantas.

Características

- » El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 225 hasta 3 500 kVA.
- » Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV; 23 kV; 33 kV y 34,5 kV.
- » Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y/127, 380Y/220, 440Y/254, 460Y/266 y 480Y/277 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 Delta - Estrella.
- » Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- » Indicador de temperatura tipo carátula.
- » Indicador de nivel del líquido aislante.
- » Gargantas de acoplamiento en media y baja tensión (opcional).
- » Puede disponerse con una sobre elevación de temperatura de 55°C.
- » Boquillas tipo clema en media tensión.
- » Boquillas tipo espada en baja tensión.
- » Clase de enfriamiento ONAN (autoenfriado en aceite mineral).
- » Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.
- » Regularmente es energizado por redes de distribución aérea.

Aplicaciones

» Es utilizado para alimentación de subestaciones de interiores y exteriores. Así como también, para el acoplamiento con tableros de media tensión.

Ventajas

- » Acoplamiento seguro y confiable con subestaciones de interiores o exteriores.
- » Versatilidad de conexión en redes de distribución aérea o subterránea.

Normas aplicables

- » NOM-002-SEDE/ENER-2014
- » NMX-J-116-ANCE
- » NMX-J-123-ANCE
- » NMX-J-169-ANCE
- » NMX-J-284-ANCE

Acotación

- » TS: Transformador subestación
- » 3: Trifásico
- » J: Norma J
- » D: Conexión Delta
- » Y: Conexión Estrella

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 225 a 3 500
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
	34,5
Tensión nominal en baja tensión (V)	220Y/127
	380Y/220
	440Y/254
	460Y/266
	480Y/277
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	Delta - Estrella
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Indicador de temperatura tipo carátula	Sí
Indicador de nivel del líquido aislante	Sí
Gargantas (opcional)	Sí
Material del tanque	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-116-ANCE
	NMX-J-284-ANCE

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SUBESTACIÓN			
13 200 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TS-3-J-225kVA-13,2D-220Y	Transformador trifásico tipo subestación, tanque fabricado en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 13 200 V, y en el lado a secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clemas en media tensión y tipo espada en baja tensión, indicador de nivel y de temperatura tipo carátula, sin gargantas, 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-116-ANCE.	1
-	TS-3-J-300kVA-13,2D-220Y		1
-	TS-3-J-500kVA-13,2D-220Y		1
-	TS-3-J-750kVA-13,2D-220Y		1
-	TS-3-J-1000kVA-13,2D-220Y		1
-	TS-3-J-1250kVA-13,2D-220Y		1
-	TS-3-J-1500kVA-13,2D-220Y		1
-	TS-3-J-1750kVA-13,2D-220Y		1
-	TS-3-J-2000kVA-13,2D-220Y		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SUBESTACIÓN			
33 000 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TS-3-J-225kVA-33D-220Y	Transformador trifásico tipo subestación, tanque fabricado en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 33 000 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clemas en media tensión y tipo espada en baja tensión, indicador de nivel y de temperatura tipo carátula, sin gargantas, 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-116-ANCE.	1
-	TS-3-J-300kVA-33D-220Y		1
-	TS-3-J-500kVA-33D-220Y		1
-	TS-3-J-750kVA-33D-220Y		1
-	TS-3-J-1000kVA-33D-220Y		1
-	TS-3-J-1250kVA-33D-220Y		1
-	TS-3-J-1500kVA-33D-220Y		1
-	TS-3-J-1750kVA-33D-220Y		1
-	TS-3-J-2000kVA-33D-220Y		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SUBESTACIÓN			
23 000 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
372527	TS-3-J-225kVA-23D-220Y	Transformador trifásico tipo subestación, tanque fabricado en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 23 000 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clemas en media tensión y tipo espada en baja tensión, indicador de nivel y de temperatura tipo carátula, sin gargantas, 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-116-ANCE.	1
-	TS-3-J-300kVA-23D-220Y		1
356128	TS-3-J-500kVA-23D-220Y		1
-	TS-3-J-750kVA-23D-220Y		1
-	TS-3-J-1000kVA-23D-220Y		1
-	TS-3-J-1250kVA-23D-220Y		1
-	TS-3-J-1500kVA-23D-220Y		1
-	TS-3-J-1750kVA-23D-220Y		1
-	TS-3-J-2000kVA-23D-220Y		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SUBESTACIÓN			
34 500 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TS-3-J-225kVA-34,5D-220Y	Transformador trifásico tipo subestación, tanque fabricado en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 34 500 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clemas en media tensión y tipo espada en baja tensión, indicador de nivel y de temperatura tipo carátula, sin gargantas, 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-116-ANCE.	1
-	TS-3-J-300kVA-34,5D-220Y		1
-	TS-3-J-500kVA-34,5D-220Y		1
-	TS-3-J-750kVA-34,5D-220Y		1
-	TS-3-J-1000kVA-34,5D-220Y		1
-	TS-3-J-1250kVA-34,5D-220Y		1
-	TS-3-J-1500kVA-34,5D-220Y		1
-	TS-3-J-1750kVA-34,5D-220Y		1
-	TS-3-J-2000kVA-34,5D-220Y		1

TIPO PEDESTAL

Descripción general

» Transformador formado en conjunto con un gabinete, en el cual se incluyen accesorios para conectarse a sistemas de distribución subterránea trifásicos. 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 3 000 kVA.
- » En norma K, el equipo puede fabricarse en capacidades de 75; 112,5; 150 y 300 kVA.
- » Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV; 22,86 kV; 23 kV; 33 kV y 34,5 kV.
- » En norma K, opera en voltaje de media tensión en 13,2 kV.
- » Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y/127, 380Y/220, 440Y/254, 460Y/266 y 480Y/277 V.
- » En norma K, los voltajes del secundario se diseñan en 220 V.
- » Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 95 hasta 200 kV.
- » En norma K, el Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 95 hasta 125 kV.
- » Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- » Altitud de operación estándar 2 300 m s. n. m.
- » Conexión Delta - Estrella y Estrella - Estrella.
- » Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- » Interruptor termomagnético hasta 150 kVA.
- » Indicador de temperatura tipo carátula a partir de 225 kVA.
- » Indicador de nivel del líquido aislante a partir de 225 kVA.
- » Indicador de falla.
- » Operación radial o anillo.
- » En norma K, aplica operación radial o anillo de 75 hasta 150 kV.
- » Puede disponerse en clima normal o cálido.
- » Boquillas tipo pozo en media tensión.
- » Boquillas tipo espada en baja tensión.
- » Seccionador trifásico de operación bajo carga.
- » Coordinación de protección por medio de fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente.
- » 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 K0000-07
- » CFE K0000-08
- » NOM-002-SEDE/ENER-2014
- » NMX-J-123-ANCE
- » NMX-J-169-ANCE
- » NMX-J-285-ANCE

Acotación

- » TP: Transformador pedestal
- » D3SP: Distribución trifásica subterránea pedestal
- » NOM: Especificación NOM
- » 3: Trifásico
- » D: Conexión Delta
- » Y: Conexión Estrella
- » J: Norma J
- » K7: Norma CFE K0000-07
- » K8: Norma CFE K0000-08
- » CMB: Cambiador de derivaciones

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 3 000
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
	34,5
Tensión nominal en baja tensión (V)	220Y/127
	380Y/220
	440Y/254
	460Y/266
	480Y/277
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	Delta - Estrella
	Estrella - Estrella
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Interruptor termomagnético (opcional)	Sí
Indicador de falla (opcional)	Sí
Indicador de temperatura (opcional)	Sí
Indicador de nivel del líquido aislante (opcional)	Sí
Tipo de operación	Radial
	Anillo
Material del tanque y gabinete	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-285-ANCE

CARACTERÍSTICAS K	
Capacidad (kVA)	75, 112,5, 150 y 300
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2 y 22,86
Tensión nominal en baja tensión (V)	220Y/127
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	95
	125
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2 300
Conexión	Estrella - Estrella
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Interruptor termomagnético (opcional)	Sí
Indicador de falla (opcional)	Sí
Indicador de temperatura (opcional)	Sí
Indicador de nivel del líquido aislante (opcional)	Sí
Tipo de operación (opcional)	Radial
	Anillo
Material del tanque y gabinete	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-285-ANCE
	CFE K0000-07 CFE K0000-08

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
13 200 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-NOM-3-15kVA-13,2D-220Y-RADIAL	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 13 200 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, 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 espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, 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
361706	TP-NOM-3-30kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
361712	TP-NOM-3-45kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
361713	TP-NOM-3-75kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-112,5kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
361714	TP-NOM-3-150kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-225kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-300kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-500kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-750kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1000kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1250kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1500kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1750kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-2000kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
33 000 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-NOM-3-15kVA-33D-220Y-RADIAL	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 33 000 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, 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 espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, 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-NOM-3-30kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-45kVA-33D-220Y-RADIAL		1
285037	TP-NOM-3-75kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-112,5kVA-33D-220Y-RADIAL		1
285055	TP-NOM-3-150kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-225kVA-33D-220Y-RADIAL		1
345347	TP-NOM-3-300kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-500kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-750kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1000kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1250kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1500kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1750kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-2000kVA-33D-220Y-RADIAL		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
23 000 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
361715	TP-NOM-3-15kVA-23D-220Y-RADIAL	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 23 000 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, 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 espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, 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
345385	TP-NOM-3-30kVA-23D-220Y-RADIAL		1
345355	TP-NOM-3-45kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-75kVA-23D-220Y-RADIAL		1
345383	TP-NOM-3-112,5kVA-23D-220Y-RADIAL		1
345391	TP-NOM-3-150kVA-23D-220Y-RADIAL		1
361720	TP-NOM-3-225kVA-23D-220Y-RADIAL		1
345344	TP-NOM-3-300kVA-23D-220Y-RADIAL		1
345350	TP-NOM-3-500kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-750kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1000kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1250kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1500kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1750kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-2000kVA-23D-220Y-RADIAL		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
34 500 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-NOM-3-15kVA-34,5D-220Y-RADIAL	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 34 500 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, 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 espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, 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-NOM-3-30kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-45kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-75kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-112,5kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-150kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-225kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-300kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-500kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-750kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1000kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1250kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1500kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1750kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-2000kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN ANILLO - NORMA K			
13 200YT/7 620 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
361783	D3SP-75kVA-13,2Y-220Y-K8-CMB	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, clase de aislamiento en 15kV, conexión Estrella - Estrella, 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 espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, operación anillo, 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 CFE K0000-08.	1
-	D3SP-112,5kVA-13,2Y-220Y-K8-CMB		1
325152	D3SP-150kVA-13,2Y-220Y-K8-CMB		1
221339	D3SP-300kVA-13,2Y-220Y-K7-CMB	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, clase de aislamiento en 15kV, conexión Estrella - Estrella, 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 espada en baja tensión, con fusible de rango completo y porta fusible tipo canister, operación anillo, 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 CFE K0000-07.	1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN ANILLO - NORMA K			
22 860YT/13 200 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	D3SP-150kVA-22,86Y-220Y-K8-CMB	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, clase de aislamiento en 18kV, conexión Estrella - Estrella, 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 espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, operación anillo, 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 CFE K0000-08.	1

TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

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 15 hasta 2 000 kVA.
- » Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 Kv; 23 kV; 33 kV y 34,5 kV.
- » Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y/127, 380Y/220, 440Y/254, 460Y/266 y 480Y/277 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 Delta - Estrella y Estrella - Estrella.
- » Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- » Indicador de temperatura tipo carátula a partir de 225 kVA.
- » Indicador de nivel del líquido aislante a partir de 225 kVA.
- » 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 trifásico 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

Acotación

- » SUMERG: Transformador sumergible
- » 3: Trifásico
- » J: Norma J
- » D: Conexión Delta
- » Y: Conexión Estrella

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 2 000
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
	34,5
Tensión nominal en baja tensión (V)	220Y/127
	380Y/220
	440Y/254
	460Y/266
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	480Y/277
	95
	125
	150
	200
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2 300
Conexión	Delta - Estrella
	Estrella - Estrella
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Indicador de temperatura (opcional)	Sí
Indicador de nivel del líquido aislante (opcional)	Sí
Tipo de operación	Radial
	Anillo
Material del tanque	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-287-ANCE

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SUMERGIBLE OPERACIÓN RADIAL			
13 200 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	SUMERG-3-J-15kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-30kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-45kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
361776	SUMERG-3-J-75kVA-13,2D-220Y-RADIAL	Transformador trifásico tipo sumergible, tanque fabricado en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 13 200 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, 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-3-J-112,5kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-150kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-225kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-300kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-500kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-750kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-1000kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-1250kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-1500kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-1750kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-2000kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SUMERGIBLE OPERACIÓN RADIAL			
23 000 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	SUMERG-3-J-15kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-30kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-45kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-75kVA-23D-220Y-RADIAL	Transformador trifásico tipo sumergible, tanque fabricado en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 23 000 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, 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-3-J-112,5kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-150kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-225kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-300kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-500kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-750kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-1000kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-1250kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-1500kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-1750kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-2000kVA-23D-220Y-RADIAL		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SUMERGIBLE OPERACIÓN RADIAL			
33 000 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	SUMERG-3-J-15kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-30kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-45kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-75kVA-33D-220Y-RADIAL	Transformador trifásico tipo sumergible, tanque fabricado en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 33 000 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, 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-3-J-112,5kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-150kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-225kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-300kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-500kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-750kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-1000kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-1250kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-1500kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-1750kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	SUMERG-3-J-2000kVA-33D-220Y-RADIAL		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SUMERGIBLE OPERACIÓN RADIAL			
13 200 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	SUMERG-3-J-15kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-30kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-45kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI		1
361776	SUMERG-3-J-75kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI	Transformador trifásico tipo sumergible, tanque fabricado en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario de 13 200 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, 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-3-J-112,5kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-150kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-225kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-300kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-500kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-750kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-1000kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-1250kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-1500kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-1750kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-2000kVA-13,2D-220Y-RADIAL-ACI		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SUMERGIBLE OPERACIÓN RADIAL			
23 000 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	SUMERG-3-J-15kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-30kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-45kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-75kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI	Transformador trifásico tipo sumergible, tanque fabricado en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario de 23 000 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, 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-3-J-112,5kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-150kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-225kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-300kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-500kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-750kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-1000kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-1250kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-1500kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-1750kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-2000kVA-23D-220Y-RADIAL-ACI		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SUMERGIBLE OPERACIÓN RADIAL			
33 000 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	SUMERG-3-J-15kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-30kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-45kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-75kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI	Transformador trifásico tipo sumergible, tanque fabricado en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario de 33 000 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, 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-3-J-112,5kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-150kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-225kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-300kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-500kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-750kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-1000kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-1250kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-1500kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-1750kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI		1
-	SUMERG-3-J-2000kVA-33D-220Y-RADIAL-ACI		1

TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS

TIPO SECO

Descripción general

» Transformador diseñado para sistemas de distribución de baja tensión, donde en ocasiones se requiere elevar o reducir el nivel de voltaje para alimentar cargas que cuentan con un valor de voltaje diferente a la instalación general. Pueden ser sistemas de iluminación, aires acondicionados, equipos médicos, etc.

Características

- » El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 10 hasta 150 kVA.
- » Opera en el primario en cualquier voltaje de baja tensión de entrada como 220, 380, 440, 460 y 480 V.
- » Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y/127, 380Y/220, 440Y/254, 460Y/266 y 480Y/277 V.
- » Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 10 kV.
- » Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- » Altitud de operación estándar 2 300 m s. n. m.
- » Conexión Delta - Estrella y Estrella - Estrella.
- » Terminales de derivaciones de 2.5%.
- » Clase de enfriamiento tipo AA (ventilación natural).
- » Gabinete en acero al carbón.

Aplicaciones

» Es utilizado en instalaciones de baja tensión para uso industrial y comercial.

Ventajas

- » No contamina.
- » Disminuye drásticamente riesgos de incendio.
- » Versatilidad de instalación.

Normas aplicables

» NMX-J-351-ANCE

Acotación

- » TSECO: Transformador seco
- » 3: Trifásico
- » J: Norma J
- » D: Conexión Delta
- » Y: Conexión Estrella

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.



TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO			
480 - 220Y/127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TSECO-3-J-10kVA-480D-220Y	Transformador trifásico tipo seco, gabinete fabricado en acero al carbón, para uso interior, con voltaje en el lado primario de 480 V, y en el lado secundario a 220Y/127 V, conexión Delta - Estrella, reductor de voltaje, clase de enfriamiento "AA" autoenfriado por aire natural, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2 300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-351-ANCE.	1
-	TSECO-3-J-15kVA-480D-220Y		1
-	TSECO-3-J-30kVA-480D-220Y		1
-	TSECO-3-J-45kVA-480D-220Y		1
-	TSECO-3-J-75kVA-480D-220Y		1
-	TSECO-3-J-112,5kVA-480D-220Y		1
-	TSECO-3-J-150kVA-480D-220Y		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO			
220 - 480Y/277 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TSECO-3-J-10kVA-220D-480Y	Transformador trifásico tipo seco, gabinete fabricado en acero al carbón, para uso interior, con voltaje en el lado primario de 220 V, y en el lado secundario a 480Y/277 V, conexión Delta - Estrella, elevador de voltaje, clase de enfriamiento "AA" autoenfriado por aire natural, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2 300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-351-ANCE.	1
-	TSECO-3-J-15kVA-220D-480Y		1
-	TSECO-3-J-30kVA-220D-480Y		1
-	TSECO-3-J-45kVA-220D-480Y		1
-	TSECO-3-J-75kVA-220D-480Y		1
-	TSECO-3-J-112,5kVA-220D-480Y		1
-	TSECO-3-J-150kVA-220D-480Y		1

CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 15 a 150
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
	34,5
	220Y/127
Tensión nominal en baja tensión (V)	380Y/220
	440Y/254
	460Y/266
	480Y/277
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	95
	150
	200
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2 300
Conexión	Delta - Estrella
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Apartarrayos de media tensión (opcional)	Sí