

Transformadores Monofásicos Tipo poste convencional
Fichas técnicas.

Índice

Nº	Código	Denominación	Descripción detallada del artículo	Grupo de voltaje	Potencia kVA	Primaria kV	Secundaria	Hoja
1	330351	TPC-10-2.4	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 10 kVA 2.4/0.24 kV	2,400 a 120/240 V	10	2.4	120/240 V	330351
2	330353	TPC-25-2.4	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 25 kVA 2.4/0.24 kV	2,400 a 120/240 V	25	2.4	120/240 V	330353
3	330355	TPC-50-2.4	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 50 kVA 2.4/0.24 kV	2,400 a 120/240 V	50	2.4	120/240 V	330355
4	330356	TPC-75-2.4	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 75 kVA 2.4/0.24 kV	2,400 a 120/240 V	75	2.4	120/240 V	330356
5	330357	TPC-100-2.4	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 100 kVA 2.4/0.24 kV	2,400 a 120/240 V	100	2.4	120/240 V	330357
6	330358	TPC-167-2.4	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 167 kVA 2.4/0.24 kV	2,400 a 120/240 V	167	2.4	120/240 V	330358
7	330360	TPC-75-2.4	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 75 kVA 2.4/0.48 kV	2,400 a 240/480 V	75	2.4	240/480 V	330360
8	333172	TPC-10-12	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 10 kVA 12/0.24 kV	12,000 a 120/240 V	10	12	120/240 V	333172
9	330362	TPC-25-12	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 25 kVA 12/0.24 kV	12,000 a 120/240 V	25	12	120/240 V	330362
10	330364	TPC-50-12	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 50 kVA 12/0.24 kV	12,000 a 120/240 V	50	12	120/240 V	330364
11	330365	TPC-75-12	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 75 kVA 12/0.24 kV	12,000 a 120/240 V	75	12	120/240 V	330365
12	330366	TPC-100-12	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 100 kVA 12/0.24 kV	12,000 a 120/240 V	100	12	120/240 V	330366
13	330376	TPC-10-13.2	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 10 kVA 7.6/0.24 kV	7,620 a 120/240 V	10	7.6	120/240 V	330376
14	330378	TPC-25-13.2	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 25 kVA 7.6/0.24 kV	7,620 a 120/240 V	25	7.6	120/240 V	330378
15	330380	TPC-50-13.2	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 50 kVA 7.6/0.24 kV	7,620 a 120/240 V	50	7.6	120/240 V	330380
16	330381	TPC-75-13.2	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 75 kVA 7.6/0.24 kV	7,620 a 120/240 V	75	7.6	120/240 V	330381
17	330382	TPC-100-13.2	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 100 kVA 7.6/0.24 kV	7,620 a 120/240 V	100	7.6	120/240 V	330382
18	330383	TPC-167-13.2	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 167 kVA 7.6/0.24 kV	7,620 a 120/240 V	167	7.6	120/240 V	330383
19	330384	TPC-250-13.2	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 250 kVA 7.6/0.24 kV	7,620 a 120/240 V	250	7.6	120/240 V	330384
20	330388	TPC-100-13.2	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 100 kVA 7.6/0.48 kV	7,620 a 240/480 V	100	7.6	240/480 V	330388
21	330396	TPC-10-34.5	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 10 kVA 19.9/0.24 kV	19,920 a 120/240 V	10	19.9	120/240 V	330396
22	330398	TPC-25-34.5	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 25 kVA 19.9/0.24 kV	19,920 a 120/240 V	25	19.9	120/240 V	330398
23	330400	TPC-50-34.5	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 50 kVA 19.9/0.24 kV	19,920 a 120/240 V	50	19.9	120/240 V	330400
24	330401	TPC-75-34.5	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 75 kVA 19.9/0.24 kV	19,920 a 120/240 V	75	19.9	120/240 V	330401
25	330402	TPC-100-34.5	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 100 kVA 19.9/0.24 kV	19,920 a 120/240 V	100	19.9	120/240 V	330402
26	330403	TPC-167-34.5	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 167 kVA 19.9/0.24 kV	19,920 a 120/240 V	167	19.9	120/240 V	330403
27	330404	TPC-250-34.5	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 250 kVA 19.9/0.24 kV	19,920 a 120/240 V	250	19.9	120/240 V	330404
28	330407	TPC-50-34.5	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 50 kVA 19.9/0.48 kV	19,920 a 240/480 V	50	19.9	240/480 V	330407
29	330408	TPC-75-34.5	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 75 kVA 19.9/0.48 kV	19,920 a 240/480 V	75	19.9	240/480 V	330408
30	330409	TPC-100-34.5	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 100 kVA 19.9/0.48 kV	19,920 a 240/480 V	100	19.9	240/480 V	330409
31	330410	TPC-167-34.5	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 167 kVA 19.9/0.48 kV	19,920 a 240/480 V	167	19.9	240/480 V	330410
32	330411	TPC-250-34.5	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 250 kVA 19.9/0.48 kV	19,920 a 240/480 V	250	19.9	240/480 V	330411
33	415438	TPC-333-34.5	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 333 kVA 19.9/0.48 kV	19,920 a 240/480 V	333	19.9	240/480 V	415438
34	415853	TPC-10-14	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 10 kVA 14/0.24 kV	14,000 a 120/240 V	10	14	120/240 V	415853
35	415854	TPC-25-14	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 25 kVA 14/0.24 kV	14,000 a 120/240 V	25	14	120/240 V	415854
36	415855	TPC-10-6.6	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 10 kVA 6.6/0.24 kV	6,600 a 120/240 V	10	6.6	120/240 V	415855
37	415856	TPC-25-6.6	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 25 kVA 6.6/0.24 kV	6,600 a 120/240 V	25	6.6	120/240 V	415856
38	916560	TPC-50-6.6	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 50 kVA 6.6/0.24 kV	6,600 a 120/240 V	50	6.6	120/240 V	916560

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 10 kVA 2.4/0.24 kV				
Código:	330351				
	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Norma:					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 108				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	320				
Fondo (mm) ⁽²⁾	615				
Peso (kg)	115				
Litros de aceite	46				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	10				
Tensión primaria asignada (kV)	2.4				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	1.0 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	60				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	21				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	60				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	21				
Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)	20				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Aditiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.4 %)	40				
En carga (W) (1.5 %)	150				
Totales (W)	190				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

[Volver al Índice](#)

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 25 kVA 2.4/0.24 kV				
Código:	330353				
	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Norma:					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 108				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	406				
Fondo (mm) ⁽²⁾	676				
Peso (kg)	172				
Litros de aceite	61				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero				
Color	inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Según IEEE Std C57.12.30				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Presiones y flujos de la válvula de alivio	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	25				
Tensión primaria asignada (kV)	2.4				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	1.0 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	60				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	21				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	60				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	21				
Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)	20				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Aditiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.4 %)	100				
En carga (W) (1.5 %)	375				
Totales (W)	475				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 50 kVA 2.4/0.24 kV				
Código:	330355				
	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Norma:					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 250				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	478				
Fondo (mm) ⁽²⁾	749				
Peso (kg)	288				
Litros de aceite	100				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero				
Color	inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Según IEEE Std C57.12.30				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Presiones y flujos de la válvula de alivio	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	50				
Tensión primaria asignada (kV)	2.4				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	1.5 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	60				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	21				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	60				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	21				
Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)	20				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Aditiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	150				
En carga (W) (1 %)	500				
Totales (W)	650				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 75 kVA 2.4/0.24 kV				
Código:	330356				
	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Norma:					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 336				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	508				
Fondo (mm) ⁽²⁾	800				
Peso (kg)	375				
Litros de aceite	130				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero				
Color	inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Según IEEE Std C57.12.30				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Presiones y flujos de la válvula de alivio	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	75				
Tensión primaria asignada (kV)	2.4				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	1.5 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	60				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	21				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	60				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	21				
Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)	20				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Aditiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	225				
En carga (W) (1 %)	750				
Totales (W)	975				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Escalones de regulación de tensión

Pérdidas

En vacío (W) (0.3 %)

En carga (W) (1 %)

Totales (W)

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Observaciones a la Especificación:

Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 100 kVA 2.4/0.24 kV

330357

Especificado

Ofertado

IEEE C57.12.00

1 300

470

850

450

160

Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4 Según IEEE Std C57.12.30

Por el fabricante

Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE

100

2.4

120/240

2.0 % a 3.0 %

60

30

21

30

60

ONAN

65

Cobre o aluminio

Cobre o aluminio

Material amorfo /Acero al silicio

60

21

20

≥ 400

Aditiva

2

3

Por el fabricante

Por el fabricante

Si

Mineral

> 34 kV

> 160 °C

0, ±2.5 % y ±5 %

300

1 000

1 300

Si

Opcional

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Escalones de regulación de tensión

Pérdidas

En vacío (W) (0.3 %)

En carga (W) (1 %)

Totales (W)

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Observaciones a la Especificación:

Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 167 kVA 2,4/0,24 kV

330358

Especificado

Ofertado

IEEE C57.12.00

1 325

650

880

755

176

Acero

inoxidable/Acero al

Grís claro No. 70 —

Munsell 5BG 7.0/0.4

Según IEEE Std

C57.12.30

Por el fabricante

Según IEEE Std

C57.12.20 y IEEE

167

2.4

120/240

2.0 % a 3.0 %

60

30

21

30

60

ONAN

65

Cobre o aluminio

Cobre o aluminio

Material amorfo /Acero al silicio

60

21

20

≥ 400

Aditiva

2

4

Por el fabricante

Por el fabricante

Sí

Mineral

> 34 kV

> 160 °C

0, ±2.5 % y ±5 %

501

1 670

2 171

Sí

Opcional

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

Volver al Índice

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 75 kVA 2.4/0.48 kV				
Código:	330360				
	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Norma:					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 336				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	508				
Fondo (mm) ⁽²⁾	800				
Peso (kg)	375				
Litros de aceite	130				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero				
Color	inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Según IEEE Std C57.12.30				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Presiones y flujos de la válvula de alivio	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	75				
Tensión primaria asignada (kV)	2.4				
Tensión secundaria asignada (V)	240/480				
Tensión de cortocircuito:	1.5 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	60				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	21				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	60				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	21				
Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)	20				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Aditiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	225				
En carga (W) (1 %)	750				
Totales (W)	975				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 10 kVA 12/0.24 kV				
Código:	333172				
	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Norma:					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 108				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	320				
Fondo (mm) ⁽²⁾	615				
Peso (kg)	115				
Litros de aceite	46				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	10				
Tensión primaria asignada (kV)	12				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	1.0 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	95				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	34				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	95				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	35				
Tensión soportada a fr. Ind. B _j lluvia. 10 seg (kV)	30				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Sustractiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.4 %)	40				
En carga (W) (1.5 %)	150				
Totales (W)	190				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

[Volver al índice](#)

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Escalones de regulación de tensión

Pérdidas

En vacío (W) (0.4 %)

En carga (W) (1.5 %)

Totales (W)

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Observaciones a la Especificación:

330362

Especificado

Ofertado

IEEE C57.12.00

1 108

406

676

172

61

Acero

inoxidable/Acero al

Gris claro No. 70 —

Munsell 5BG 7.0/0.4

Según IEEE Std

C57.12.30

Por el fabricante

Según IEEE Std

C57.12.20 y IEEE

25

12

120/240

1.0 % a 3.0 %

95

30

34

30

60

ONAN

65

Cobre o aluminio

Cobre o aluminio

Material amorfo /Acero al silicio

95

35

30

≥ 400

Sustractiva

2

3

Por el fabricante

Por el fabricante

Si

Mineral

> 34 kV

> 160 °C

0, ±2.5 % y ±5 %

100

375

475

Si

Opcional

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

Volver al Índice

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 50 kVA 12/0.24 kV				
Código:	330364				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 250				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	478				
Fondo (mm) ⁽²⁾	749				
Peso (kg)	288				
Litros de aceite	100				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	50				
Tensión primaria asignada (kV)	12				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	1.5 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	95				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	34				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	95				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	35				
Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)	30				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Sustractiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	150				
En carga (W) (1 %)	500				
Totales (W)	650				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 75 kVA 12/0.24 kV				
Código:	330365				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 336				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	508				
Fondo (mm) ⁽²⁾	800				
Peso (kg)	375				
Litros de aceite	130				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	75				
Tensión primaria asignada (kV)	12				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	1.5 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	95				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	34				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	95				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	35				
Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)	30				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Sustractiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	225				
En carga (W) (1 %)	750				
Totales (W)	975				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 100 kVA 12/0.24 kV				
Código:	330366				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 300				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	470				
Fondo (mm) ⁽²⁾	850				
Peso (kg)	450				
Litros de aceite	160				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	100				
Tensión primaria asignada (kV)	12				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	2.0 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	95				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	34				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	95				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	35				
Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)	30				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Sustractiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	300				
En carga (W) (1 %)	1 000				
Totales (W)	1 300				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Escalones de regulación de tensión

Pérdidas

En vacío (W) (0.4 %)

En carga (W) (1.5 %)

Totales (W)

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 10 kVA 7.6/0.24 kV

330376

Especificado

Ofertado

IEEE C57.12.00

1 108

320

615

115

46

Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4 Según IEEE Std C57.12.30

Por el fabricante

Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE

10

7.6

120/240

1.0 % a 3.0 %

95

30

34

30

60

ONAN

65

Cobre o aluminio

Cobre o aluminio

Material amorfo /Acero al silicio

95

35

30

≥ 400

Aditiva

2

3

Por el fabricante

Por el fabricante

Sí

Mineral

> 34 kV

> 160 °C

0, ±2.5 % y ±5 %

40

150

190

Sí

Opcional

Observaciones a la Especificación:

- (1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

[Volver al índice](#)

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 25 kVA 7.6/0.24 kV				
Código:	330378				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 108				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	406				
Fondo (mm) ⁽²⁾	676				
Peso (kg)	172				
Litros de aceite	61				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	25				
Tensión primaria asignada (kV)	7.6				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	1.0 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	95				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	34				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	95				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	35				
Tensión soportada a fr. Ind. Bll lluvia. 10 seg (kV)	30				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Aditiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.4 %)	100				
En carga (W) (1.5 %)	375				
Totales (W)	475				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				
Observaciones a la Especificación:					

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 50 kVA 7.6/0.24 kV				
Código:	330380				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 250				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	478				
Fondo (mm) ⁽²⁾	749				
Peso (kg)	288				
Litros de aceite	100				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	50				
Tensión primaria asignada (kV)	7.6				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	1.5 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	95				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	34				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	95				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	35				
Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)	30				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Aditiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	150				
En carga (W) (1 %)	500				
Totales (W)	650				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 75 kVA 7.6/0.24 kV				
Código:	330381				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 336				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	508				
Fondo (mm) ⁽²⁾	800				
Peso (kg)	375				
Litros de aceite	130				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	75				
Tensión primaria asignada (kV)	7.6				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	1.5 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	95				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	34				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	95				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	35				
Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)	30				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Aditiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	225				
En carga (W) (1 %)	750				
Totales (W)	975				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. Bll lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Escalones de regulación de tensión

Pérdidas

En vacío (W) (0.3 %)

En carga (W) (1 %)

Totales (W)

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 100 kVA 7.6/0.24 kV

330382

Especificado

Ofertado

IEEE C57.12.00

1 300

470

850

450

160

Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4

Según IEEE Std C57.12.30

Por el fabricante

Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE

100

7.6

120/240

2.0 % a 3.0 %

95

30

34

30

60

ONAN

65

Cobre o aluminio

Cobre o aluminio

Material amorfo /Acero al silicio

95

35

30

≥ 400

Aditiva

2

3

Por el fabricante

Por el fabricante

Sí

Mineral

> 34 kV

> 160 °C

0, ±2.5 % y ±5 %

300

1 000

1 300

Sí

Opcional

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 167 kVA 7.6/0.24 kV				
Código:	330383				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 325				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	650				
Fondo (mm) ⁽²⁾	880				
Peso (kg)	755				
Litros de aceite	176				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	167				
Tensión primaria asignada (kV)	7.6				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	2.0 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	95				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	34				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	95				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	35				
Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)	30				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Aditiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	4				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	501				
En carga (W) (1 %)	1 670				
Totales (W)	2 171				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				
Observaciones a la Especificación:					

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 250 kVA 7.6/0.24 kV				
Código:	330384				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 350				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	690				
Fondo (mm) ⁽²⁾	900				
Peso (kg)	830				
Litros de aceite	240				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	250				
Tensión primaria asignada (kV)	7.6				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	2.5 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	95				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	34				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	95				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	35				
Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)	30				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Sustractiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	4				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	750				
En carga (W) (1 %)	2 500				
Totales (W)	3 250				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Escalones de regulación de tensión

Pérdidas

En vacío (W) (0.3 %)

En carga (W) (1 %)

Totales (W)

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 100 kVA 7.6/0.48 kV

330388

Especificado

Ofertado

IEEE C57.12.00

1 300

470

850

450

160

Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4 Según IEEE Std C57.12.30

Por el fabricante

Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE

100

7.6

240/480

2.0 % a 3.0 %

95

30

34

30

60

ONAN

65

Cobre o aluminio

Cobre o aluminio

Material amorfo /Acero al silicio

95

35

30

≥ 400

Aditiva

2

3

Por el fabricante

Por el fabricante

Sí

Mineral

> 34 kV

> 160 °C

0, ±2.5 % y ±5 %

300

1 000

1 300

Sí

Opcional

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Escalones de regulación de tensión

Pérdidas

En vacío (W) (0.4 %)

En carga (W) (1.5 %)

Totales (W)

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Observaciones a la Especificación:

Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 10 kVA 19.9/0.24 kV

330396

Especificado

Ofertado

IEEE C57.12.00

1 358

400

617

154

55

Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG

Según IEEE Std C57.12.30

Por el fabricante

Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE

10

19.9

120/240

1.0 % a 3.0 %

150

30

50

30

60

ONAN

65

Cobre o aluminio

Cobre o aluminio

Material amorfo /Acero al silicio

150

60

50

≥ 862

Sustractiva

2

3

Por el fabricante

Por el fabricante

Si

Mineral

> 34 kV

> 160 °C

0, ±2.5 % y ±5 %

40

150

190

Si

Opcional

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

Volver al Índice

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Escalones de regulación de tensión

Pérdidas

En vacío (W) (0.4 %)

En carga (W) (1.5 %)

Totales (W)

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Observaciones a la Especificación:

Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 25 kVA 19.9/0.24 kV

330398

Especificado

Ofertado

IEEE C57.12.00

1 358

450

712

213

80

Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG

Según IEEE Std C57.12.30

Por el fabricante

Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE

25

19.9

120/240

1.0 % a 3.0 %

150

30

50

30

60

ONAN

65

Cobre o aluminio

Cobre o aluminio

Material amorfo /Acero al silicio

150

60

50

≥ 862

Sustractiva

2

3

Por el fabricante

Por el fabricante

Si

Mineral

> 34 kV

> 160 °C

0, ±2.5 % y ±5 %

100

375

475

Si

Opcional

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

Volver al Índice

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 50 kVA 19.9/0.24 kV				
Código:	330400				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 500				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	550				
Fondo (mm) ⁽²⁾	750				
Peso (kg)	330				
Litros de aceite	130				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	50				
Tensión primaria asignada (kV)	19.9				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	1.5 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	150				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	50				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	150				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	60				
Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)	50				
Línea de fuga (mm)	≥ 862				
Polaridad de las fases	Sustractiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	150				
En carga (W) (1 %)	500				
Totales (W)	650				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 75 kVA 19.9/0.24 kV				
Código:	330401				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 550				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	600				
Fondo (mm) ⁽²⁾	800				
Peso (kg)	400				
Litros de aceite	150				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	75				
Tensión primaria asignada (kV)	19.9				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	1.5 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	150				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	50				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	150				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	60				
Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)	50				
Línea de fuga (mm)	≥ 862				
Polaridad de las fases	Sustractiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	225				
En carga (W) (1 %)	750				
Totales (W)	975				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. B_j lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Escalones de regulación de tensión

Pérdidas

En vacío (W) (0.3 %)

En carga (W) (1 %)

Totales (W)

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 100 kVA 19.9/0.24 kV

330402

Especificado

Ofertado

IEEE C57.12.00

1 570

640

850

544

220

Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4

Según IEEE Std C57.12.30

Por el fabricante

Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE

100

19.9

120/240

2.0 % a 3.0 %

150

30

50

30

60

ONAN

65

Cobre o aluminio

Cobre o aluminio

Material amorfo /Acero al silicio

150

60

50

≥ 862

Sustractiva

2

3

Por el fabricante

Por el fabricante

Sí

Mineral

> 34 kV

> 160 °C

0, ±2.5 % y ±5 %

300

1 000

1 300

Sí

Opcional

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Escalones de regulación de tensión

Pérdidas

En vacío (W) (0.3 %)

En carga (W) (1 %)

Totales (W)

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Observaciones a la Especificación:

Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 167 kVA 19.9/0.24 kV

330403

Especificado

Ofertado

IEEE C57.12.00

1 600

650

900

735

230

Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG

Según IEEE Std C57.12.30

Por el fabricante

Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE

167

19.9

120/240

2.0 % a 3.0 %

150

30

50

30

60

ONAN

65

Cobre o aluminio

Cobre o aluminio

Material amorfo /Acero al silicio

150

60

50

≥ 862

Sustractiva

2

4

Por el fabricante

Por el fabricante

Si

Mineral

> 34 kV

> 160 °C

0, ±2.5 % y ±5 %

501

1 670

2 171

Si

Opcional

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

Volver al Índice

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 250 kVA 19.9/0.24 kV				
Código:	330404				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 620				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	700				
Fondo (mm) ⁽²⁾	950				
Peso (kg)	1 005				
Litros de aceite	241				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	250				
Tensión primaria asignada (kV)	19.9				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	2.5 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	150				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	50				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	150				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	60				
Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)	50				
Línea de fuga (mm)	≥ 862				
Polaridad de las fases	Sustractiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	4				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	750				
En carga (W) (1 %)	2 500				
Totales (W)	3 250				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Escalones de regulación de tensión

Pérdidas

En vacío (W) (0.3 %)

En carga (W) (1 %)

Totales (W)

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 50 kVA 19.9/0.48 kV

330407

Especificado	Ofertado
IEEE C57.12.00	

1 500	
550	
750	
330	
130	

Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4	
Según IEEE Std C57.12.30	
Por el fabricante	
Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE	

50	
19.9	
240/480	
1.5 % a 3.0 %	
150	
30	
50	
30	
60	
ONAN	
65	

Cobre o aluminio	
Cobre o aluminio	

Material amorfo /Acero al silicio

150	
60	
50	
≥ 862	
Sustractiva	
2	
3	
Por el fabricante	
Por el fabricante	
Sí	

Mineral	
> 34 kV	
> 160 °C	

0, ±2.5 % y ±5 %	
------------------	--

150	
500	
650	

Sí	
Opcional	

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

Volver al Índice

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. B_j lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Escalones de regulación de tensión

Pérdidas

En vacío (W) (0.3 %)

En carga (W) (1 %)

Totales (W)

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 75 kVA 19.9/0.48 kV

330408

Especificado

Ofertado

IEEE C57.12.00

1 550

600

800

400

150

Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4

Según IEEE Std C57.12.30

Por el fabricante

Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE

75

19.9

240/480

1.5 % a 3.0 %

150

30

50

30

60

ONAN

65

Cobre o aluminio

Cobre o aluminio

Material amorfo /Acero al silicio

150

60

50

≥ 862

Sustractiva

2

3

Por el fabricante

Por el fabricante

Sí

Mineral

> 34 kV

> 160 °C

0, ±2.5 % y ±5 %

225

750

975

Sí

Opcional

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

Volver al Índice

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 100 kVA 19.9/0.48 kV				
Código:	330409				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 570				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	640				
Fondo (mm) ⁽²⁾	850				
Peso (kg)	544				
Litros de aceite	220				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	100				
Tensión primaria asignada (kV)	19.9				
Tensión secundaria asignada (V)	240/480				
Tensión de cortocircuito:	2.0 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	150				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	50				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	150				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	60				
Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)	50				
Línea de fuga (mm)	≥ 862				
Polaridad de las fases	Sustractiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	300				
En carga (W) (1 %)	1 000				
Totales (W)	1 300				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 167 kVA 19.9/0.48 kV				
Código:	330410				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 600				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	650				
Fondo (mm) ⁽²⁾	900				
Peso (kg)	735				
Litros de aceite	230				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	167				
Tensión primaria asignada (kV)	19.9				
Tensión secundaria asignada (V)	240/480				
Tensión de cortocircuito:	2.0 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	150				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	50				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	150				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	60				
Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)	50				
Línea de fuga (mm)	≥ 862				
Polaridad de las fases	Sustractiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	4				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	501				
En carga (W) (1 %)	1 670				
Totales (W)	2 171				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				
Observaciones a la Especificación:					

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 250 kVA 19.9/0.48 kV				
Código:	330411				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 620				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	700				
Fondo (mm) ⁽²⁾	950				
Peso (kg)	1 005				
Litros de aceite	241				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	250				
Tensión primaria asignada (kV)	19.9				
Tensión secundaria asignada (V)	240/480				
Tensión de cortocircuito:	2.5 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	150				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	50				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	150				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	60				
Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)	50				
Línea de fuga (mm)	≥ 862				
Polaridad de las fases	Sustractiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	4				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	750				
En carga (W) (1 %)	2 500				
Totales (W)	3 250				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 333 kVA 19.9/0.48 kV				
Código:	415438				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 490				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	1 010				
Fondo (mm) ⁽²⁾	895				
Peso (kg)	1 118				
Litros de aceite	240				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	333				
Tensión primaria asignada (kV)	19.9				
Tensión secundaria asignada (V)	240/480				
Tensión de cortocircuito:	2.5 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	150				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	50				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	150				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	60				
Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)	50				
Línea de fuga (mm)	≥ 862				
Polaridad de las fases	Sustractiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	4				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	999				
En carga (W) (1 %)	3 330				
Totales (W)	4 329				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Escalones de regulación de tensión

Pérdidas

En vacío (W) (0.4 %)

En carga (W) (1.5 %)

Totales (W)

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 10 kVA 14/0.24 kV

415853

Especificado

Ofertado

IEEE C57.12.00

1 358

400

617

154

55

Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4 Según IEEE Std C57.12.30

Por el fabricante

Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE

10

14

120/240

1.0 % a 3.0 %

95

30

34

30

60

ONAN

65

Cobre o aluminio

Cobre o aluminio

Material amorfo /Acero al silicio

95

35

30

≥ 400

Sustractiva

2

3

Por el fabricante

Por el fabricante

Sí

Mineral

> 34 kV

> 160 °C

0, ±2.5 % y ±5 %

40

150

190

Sí

Opcional

Observaciones a la Especificación:

- (1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

[Volver al índice](#)

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 25 kVA 14/0.24 kV				
Código:	415854				
Norma:	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 358				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	450				
Fondo (mm) ⁽²⁾	712				
Peso (kg)	213				
Litros de aceite	80				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	25				
Tensión primaria asignada (kV)	14				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	1.0 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	95				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	34				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	95				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	35				
Tensión soportada a fr. Ind. Bjl lluvia. 10 seg (kV)	30				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Sustractiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.4 %)	100				
En carga (W) (1.5 %)	375				
Totales (W)	475				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				

Observaciones a la Especificación:

(1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Escalones de regulación de tensión

Pérdidas

En vacío (W) (0.4 %)

En carga (W) (1.5 %)

Totales (W)

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 10 kVA 6.6/0.24 kV

415855

Especificado

Ofertado

IEEE C57.12.00

1 108

320

615

115

46

Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4

Según IEEE Std C57.12.30

Por el fabricante

Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE

10

6.6

120/240

1.0 % a 3.0 %

75

30

27

30

60

ONAN

65

Cobre o aluminio

Cobre o aluminio

Material amorfo /Acero al silicio

75

27

24

≥ 400

Aditiva

2

3

Por el fabricante

Por el fabricante

Sí

Mineral

> 34 kV

> 160 °C

0, ±2.5 % y ±5 %

40

150

190

Sí

Opcional

Observaciones a la Especificación:

- (1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

[Volver al índice](#)

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma:

Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 25 kVA 6.6/0.24 kV

415856

Especificado

Ofertado

IEEE C57.12.00

Características dimensionales

Altura total (mm) ⁽²⁾

Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾

Fondo (mm) ⁽²⁾

Peso (kg)

Litros de aceite

1 108

406

676

172

61

Características mecánicas

Material del tanque

Color

Integridad de la carcasa (recubrimiento)

Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾

Presiones y flujos de la válvula de alivio

Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4

Según IEEE Std C57.12.30

Por el fabricante

Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE

Características Eléctricas

Potencia (kVA)

Tensión primaria asignada (kV)

Tensión secundaria asignada (V)

Tensión de cortocircuito:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

Frecuencia (Hz)

Refrigeración:

Elevación de temperatura (°C)

25

6.6

120/240

1.0 % a 3.0 %

75

30

27

30

60

ONAN

65

Bobinado:

Material del bobinado de AT

Material del bobinado de BT

Material del núcleo

Cobre o aluminio

Cobre o aluminio

Material amorfo /Acero al silicio

Bornas:

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)

Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)

Línea de fuga (mm)

Polaridad de las fases

Cantidad de Bornas MT

Cantidad de bornas BT

Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾

Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾

Protección Avifauna de Bornas MT

75

27

24

≥ 400

Aditiva

2

3

Por el fabricante

Por el fabricante

Sí

Aceite

Tipo

Voltaje de ruptura del dieléctrico

T. Resistencia a la Flamabilidad

Mineral

> 34 kV

> 160 °C

Escalones de regulación de tensión

0, ±2.5 % y ±5 %

Pérdidas

En vacío (W) (0.4 %)

En carga (W) (1.5 %)

Totales (W)

100

375

475

Certificaciones

Certificación ISO 9001:

Certificación 14001: (Opcional)

Sí

Opcional

Observaciones a la Especificación:

- (1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

[Volver al índice](#)

FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Transformador Monofásico Tipo Poste Convencional 50 kVA 6.6/0.24 kV				
Código:	916560				
	<table><tr><th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr><tr><td>IEEE C57.12.00</td><td></td></tr></table>	Especificado	Ofertado	IEEE C57.12.00	
Especificado	Ofertado				
IEEE C57.12.00					
Norma:					
Características dimensionales					
Altura total (mm) ⁽²⁾	1 250				
Diámetro de la cuba (mm) ⁽²⁾	478				
Fondo (mm) ⁽²⁾	749				
Peso (kg)	288				
Litros de aceite	100				
Características mecánicas					
Material del tanque	Acero inoxidable/Acero al Gris claro No. 70 — Munsell 5BG 7.0/0.4				
Color	Según IEEE Std C57.12.30				
Integridad de la carcasa (recubrimiento)	Por el fabricante				
Fabricante de la válvula de alivio de presión ⁽¹⁾	Según IEEE Std C57.12.20 y IEEE				
Presiones y flujos de la válvula de alivio					
Características Eléctricas					
Potencia (kVA)	50				
Tensión primaria asignada (kV)	6.6				
Tensión secundaria asignada (V)	120/240				
Tensión de cortocircuito:	1.5 % a 3.0 %				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	75				
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	30				
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	27				
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	30				
Frecuencia (Hz)	60				
Refrigeración:	ONAN				
Elevación de temperatura (°C)	65				
Bobinado:					
Material del bobinado de AT	Cobre o aluminio				
Material del bobinado de BT	Cobre o aluminio				
Material del núcleo	Material amorfo /Acero al silicio				
Bornas:					
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)	75				
Tensión soportada a fr. Ind. en seco. 1 minuto (kV)	27				
Tensión soportada a fr. Ind. Bj lluvia. 10 seg (kV)	24				
Línea de fuga (mm)	≥ 400				
Polaridad de las fases	Aditiva				
Cantidad de Bornas MT	2				
Cantidad de bornas BT	3				
Fabricante y Referencia Bornas MT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Fabricante y Referencia Bornas BT ⁽¹⁾	Por el fabricante				
Protección Avifauna de Bornas MT	Sí				
Aceite					
Tipo	Mineral				
Voltaje de ruptura del dieléctrico	> 34 kV				
T. Resistencia a la Flamabilidad	> 160 °C				
Escalones de regulación de tensión	0, ±2.5 % y ±5 %				
Pérdidas					
En vacío (W) (0.3 %)	150				
En carga (W) (1 %)	500				
Totales (W)	650				
Certificaciones					
Certificación ISO 9001:	Sí				
Certificación 14001: (Opcional)	Opcional				
Observaciones a la Especificación:					

- (1): Por el fabricante
(2): Medidas Indicativas

[Volver al índice](#)