

# FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

**Material**

Designación:

Transformador Stepdown Monofásico 250KVA 19920/7620 V

Código:

415441

**Norma:**

Especificado	Ofertado
IEEE C57.12.20	
ASTM D3487	

**Características dimensionales**

Altura total (mm)

≤1461

Anchura total (mm)

986

Fondo (mm)

877

Peso (kg)

840

Litros de aceite

215

**Características Eléctricas**

Potencia (kVA)

250

Tensión primaria asignada (kV)

19920

Tensión secundaria asignada (kV)

7620

Tensión de cortocircuito:

4%

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

150

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

60

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

20

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

10

Frecuencia (Hz)

60

Refrigeración:

ONAN

Elevación de temperatura (°C)

65

**Bobinado:**

Material del bobinado de AT <sup>(1)</sup>

Material del bobinado de BT <sup>(1)</sup>

**Bornas AT:**

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. bajo lluvia, 10 segundos (kV)

50

Distancia de fuga (mm)

≥ 862

Fabricante y Referencia Bornas MT <sup>(1)</sup>

--	--

**Bornas BT:**

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. bajo lluvia, 10 segundos (kV)

30	
----	--

Distancia de fuga (mm)

≥ 400	
-------	--

Fabricante y Referencia Bornas BT <sup>(1)</sup>

--	--

**Polaridad de las fases**

Sustractiva	
-------------	--

**Aceite**

Tipo

Mineral	
---------	--

Voltaje de ruptura del dieléctrico

>34 kV	
--------	--

Resistencia a la flamabilidad

>160 °C	
---------	--

**Escalones de regulación de tensión**

0,± 2,5%, ± 5%	
----------------	--

**Pérdidas**

En vacío (W)

750	
-----	--

En carga (W)

2500	
------	--

Totales (W)

3250	
------	--

**Certificaciones**

Certificación ISO 9001:

SI	
----	--

Certificación 14001: (Opcional)

--	--

**Observaciones a la Especificación:**

(1): Por el fabricante

(2): Medidas Indicativas

# FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante: 

--

  
 Código fabricante: 

--

## Material

Designación: 

Transformador Stepdown Monofásico 333KVA 19920/7620 V
---

Código: 

415442
--------

## Norma:

Especificado	Ofertado
IEEE C57.12.20	
ASTM D3487	

## Características dimensionales

Altura total (mm)	≤1461	
Anchura total (mm)	1010	
Fondo (mm)	895	
Peso (kg)	1118	
Litros de aceite	240	

## Características Eléctricas

Potencia (kVA)	333	
Tensión primaria asignada (kV)	19920	
Tensión secundaria asignada (kV)	7620	
Tensión de cortocircuito:	4%	
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	150	
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	60	
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	20	
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	10	
Frecuencia (Hz)	60	
Refrigeración:	ONAN	
Elevación de temperatura (°C)	65	

## Bobinado:

Material del bobinado de AT <sup>(1)</sup>		
Material del bobinado de BT <sup>(1)</sup>		

## Bornas AT:

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. bajo lluvia, 10 segundos (kV)	50	
Distancia de fuga (mm)	≥ 862	

Fabricante y Referencia Bornas MT <sup>(1)</sup>

--	--

**Bornas BT:**

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. bajo lluvia, 10 segundos (kV)

30	
----	--

Distancia de fuga (mm)

≥ 400	
-------	--

Fabricante y Referencia Bornas BT <sup>(1)</sup>

--	--

**Polaridad de las fases**

Sustractiva	
-------------	--

**Aceite**

Tipo

Mineral	
---------	--

Voltaje de ruptura del dieléctrico

>34 kV	
--------	--

Resistencia a la flamabilidad

>160 °C	
---------	--

**Escalones de regulación de tensión**

0,± 2,5%, ± 5%	
----------------	--

**Pérdidas**

En vacío (W)

1000	
------	--

En carga (W)

3330	
------	--

Totales (W)

4330	
------	--

**Certificaciones**

Certificación ISO 9001:

SI	
----	--

Certificación 14001: (Opcional)

--	--

**Observaciones a la Especificación:**

(1): Por el fabricante

(2): Medidas Indicativas

# FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

## Material

Designación:

Transformador Stepdown Monofásico 500KVA 19920/7620 V

Código:

416166

Norma:

Especificado	Ofertado
IEEE C57.12.20	
ASTM D3487	

## Características dimensionales

Altura total (mm)

≤1510

Anchura total (mm)

1030

Fondo (mm)

1020

Peso (kg)

1679

Litros de aceite

320

## Características Eléctricas

Potencia (kVA)

500

Tensión primaria asignada (kV)

19920

Tensión secundaria asignada (kV)

7620

Tensión de cortocircuito:

4%

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

150

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

60

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

20

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

10

Frecuencia (Hz)

60

Refrigeración:

ONAN

Elevación de temperatura (°C)

65

## Bobinado:

Material del bobinado de AT <sup>(1)</sup>

Material del bobinado de BT <sup>(1)</sup>

## Bornas AT:

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. bajo lluvia, 10 segundos (kV)

50

Distancia de fuga (mm)

≥ 862

Fabricante y Referencia Bornas MT <sup>(1)</sup>

--	--

**Bornas BT:**

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)  
Tensión soportada a fr. Ind. en seco, 1 minuto (kV)  
Tensión soportada a fr. Ind. bajo lluvia, 10 segundos (kV)  
Distancia de fuga (mm)  
Fabricante y Referencia Bornas BT <sup>(1)</sup>

95	
35	
30	
≥ 400	

**Polaridad de las fases**

Sustractiva	
-------------	--

**Aceite**

Tipo  
Voltaje de ruptura del dieléctrico  
Resistencia a la flamabilidad

Mineral	
>34 kV	
>160 °C	

**Escalones de regulación de tensión**

0,± 2,5%, ± 5%	
----------------	--

**Pérdidas**

En vacío (W)  
En carga (W)  
Totales (W)

1500	
5000	
6500	

**Certificaciones**

Certificación ISO 9001:  
Certificación 14001: (Opcional)

SI	

**Observaciones a la Especificación:**

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

# FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

## Material

Designación: Transformador Stepdown Monofásico 250KVA 19920/2400 V

Código:

417100

## Norma:

Especificado	Ofertado
IEEE C57.12.20	
ASTM D3487	

## Características dimensionales

Altura total (mm)

≤1461

Anchura total (mm)

986

Fondo (mm)

877

Peso (kg)

840

Litros de aceite

215

## Características Eléctricas

Potencia (kVA)

250

Tensión primaria asignada (kV)

19920

Tensión secundaria asignada (kV)

2400

Tensión de cortocircuito:

4%

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

150

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

60

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

20

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

10

Frecuencia (Hz)

60

Refrigeración:

ONAN

Elevación de temperatura (°C)

65

## Bobinado:

Material del bobinado de AT <sup>(1)</sup>

Material del bobinado de BT <sup>(1)</sup>

## Bornas AT:

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. bajo lluvia, 10 segundos (kV)

50

Distancia de fuga (mm)

≥ 862

Fabricante y Referencia Bornas MT <sup>(1)</sup>

--	--

**Bornas BT:**

Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) (kV)  
Tensión soportada a fr. Ind. en seco, 1 minuto (kV)  
Tensión soportada a fr. Ind. bajo lluvia, 10 segundos (kV)  
Distancia de fuga (mm)  
Fabricante y Referencia Bornas BT <sup>(1)</sup>

95	
35	
30	
≥ 400	

**Polaridad de las fases**

Sustractiva	
-------------	--

**Aceite**

Tipo  
Voltaje de ruptura del dieléctrico  
Resistencia a la flamabilidad

Mineral	
>34 kV	
>160 °C	

**Escalones de regulación de tensión**

0,± 2,5%, ± 5%	
----------------	--

**Pérdidas**

En vacío (W)  
En carga (W)  
Totales (W)

750	
2500	
3250	

**Certificaciones**

Certificación ISO 9001:  
Certificación 14001: (Opcional)

SI	

**Observaciones a la Especificación:**

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

# FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante: 

--

  
 Código fabricante: 

--

## Material

Designación: 

Transformador Stepdown Monofásico 500KVA 19920/7620 V
---

Código: 

916808
--------

## Norma:

Especificado	Ofertado
IEEE C57.12.20	
ASTM D3487	

## Características dimensionales

Altura total (mm)	≤1510	
Anchura total (mm)	1030	
Fondo (mm)	1020	
Peso (kg)	1679	
Litros de aceite	320	

## Características Eléctricas

Potencia (kVA)	500	
Tensión primaria asignada (kV)	19920	
Tensión secundaria asignada (kV)	7620	
Tensión de cortocircuito:	4%	
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) primaria (kV)	150	
Tensión soportada a impulso tipo rayo (BIL) secundaria (kV)	60	
Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)	20	
Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)	10	
Frecuencia (Hz)	60	
Refrigeración:	ONAN	
Elevación de temperatura (°C)	65	

## Bobinado:

Material del bobinado de AT <sup>(1)</sup>		
Material del bobinado de BT <sup>(1)</sup>		

## Bornas AT:

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. bajo lluvia, 10 segundos (kV)	50	
Distancia de fuga (mm)	≥ 862	

Fabricante y Referencia Bornas MT <sup>(1)</sup>

--	--

**Bornas BT:**

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. bajo lluvia, 10 segundos (kV)

30	
----	--

Distancia de fuga (mm)

≥ 400	
-------	--

Fabricante y Referencia Bornas BT <sup>(1)</sup>

--	--

**Polaridad de las fases**

Sustractiva	
-------------	--

**Aceite**

Tipo

Mineral	
---------	--

Voltaje de ruptura del dieléctrico

>34 kV	
--------	--

Resistencia a la flamabilidad

>160 °C	
---------	--

**Escalones de regulación de tensión**

0,± 2,5%, ± 5%	
----------------	--

**Pérdidas**

En vacío (W)

1500	
------	--

En carga (W)

5000	
------	--

Totales (W)

6500	
------	--

**Certificaciones**

Certificación ISO 9001:

SI	
----	--

Certificación 14001: (Opcional)

--	--

**Observaciones a la Especificación:**

(1): Por el fabricante

(2): Medidas Indicativas

# FICHA TÉCNICA DE OFERTA



Fabricante:

Código fabricante:

## Material

Designación:

Transformador Stepdown Monofásico 500KVA 19920/2400 V

Código:

821381

Norma:

Especificado	Ofertado
IEEE C57.12.20	
ASTM D3487	

## Características dimensionales

Altura total (mm)

≤1510

Anchura total (mm)

1030

Fondo (mm)

1020

Peso (kg)

1679

Litros de aceite

320

## Características Eléctricas

Potencia (kVA)

500

Tensión primaria asignada (kV)

19920

Tensión secundaria asignada (kV)

2400

Tensión de cortocircuito:

4%

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

150

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

60

Tensión soportada a frecuencia industrial primaria (kV)

20

Tensión soportada a frecuencia industrial secundaria (kV)

10

Frecuencia (Hz)

60

Refrigeración:

ONAN

Elevación de temperatura (°C)

65

## Bobinado:

Material del bobinado de AT <sup>(1)</sup>

Material del bobinado de BT <sup>(1)</sup>

## Bornas AT:

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. bajo lluvia, 10 segundos (kV)

50

Distancia de fuga (mm)

≥ 862

Fabricante y Referencia Bornas MT <sup>(1)</sup>

--	--

**Bornas BT:**

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. bajo lluvia, 10 segundos (kV)

30	
----	--

Distancia de fuga (mm)

≥ 400	
-------	--

Fabricante y Referencia Bornas BT <sup>(1)</sup>

--	--

**Polaridad de las fases**

Sustractiva	
-------------	--

**Aceite**

Tipo

Mineral	
---------	--

Voltaje de ruptura del dieléctrico

>34 kV	
--------	--

Resistencia a la flamabilidad

>160 °C	
---------	--

**Escalones de regulación de tensión**

0,± 2,5%, ± 5%	
----------------	--

**Pérdidas**

En vacío (W)

750	
-----	--

En carga (W)

2500	
------	--

Totales (W)

3250	
------	--

**Certificaciones**

Certificación ISO 9001:

SI	
----	--

Certificación 14001: (Opcional)

--	--

**Observaciones a la Especificación:**

(1): Por el fabricante

(2): Medidas Indicativas