

TRANSFORMAMOS
LA ENERGÍA
EN DESARROLLO
SOSTENIBLE



FICHA TÉCNICA

TRANSFORMADOR APLICACIÓN SOLAR



FICHA TÉCNICA

TRANSFORMADOR APLICACIÓN SOLAR

Aplicación:

La principal aplicación de transformadores en sistemas solares a gran escala es elevar los voltajes de salida de los inversores para la interconexión de la energía renovable a la red de suministro eléctrico. Igualmente debido a la separación entre el devanado de entrada y de salida, los transformadores proveen aislamiento galvánico entre la instalación solar y la red eléctrica, mejorando la seguridad y la protección del equipo previniendo fallas a tierra.

Alcance de la oferta:

Se fabrican cumpliendo los estándares IEC y ANSI y/o las especificaciones particulares de clientes.

Potencia (kVA):

Hasta 10.000kVA
(hasta 6000A de corriente en baja tensión).

Certificado UL (Potencia - kVA):

Hasta 5500 kVA
(devanados de aluminio)
Hasta 10.000kVA (devanados de cobre).



Nivel de Aislamiento Básico:

Hasta BIL 200kV.

MAGNETRON puede fabricar transformadores con requerimientos específicos determinados por los clientes en los rangos aquí indicados, con base en la experticia de su equipo de ingeniería y la capacidad de su planta de producción.

Forma constructiva típica:

Los transformadores para proyectos solares pueden ser fabricados así:

Tipo Pedestal: con un encerramiento que protege las conexiones de alta y baja tensión para una operación segura y reducir el riesgo de accidentes.

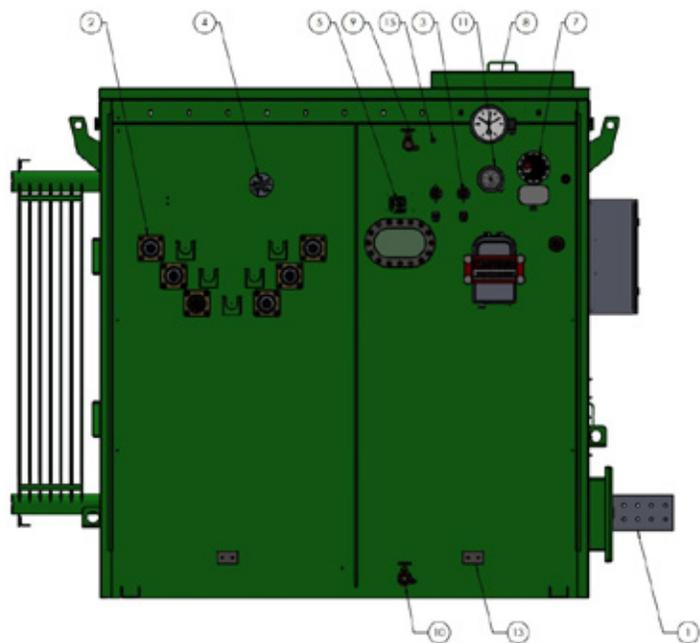
Tanque de Expansión: equipado con un tanque de expansión que utiliza el espacio libre para compensar el cambio de volumen del aceite debido a aumentos en temperatura.

Características Técnicas:

- Diseñado para ser operado en presencia de corrientes armónicas producidas por los inversores de acuerdo con los requisitos técnicos.
- Diseñado para ser alimentado por uno o múltiples inversores.
- Se puede garantizar la impedancia entre devanados (AT-BT y BT-BT) según requerimiento del cliente.
- Aptos para operar a la intemperie con exposición directa a la luz solar.

Accesorios y protecciones:

MAGNETRON ofrece una variedad de sistemas de protección para bajo y alto voltaje, así como, dispositivos de alarma y control para monitorear las funciones básicas del transformador, tales como presión, temperatura, nivel de aceite, humedad y generación de gas interno, de acuerdo con los requerimientos del cliente.



PAD MOUNTED

1	Buje (borne) de baja tensión
2	Buje (borne) de alta tensión
3	Casquillo de blindaje a terra
4	Buje neutral HV
5	Conmutador
6	Seccionador - 2 posiciones
7	Fusible sensor de corriente
8	Indicador de nivel de aceite
9	Válvula de alivio (seguridad) de sobrepresión
10	Válvula de llenado
11	Válvula drenaje de aceite con muestreo
12	Termómetro
13	Conexión a terra
14	Aterrizaje del tanque
15	Buje Inserto
16	Buje codo
17	Válvula Schrader



TRANSFORMAMOS
LA ENERGÍA
EN DESARROLLO
SOSTENIBLE

**GENERANDO
RIQUEZA CON
SENTIDO SOCIAL**

WWW.MAGNETRON.COM.CO