

**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 10.000 kVA.

Certificado UL (Potencia - kVA):

Hasta 5500 kVA. (Con posibilidad de ampliación)

**Nivel de Aislamiento Básico:**

Hasta 200kV BIL.

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 y fusibles internos para proteger el transformador de fallas externas.
- **Con Tanque de Expansión:** equipped with an expansion tank that uses the free space to compensate for the oil volume change due to increases in temperature.

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.

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

