

**Aplicación:**

La principal aplicación de transformadores en sistemas solares a gran escala es elevarlos 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:**

Manufacturado en cumplimiento de los estándares IEC y ANSI y/o las especificaciones del cliente tales como ENEL >Green Power.

**Potencia (kVA):**

Hasta 5000kVA

**Certificado UL (Potencia - kVA)**

Hasta 3000 kVA

**Nivel de Aislamiento Básico**

Hasta 200kV BIL

Teniendo en cuenta la experticia de nuestro grupo de ingeniería y la capacidad de producción de la planta de producción, Magnetron puede fabricar transformadores con requerimientos específicos determinados por nuestros clientes en los rangos aquí indicados.

**Fabricación Típica**

Los Transformadores solares pueden ser fabricados en las siguientes formas:

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

**Herméticamente Sellados (Llenado Integral):** Con capacidad de resistir la presión interna resultante del aumento de temperatura y del sobreesfuerzo mecánico por medio de los paneles corrugados alrededor del tanque.

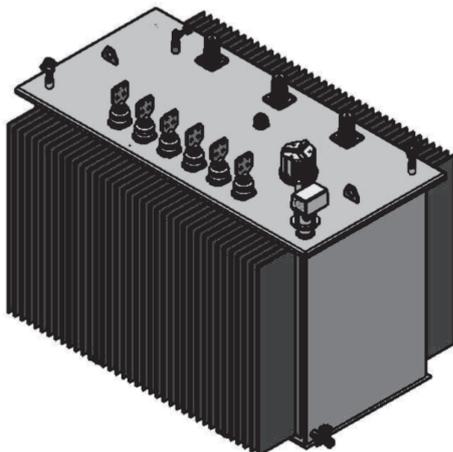
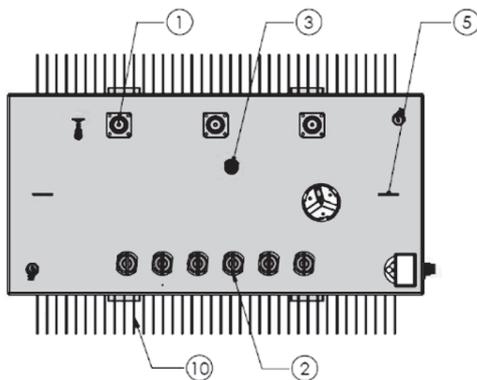
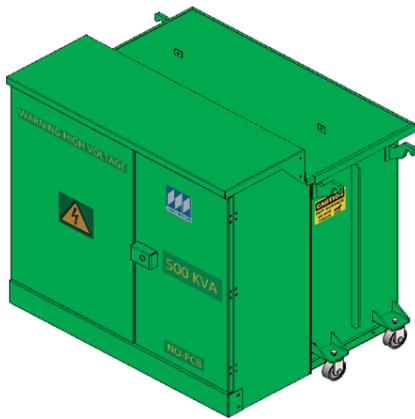
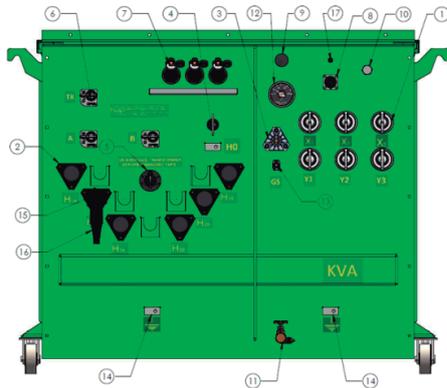
**Tanque con Tanque de Expansión:** Éste viene equipado con un tanque de expansión que utiliza el espacio libre para compensar el cambio de volumen del aceite debido a aumentos en temperatura.

**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 según pedido la Impedancia entre devanados (AT-BT y BT-BT)
- Aptos para operar en intemperie con exposición directa a la luz solar

**accesorios Y Dispositivos De Protección:**

Magnetron S.A.S. ofrece una variedad de sistemas de protección para bajo y alto voltaje como también dispositivos de alarma y control para control de las funciones básicas de los transformadores, tales como válvulas de alivio de presión, temperatura, indicadores de nivel de aceite, dispositivos de control de humedad y generación de gas interno, de acuerdo con los requerimientos del cliente.



**EN PLATAFORMA**

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 – 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 tierra
14	Aterrizaje del tanque
15	Buje Inserto
16	Buje codo
17	Válvula Schrader

**Herméticamente sellado en aceite**

1	Buje de alta tensión
2	Buje de baja tensión
3	Conmutador
4	Pantalla electrostática entre AT y BT
5	Orejas de levante
6	Conector de puesta a tierra
7	Válvula drenaje de aceite con muestreo
8	Válvula llenado de aceite
9	Ruedas bidireccionales
10	Radiadores fijos (paneles corrugados)
11	Placa de características