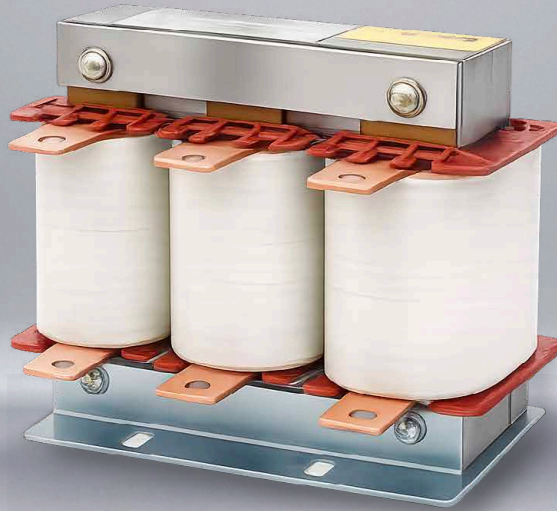


# SAOR400-T380-45

• [45 KW]



IEC 289:1987

## INTRODUCCIÓN

El reactor para inversor es un dispositivo de inducción estático de tipo bobinado que ha sido especialmente desarrollado por personal de diseño e ingeniería, de acuerdo con las características del inversor, para proporcionar efecto inductivo.

De acuerdo con los distintos tipos de suministro de energía, se puede clasificar en reactor de CD y reactor de CA.

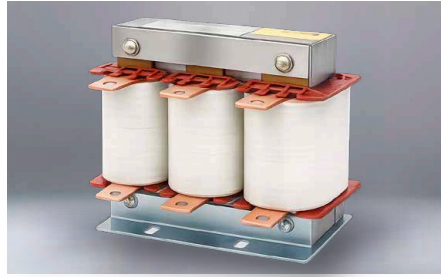
Según las diferentes configuraciones de instalación del reactor para inversor, se clasifica en reactor en serie y reactor en paralelo.

En función de su ubicación de instalación, el reactor para inversor se clasifica en reactor de entrada y reactor de salida.

## Características

- Mejora la forma de onda de la corriente de entrada y limitar las variaciones provocadas por el filtrado capacitivo.
- Reduce y previene daños en el puente rectificador y el sobrecalentamiento de los capacitores causados por corrientes de irrupción.
- Mejora el factor de potencia y reduce la componente pulsante de CA en el bus de CC.
- Disminuye el ruido del motor y reduce las pérdidas por corrientes parásitas (corrientes de Foucault).
- Reducir la corriente de fuga provocada por altos armónicos en la entrada.
- Utilizarse para filtrado y suavizado, reduciendo los transitorios de tensión (dv/dt) y prolongando la vida útil del motor.
- Proteger los dispositivos de conmutación de potencia dentro del inversor.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



- **Tensión nominal de operación:** trifásica 380 VCA / 50 Hz o 660 VCA / 50 Hz
- **Corriente nominal de operación:** 3 A ~ 2000 A a 40 °C
- **Rigidez dieléctrica:** sin ruptura ni descarga disruptiva entre el núcleo y el devanado, 3000 VCA / 50 Hz / 5 mA durante 10 s (prueba de fábrica)

- **Resistencia de aislamiento:** a 1000 VCD, mayor a 100 MΩ
- **Nivel de ruido del reactor:** menor a 65 dB (medido a 1 m de distancia horizontal del reactor)
- **Grado de protección:** IP00
- **Clase de aislamiento:** superior a clase F

### NORMAS DE FABRICACIÓN DEL PRODUCTO:

- IEC 289:1987 (reactores)
- GB 10229-88 (equivalente a IEC 289:1987)
- JB 9644-1999 (reactores para accionamientos eléctricos con semiconductores)

**Modelo: SAOR400-T380-45**

**Corriente nominal:** 100 A

**Tensión nominal:** 380V

**Inductancia:** 0.21mH

**Aislamiento:** F

**Fase:** Trifásico

**Potencia:** 45 kW

**Distancia Máxima:** 400 m  
(Bomba > Inversor)

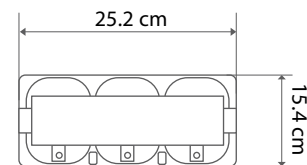
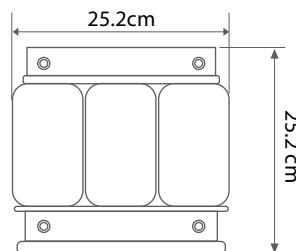
**Salida CA:** 380-460 V AC

### Medidas:

**Largo:** 25.2 cm

**Ancho:** 15.4 cm

**Alto:** 25.2 cm



### ¿Cómo elegir el reactor adecuado para sistemas de bombeo solar?

Por favor, proporcione la siguiente información:

- **Distancia válida** (distancia desde la bomba/motor hasta el inversor):
  - ¿150 m, 250 m o 400 m, u otra distancia?
- **Potencia del reactor:**
  - ¿Debería ser igual o mayor que la potencia del inversor?

SOLARVATIO®

Energía que genera futuro

PRIMERA CALLE DEL MONTE #45 PARAJE  
TABLA DEL MONTE, SAN AGUSTÍN DE LAS  
JUNTAS, OAXACA, MÉXICO.

CONTACTO@SOLARVATIO.COM  
TELÉFONO: (951) 310 53 23  
ATENCIÓN A GARANTÍAS: +52 951 398 39 46

WWW.SOLARVATIO.COM

