



## **Alternador**

### ***Daños a causa de un cortocircuito / polarización inversa***

#### **Descripción del fallo**

Los daños a causa de un cortocircuito o de una polarización inversa en el alternador se manifiestan a través de diodos de potencia desconectados o desoldados, una bobina del estator desoldada y/o cuerpos rectificadores chamuscados.

#### **Causas**

Debido a una batería defectuosa o a una polarización inversa durante un arranque con medios externos, se produce un flujo de corriente incontrolado. La gran cantidad de calor que se produce a causa del cortocircuito daña los semiconductores, y las soldaduras se funden y se separan.

#### **Consecuencias**

El alternador pierde potencia como consecuencia de los daños en las soldaduras y los diodos.

