



Alternatore

Danni da cortocircuito/inversione di polarità

Tipo di danni

I danni da cortocircuito/inversione di polarità sull'alternatore sono riconoscibili attraverso diodi di potenza interrotti o saldati, un avvolgimento di statore saldato e/o un corpo raddrizzatore fuso.

Cause

A causa di una batteria difettosa o di un'inversione di polarità durante un avviamento con batteria esterna, si genera un flusso di corrente incontrollato. A causa dell'elevato calore generato da questo cortocircuito, i semiconduttori si danneggiano irreparabilmente e le giunzioni brasate si fondono e si staccano.

Effetti

La conseguenza delle giunzioni brasate danneggiate e dei diodi distrutti è che l'alternatore non fornisce più potenza.

