



Generatorschade door kortsluiting/verkeerde polariteit

Schadebeeld

Generatorschade door kortsluitingen/verkeerde polariteit is te herkennen aan vermogensdioden die zijn onderbroken of waarvan de soldeerverbinding heeft losgelaten, een statorwikkeling waarvan de soldeerverbinding heeft losgelaten en/of oververhitte gelijkrichterelementen.

Oorzaken

Door een defecte accu of verkeerde polariteit tijdens het starten met startkabels is de geleiding niet langer onder controle. Door de hitte die er bij deze kortsluiting ontstaat, worden de halfgeleiders onherstelbaar beschadigd, de soldeerverbindingen smelten en los vervolgens los.

Gevolgen

Bij beschadigde soldeerverbindingen en onherstelbaar beschadigde dioden geeft de generator geen vermogen meer af.

