

VRD

Voltage Reduction Device



HSOLDAS 
técnicos em soldas

O que é o VRD - Dispositivo redutor de tensão

O VRD é um dispositivo e recurso de segurança em equipamentos de soldagem. Esse recurso tem como objetivo reduzir a tensão de saída entre os terminais de soldagem no modo eletrodo revestido (MMA).

A função deste recurso é reduzir a tensão em vazio para um nível de tensão seguro, abaixo de 35V DC, reduzindo assim a possibilidade de um choque elétrico no soldador.



Por que é importante o recurso VRD?

Equipamentos multiprocessos como a linha MIG 400/500/600/750C e máquinas ARC, como a ARC 242/282, ARC 300 e 700 quando em modo MMA, a tensão nos bornes de saída pode atingir valores acima de 80V DC.

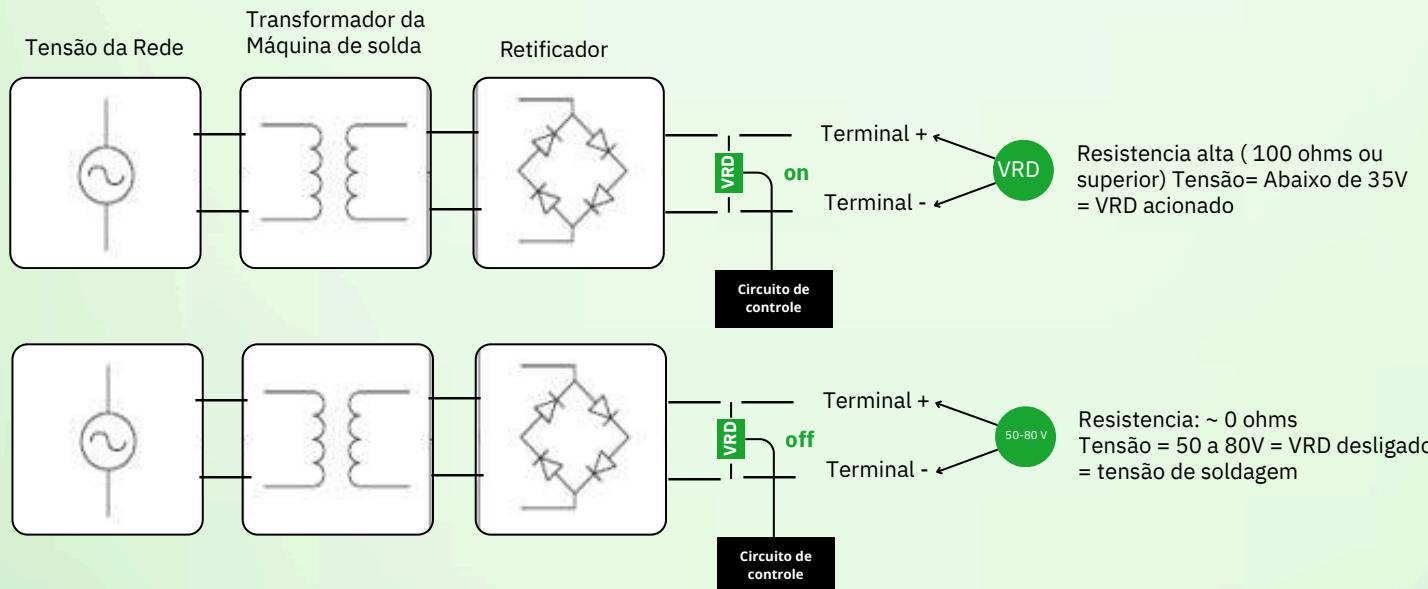
O VRD irá reduzir da tensão nos terminais de saída do equipamento para valores abaixo de 35V DC. Isso é essencial para evitar acidentes em ambientes com alta presença de umidade.



Funcionamento

A resistência entre os terminais de saída do equipamento é controlada constantemente pela placa de controle da máquina onde, quando houver uma resistência muito grande, a placa interpreta que não há peça a ser soldada, ou seja, circuito aberto, então o VRD acionado reduzindo a tensão de saída.

Quando essa resistência reduz, ou seja, há contato do eletrodo com a peça a ser soldada, o equipamento libera a tensão de solda e inicia o processo.



Modelos com VRD.

Todos os equipamentos de soldagem por eletrodo revestido da H Soldas possuem o recurso VRD. Além disso, modelos multiprocessos como a MIG 500C também possui o VRD quando selecionado para o processo MMA.



ARC 242



ARC 282



ARC 300



ARC 300K



ARC 400I

MIG/MMA
Linha C

...400K/425VRD/500/700I VRD
MIG 400C/500C/600C/750C