

Ali PV moduli sploh gorijo?

Marko Jankovec, Kristijan Brecl, Matevž Bokalič in Marko Topič

UL FE LPVO, Slovenija

marko.jankovec@fe.uni-lj.si,

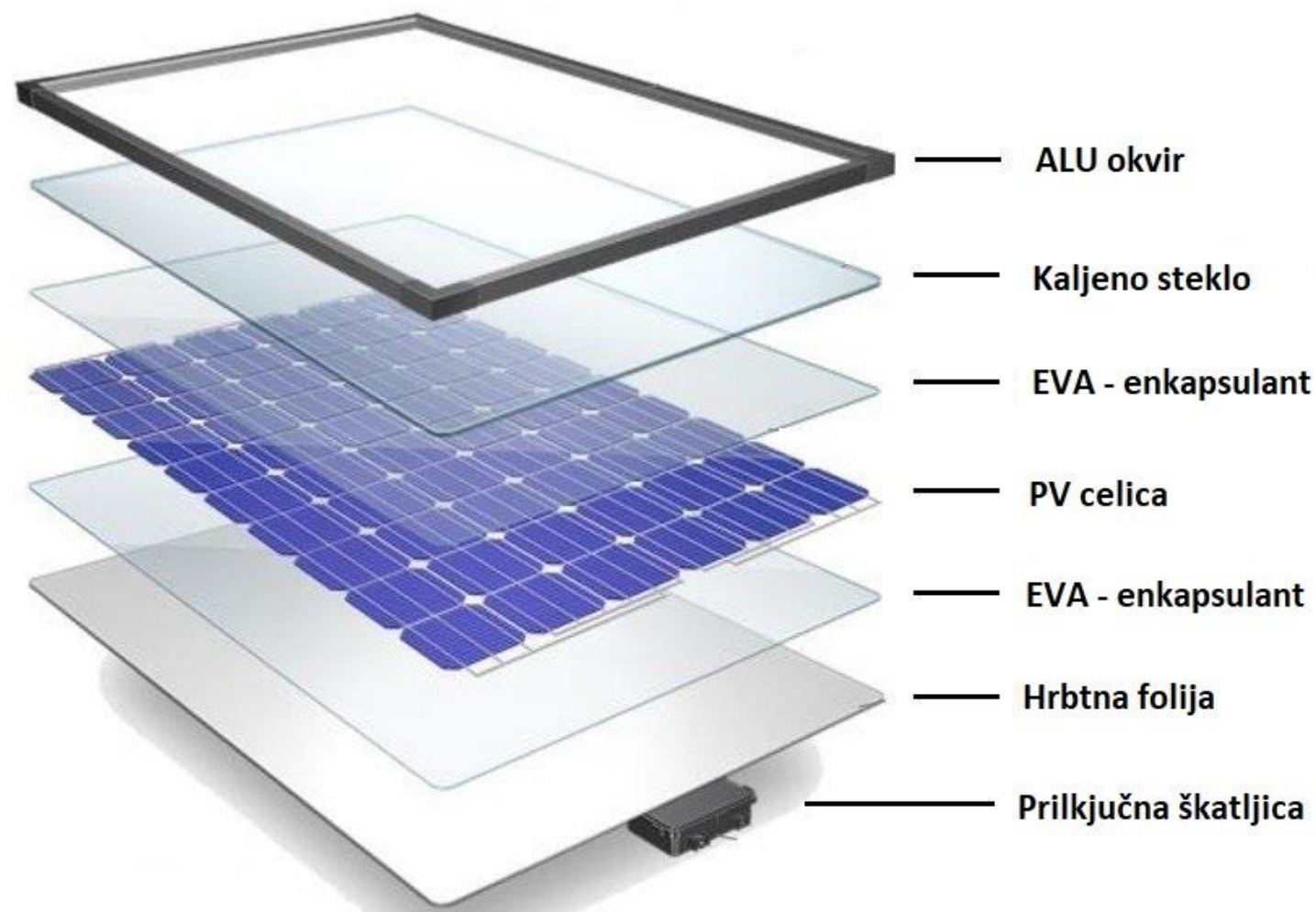
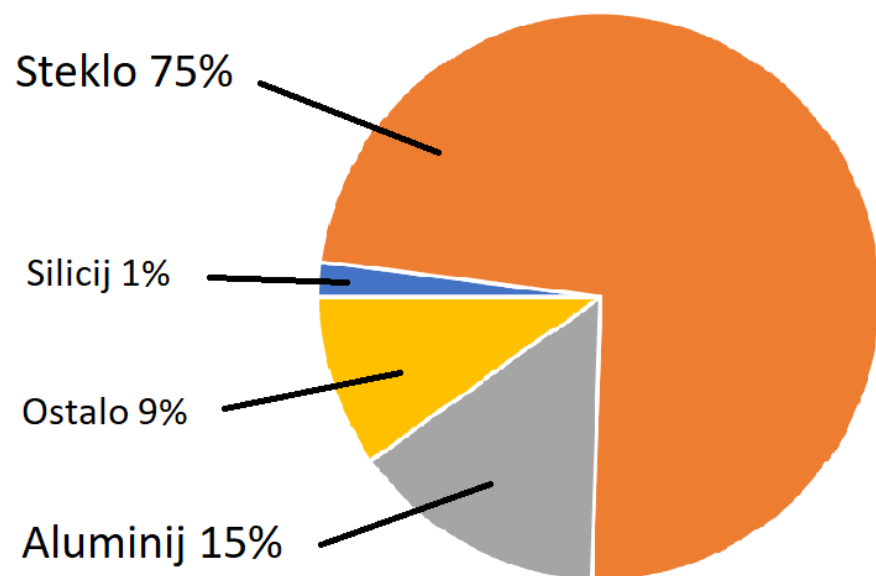


DA





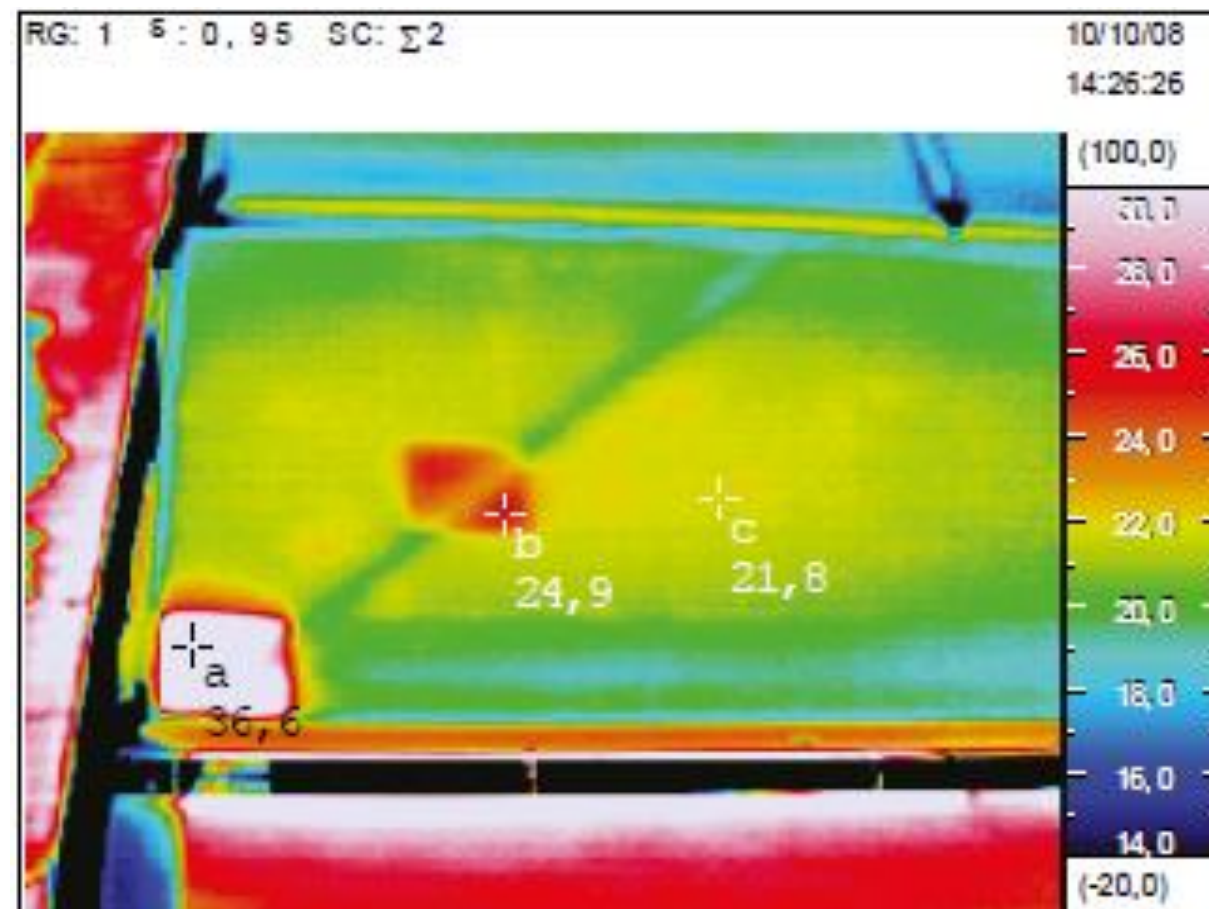
Sestava PV modula



EVA in hrbtna folija definitivno gorita!



Vroče točke



Nastanek vroče točke v zaporno polarizirani celici



PV modul, že 10 let v kratkem stiku!

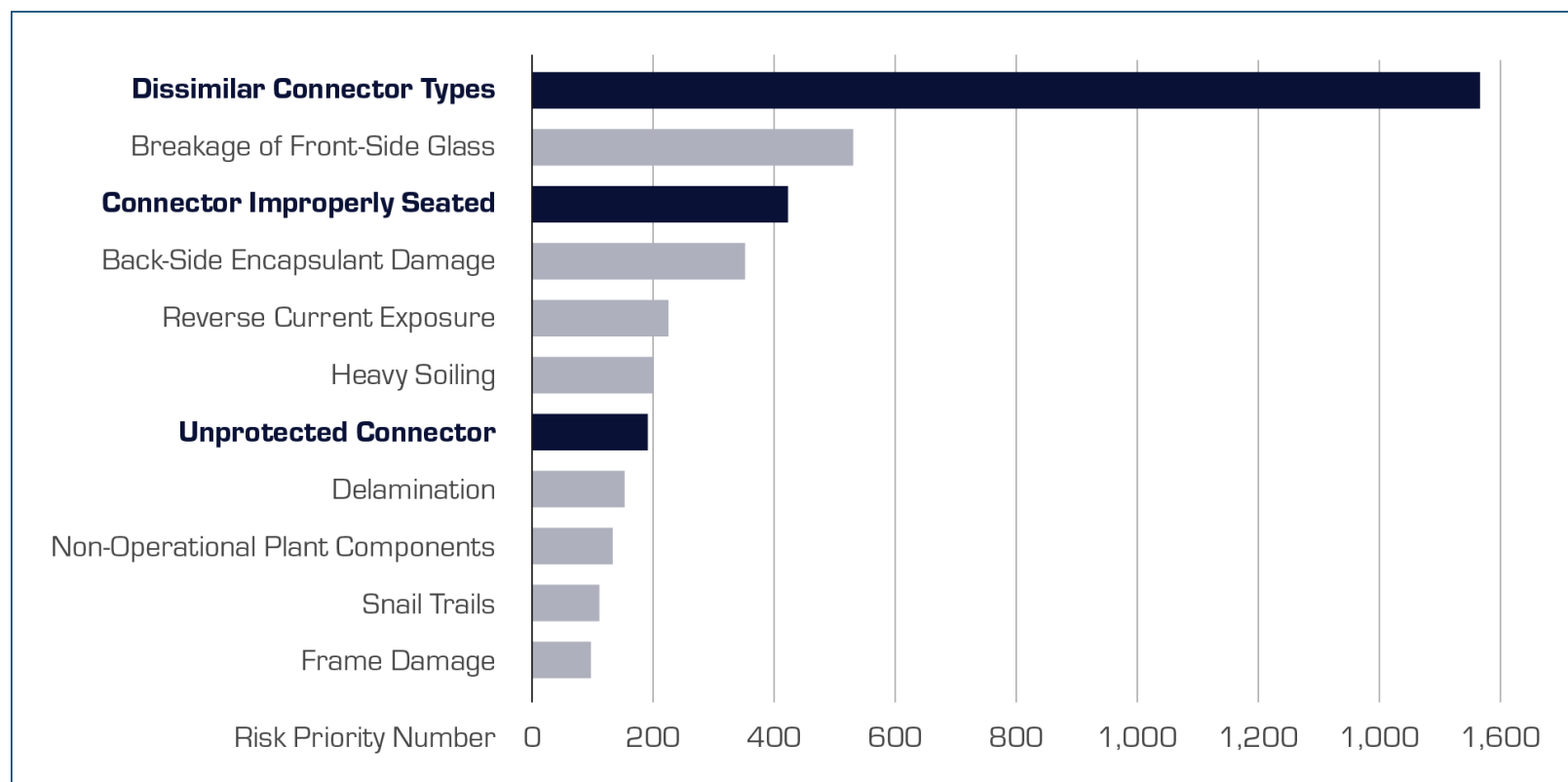


PV modul, že 10 let v kratkem stiku!



Najpogostejši vzroki okvar PV inštalacij

FMEA Rating of PV Module Failures



Data courtesy TÜV Rheinland

©2021 PV Pros



PV konektorji



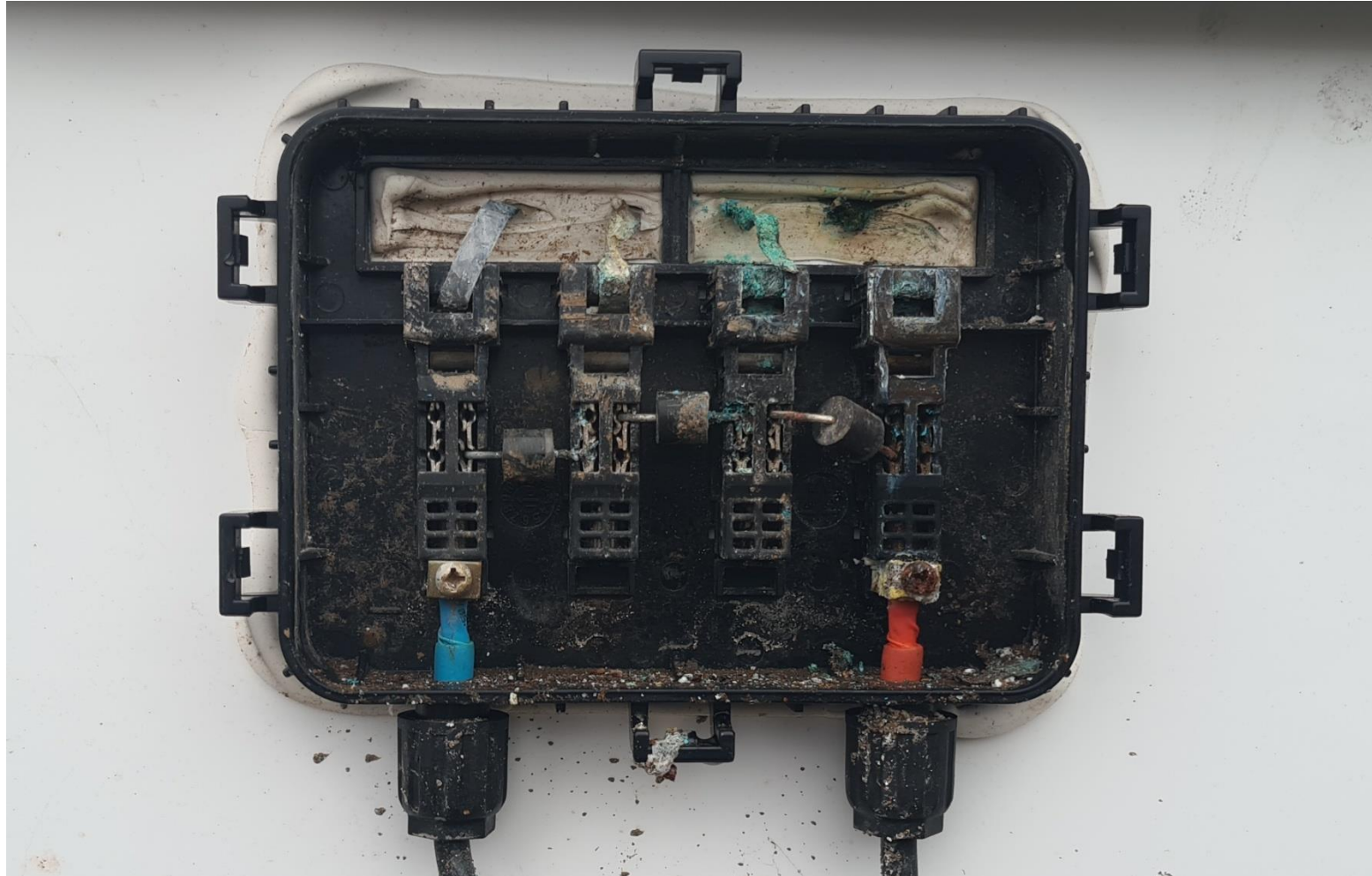
Poškodovani PV kablji



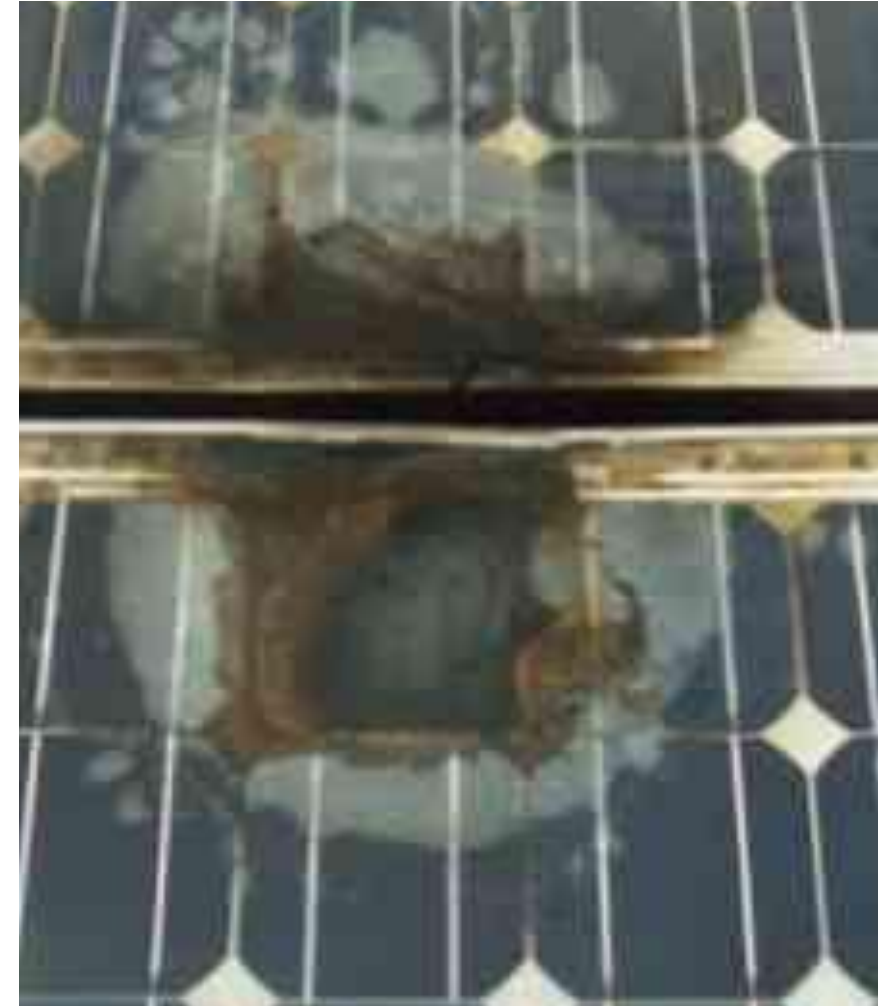
Ali konektorji in kabli gorijo?



Priključne škatlice



Zgorela priključna škatlica



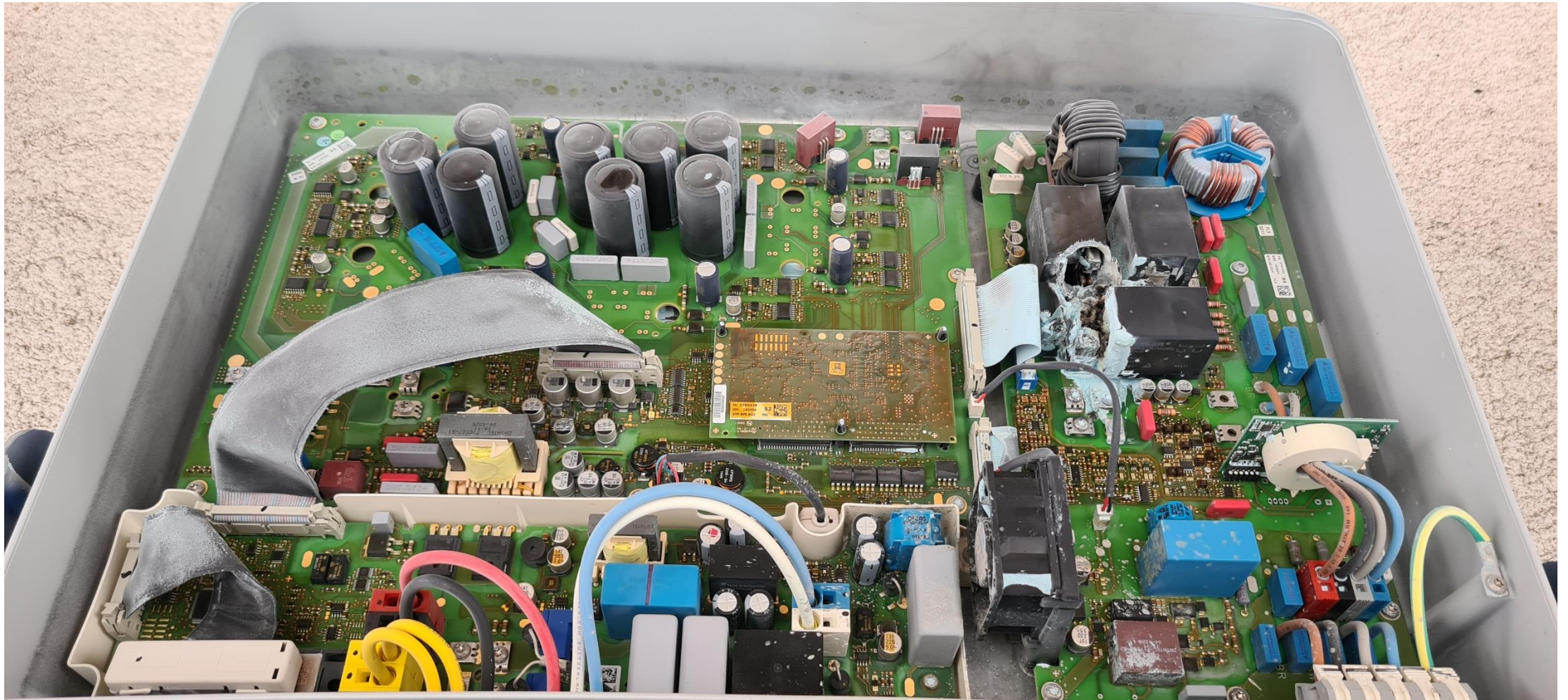
Kaj pa, če se res potrudimo?



Ne gre!



Kaj pa razsmerniki?



Pogašeni požar relejev



Odtrgan pokrov



Izbira prostora za razsmernike







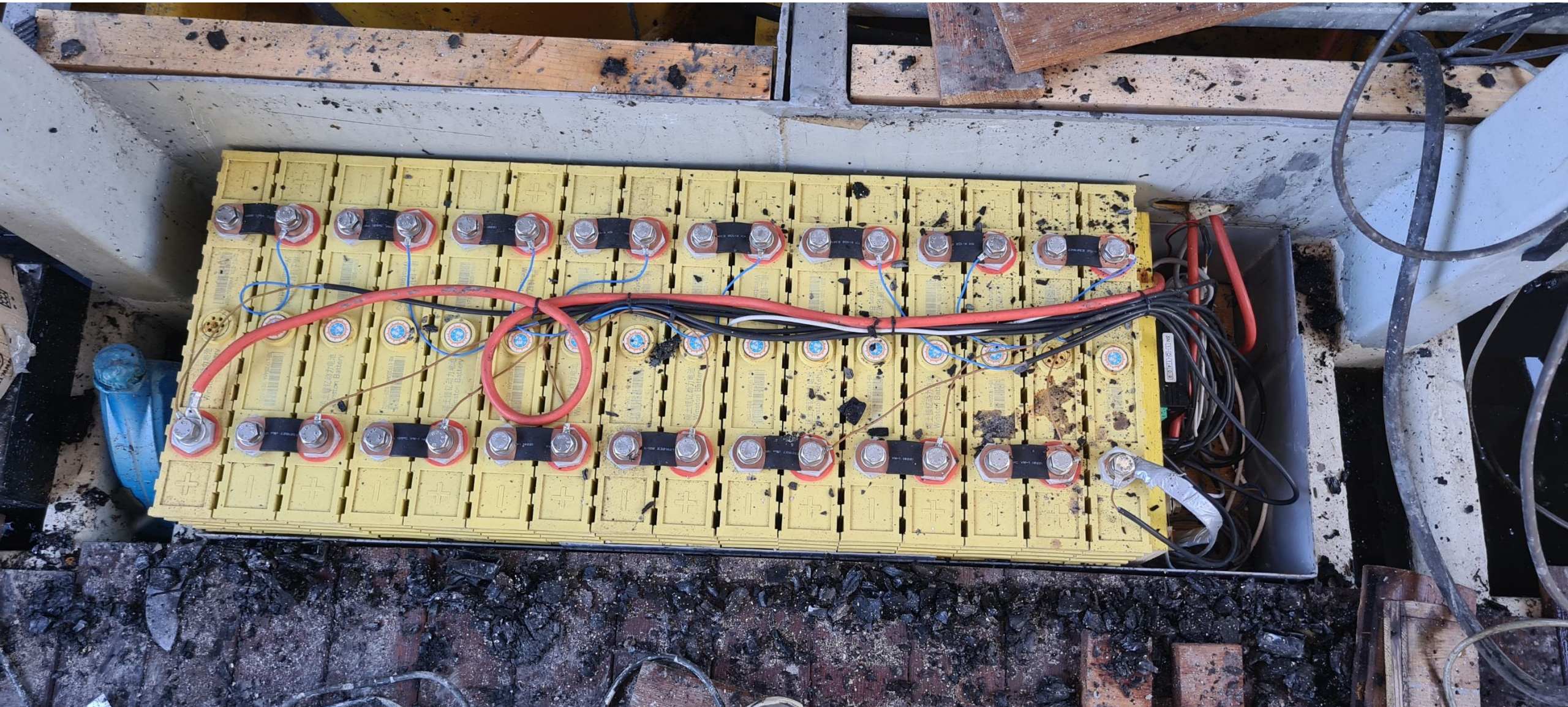












PV moduli sami
ne gorijo! Sploh!