

Brandgevaar in PV-systemen effectief voorkomen. GTV Stringboxen



GTV
POWER TO CONNECT
ELEKTRO

De compleet samengestelde GTV Stringboxen met Fonrich vlamboogdetectie modules zijn geschikt voor zowel nieuw te installeren PV-systemen als het uitbreiden van bestaande PV-systemen.

Werking:

De Fonrich vlamboogdetectie modules detecteren realtime een vlamboog in een DC string. Op het moment dat er een vlamboog wordt gedetecteerd zal alleen de betreffende DC string of MPPT groep worden afgeschakeld.

De instelbare Restart functie zorgt ervoor dat bij ongewenste detectie door onweer of atmosferische invloeden de afschakeling weer automatisch zal herstellen. Zou een DC string of MPPT groep een vlamboog indicatie behouden, dan zal alleen deze uitgeschakeld blijven. De omvormer blijft productief, weliswaar met bijvoorbeeld één string minder, maar blijft een bepaalde hoeveelheid energie produceren.

Ook bestaat de mogelijkheid om de vlamboogdetectie te verbinden met de omvormer. Zodra er een vlamboog optreedt wordt er onmiddellijk een alarmsignaal gestuurd naar de omvormer*. De omvormer zal hierop reageren met een soft-stop. Na een reset zal de gekoppelde omvormer middels een soft-start weer opgestart worden. (*afhankelijk van fabricaat en type omvormer)

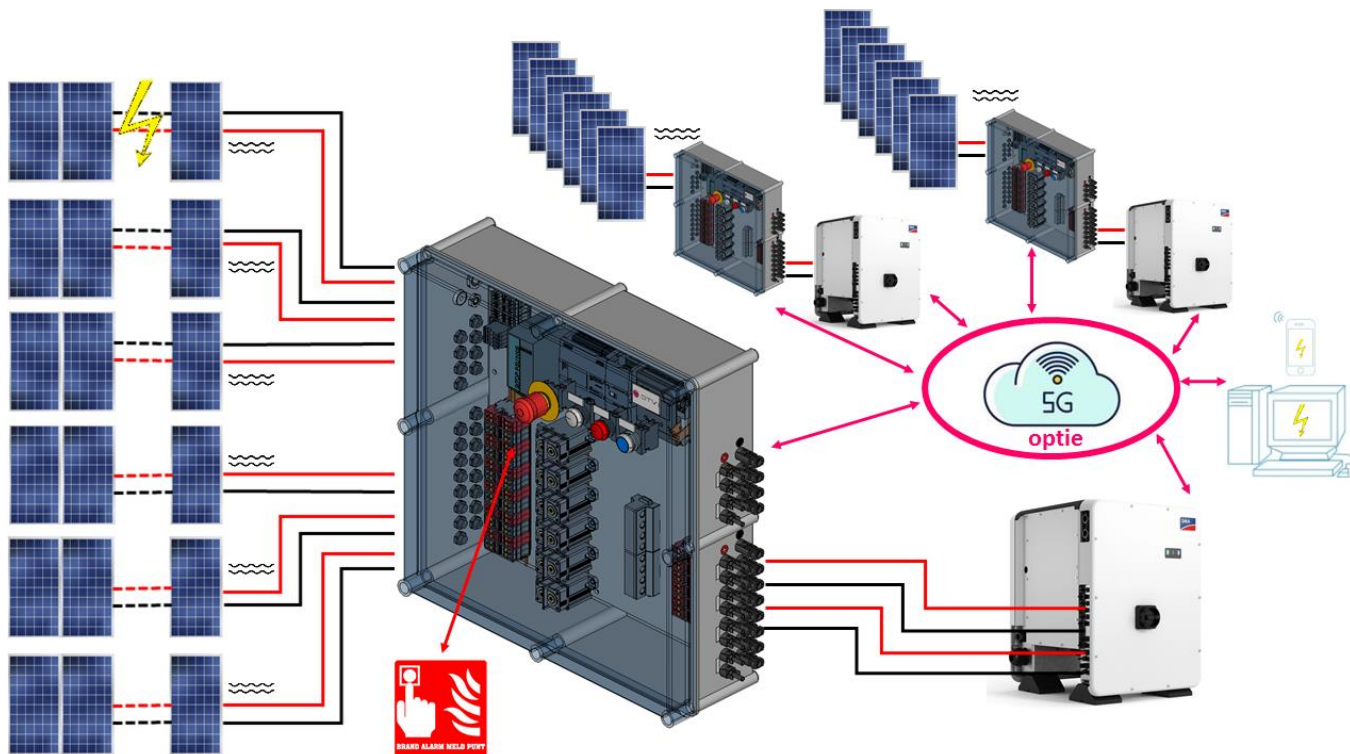
De voordelen voor de systeem eigenaar en de installateur zijn: veilige installatie, beperkt productie verlies, tijd om op een veilige manier het dak te bereiken om vervolgens de oorzaak op te lossen.

Eigenschappen,

- ✓ Vlamboogdetectie en uitlezing per DC-string
- ✓ Per systeemoplossing tot 24 DC-strings
- ✓ Toepasbaar tot 1500 VDC
- ✓ Meerdere systemen met elkaar te verbinden
- ✓ Vlamboogdetectie module UL 1699B 2018-conformiteit
- ✓ De gevoeligheid van de beschermingsboog is instelbaar
- ✓ Uit te breiden met een brandweerschakelaar
- ✓ Alarmsignaal en Modbus TTL-interfaces
- ✓ Mogelijkheid voor monitoring en data logging
- ✓ On site engineering, training en support



Voorbeeld systeemoplossing SMA SUNNY TRIPOWER CORE1



WWW.GTV.NL

Shesolar

Shesolar
Kantoor Rome 1e etage
Koninginneweg 1
3331 CD Zwijndrecht

+31 85 060 05 25
+31 6 50 97 67 22
www.shesolar.nl
info@shesolar.nl