



# CITEL

## ÜBERSpannungSSCHUTZ

FÜR

### Photovoltaikanlagen

# DPVN-Serie

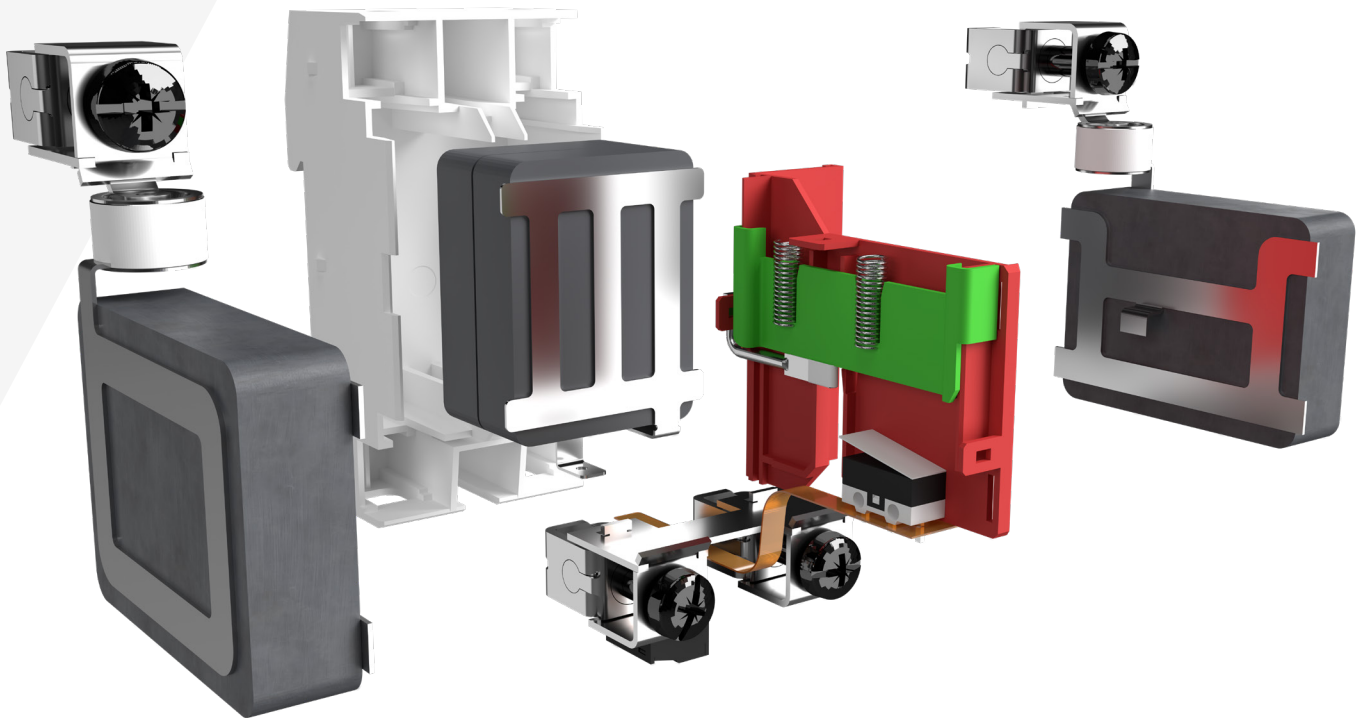


# Die DPVN-Serie: Schutz auf höchstem Niveau

Mit den Überspannungsableitern der DPVN-Serie stellt CITEL die neue Generation von Schutzgeräten für Photovoltaikinstallationen vor. Diese Serie ist als Erste mit der CTC-Spitzentechnologie ausgerüstet und folgt der bisherigen DS50-Serie nach.

Die Überspannungsableiter der neuen DPVN-Serie sind die ersten SPDs, die mit der neuen CTC-Spitzentechnologie ausgestattet sind. Dies macht die DPVN-Ableiter schlanker, schneller und sicherer als ihre Vorgänger aus der DS50-Produktserie und vergleichbare Geräte auf dem Markt.

Mit der CTC-Technology setzen die Ableiter der DPVN-Serie die normativen Anforderungen der IEC 61643-31 besser um als dies bisher möglich war (dies gilt gleichermaßen für die amerikanische UL1449). Die IEC 61643-31 konzentriert sich auf die Spezifikationen von Überspannungsschutzgeräten für Photovoltaikanwendungen.



Die DPVN-Familie ist speziell für den Schutz von Photovoltaikinstallationen vor transienten Netzüberspannungen und den negativen Effekten von Blitzeinschlägen vorgesehen. Mit einem Ableitvermögen von  $I_{imp} = 6,25 \text{ kA}$  pro Pol und  $I_{total} = 12,5 \text{ kA}$  für die Kombi-ableiter T1+2 sowie  $I_n = 20 \text{ kA}$  und  $I_{max} = 40 \text{ kA}$  für die Typ 2 Ableiter übertreffen diese Geräte sogar die Mindestanforderungen aus der Anwendungsnorm IEC 61643-32. Die DPVN Produktreihe kann hierbei in allen Anwendungsfällen, d.h. sowohl für Aufdachanlagen jeglicher Größe – vom

Einfamilienhaus bis zum Industriehallendach – sowie in Freiflächenanlagen eingesetzt werden. Sie ersetzen somit die bisherigen DS50-Geräte in allen bekannten Szenarien.

Die DPVN-Serie umfasst Geräte vom Typ 1+2 und Typ 2 in verschiedenen Spannungsklassen, die jeweils optional auch mit der bewährten VG-Technology (Kombination aus Varistoren und gasgefüllten Funkenstrecken) zur Verhinderung vorzeitiger Alterung verfügbar sein werden.

Derzeit sind folgende Produktvarianten vorgesehen:

- Kombi-Ableiter Typ 1+2, 600V
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, 600V mit VG-Technology
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, 1200V
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, 1200V mit VG-Technology
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, 1500V
- Kombi-Ableiter Typ 1+2, 1500V mit VG-Technology
- Ableiter Typ 2, 600V
- Ableiter Typ 2, 600V mit VG-Technology
- Ableiter Typ 2, 1200V
- Ableiter Typ 2, 1200V mit VG-Technology
- Ableiter Typ 2, 1500V
- Ableiter Typ 2, 1500V mit VG-Technology