



CITEL

■ ■ ■ Innovative Überspannungsschutz-Systeme ■ ■ ■

Die Zukunft hat begonnen mit der VG-Technology



NEU!



Ihre Vorteile:

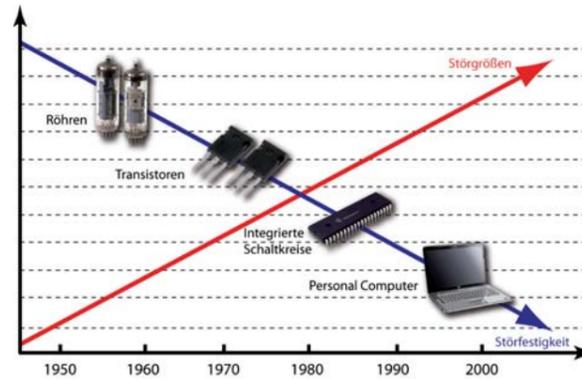
- Patentiert und zertifiziert
- Einfach und wirksam
- Robust und zuverlässig



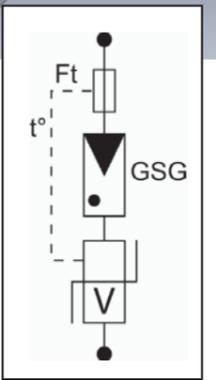
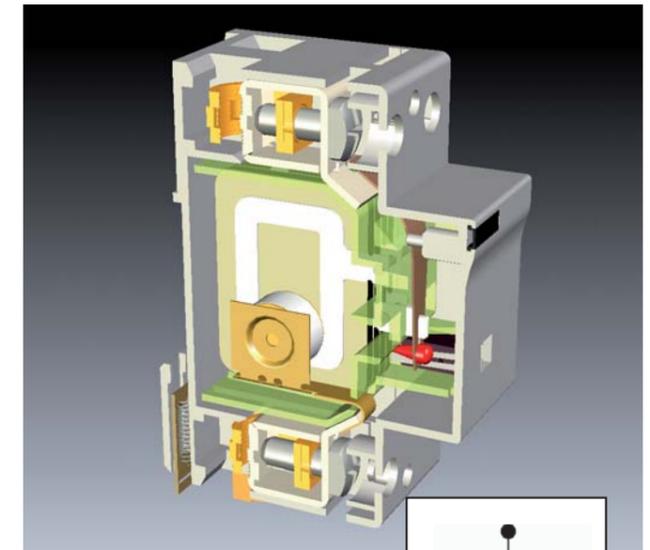
Am Anfang stand eine Idee

Innovative Überspannungsschutz-Systeme bedeuten für uns, die Zukunft in unserer Branche aktiv zu gestalten. Dabei gehört das Streben nach höchster Qualität, praxisorientierte Lösungen sowie ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis dazu. Der ständige Kontakt zu unseren Kunden schafft die idealen Voraussetzungen für die laufenden Produktverbesserungen und Neuent-

wicklungen. Durch unser weltweites Vertriebsnetz können wir auch die Erfahrungen anderer Länder einfließen lassen, um unseren Kunden die besten Lösungen zu bieten. Durch diesen stetigen Entwicklungsprozess ist die CITEL VG-Technology entstanden. Nebenstehend die Entwicklung von Störgrößen und Störfestigkeit



Auf die Technik kommt es an



Das Prinzip VG

Als Verarbeiter im Bereich des Blitz- und Überspannungsschutzes haben Sie den rasanten Anstieg der zu schützenden Geräte festgestellt. Die Störfestigkeit hat aufgrund der Technik abgenommen, gleichzeitig haben aber die Störgrößen einen starken Anstieg erfahren.

Um diese beiden Faktoren zu beherrschen, hat CITEL die VG-Technology entwickelt.

Fast 10 Jahre haben die Entwicklungsingenieure über den DS 150 VG, den DS 250 VG bis zum DUT 250 VG entwickelt. Ständig

wurden die Produkte verbessert und optimiert, um Ihnen heute die optimale Lösung zu bieten.

Welche Ansprüche sollen heute die modernen Blitz- und Überspannungs-Technologien erfüllen?

- Keine passive Alterung
- Lange Lebensdauer
- Leckstromfreier Betrieb
- Betriebsstromfreie Funktion
- Kein Netzfolgestrom
- TOV Festigkeit
- Hohe Ableitfähigkeit
- Schutz der Erdungsanlagen
- Lange Garantie

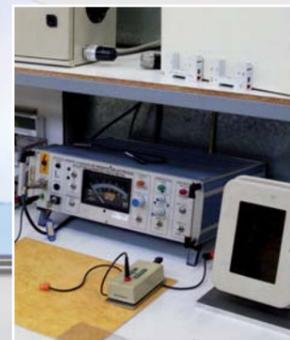
Kann das alles ein neues Überspannungsschutz-System erfüllen?

Ja. Der Ausgangspunkt ist die neue VG-Technology mit

einem einzigartigen Funktionsprinzip, das Sie nur von CITEL erhalten.

In der Terminologie unterscheiden wir zwischen dem GDT (Gas Discharge Tube), dem Gasableiter, der für die Telekommunikationsanwendung als Massenprodukt gefertigt wird. Eine Prüfung erfolgt nach ITU-T K.12. Und der GSG (Gas filled Spark Gap), der gasgefüllten Funkenstrecke, der für die Energietechnik entwickelt wurde und in kleinen Stückzahlen gefertigt wird. Eine Prüfung nach IEC 61643-12 muss erfüllt werden.

Nun ist es den CITEL-Entwicklern gelungen, alle Vorteile in der CITEL VG-Technology zu vereinen.



Die Vorteile für Sie und Ihre Kunden



Die 10-Jahres-Garantie

Sie erhalten auf alle Produkte der CITELE-Baureihe VG-Technology 10 Jahre Garantie. Denn wir haben die Produkte selbst entwickelt, selbst gefertigt und prüfen lassen.

Die Fernsignalisierung

Sie bekommen bei vielen Geräten (z. B. DS 40 VG) eine serienmäßige Fernsignalisierung, die Ihnen sofort eine Störung meldet, welche aus der Ferne ausgelesen werden kann.

Die Langlebigkeit

Sie bieten Ihren Kunden ein Produkt, das extrem lange hält, da kein Leck- oder Betriebsstrom fließt und so keine passive Alterung erfolgt.

Die Montage

Sie können die VG-Produkte einfach montieren und fehlerfrei anschließen, z. B. durch den normgerechten Anschluss der Erdung oder die Multifunktionsklemmen für Leiter und Kammschiene. Der Schutzmodulwechsel erfolgt einfach und werkzeuglos.

Citel sorgt für Mehrwert



Die Idee

Durch die neue CITELE-VG-Technologie erhalten Sie Technik und Qualität, die die Anforderungen von morgen erfüllen.

Das Programm

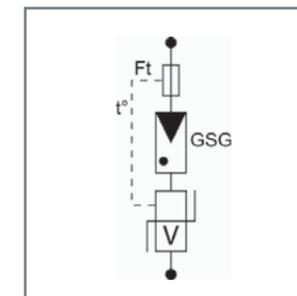
Sie haben neben der VG-Technologie noch ein breites Programm der klassischen Technologie, das es Ihnen erlaubt, fast alle Anwendungen im Blitz- und Überspannungsschutzbereich abzudecken.

Der Service

Sie haben mit CITELE einen Partner vor Ort, der Ihnen bei der Planung und Projektierung der sensiblen Blitz- und Überspannungstechnik hilft. Natürlich bieten wir auch Schulungen an, damit Sie auf dem neuesten Stand der Technik bleiben.

Die Logistik

Sie können die CITELE-VG-Technologie entweder bei Ihrem Elektro-Fachgroßhandel oder bei CITELE direkt bestellen. Einzelheiten erfahren Sie im Internet, bei CITELE in Bochum oder bei Ihrer Vertretung vor Ort.



Die Schaltung

Sie erhalten ein Produkt mit einer fehlerresistenten und robusten Schaltung, das Ihnen bei der Vermeidung von Fehlern hilft. Außerdem haben wir einen besonderen Schutz beim Auftreten eines Isolationsdefektes.

Die Zertifizierung

Sie erhalten eine VDE-zertifizierte VG-Technologie (DS 250 VG als Kombi-ableiter T1, T2, T3) und haben damit schwarz auf weiß, dass diese Produkte höchsten Anforderungen entsprechen und von neutraler Stelle geprüft wurden.



Das Programm

Das CITEL-VG-Technology Programm wird anwendungsmäßig in die AC- und DC-Seite aufgeteilt. Auf der untenstehenden Tabelle ersehen Sie die verschiedenen

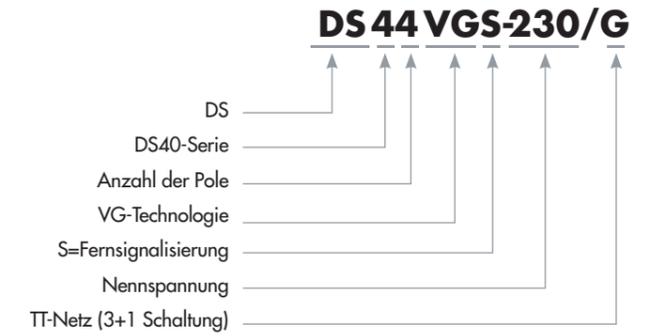
Produkte und eine Grobübersicht der Daten. Einzelheiten können Sie der Internetseite www.citel.de entnehmen, bzw. bei CITEL in Bochum weitere Informationen anfordern.

Gerne steht Ihnen auch unsere Vertretung vor Ort für weitere Fragen und zur Planung der Blitz- und Überspannungsschutzanlagen zur Verfügung.

Die Bestellung

Nebenstehend sehen Sie die Bestell-Logik der CITEL-Produkte.

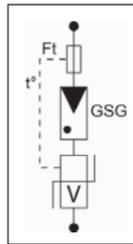
Diese Logik erleichtert Ihnen das Bestellen.



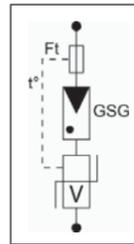
Die Produkte

Sie können bei Ihrem Elektrofachgroßhändler oder bei CITEL in Bochum direkt bestellen. Sichern Sie sich den Direktkaufvorteil für eine marktgerechte Kalkulation.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.



Die AC-Seite betrifft vor allen Dingen den Schutz von Energieverteilung, Kommunikations- und Informationsanlagen. Hierbei sorgt CITEL für Sicherheit, egal ob es sich um Blitzschlag oder Überspannung handelt.



Die DC-Seite betrifft vor allen Dingen den Schutz von Photovoltaik-Anlagen. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um eine kleine Anlage auf dem Einfamilienhaus handelt, oder um einen großen Solarpark.

- DS251VGS-300**
Typ 1+2+3; I_{imp}=25 kA; 1-polig
- DS252VGS-300**
Typ 1+2+3; I_{imp}=50 kA; 2-polig; 2+0
- DS252VGS-300/G**
Typ 1+2+3; I_{imp}=50 kA; 2-polig; 1+1
- DS253VGS-300**
Typ 1+2+3; I_{imp}=75 kA; 3-polig; 3+0
- DS254VGS-300**
Typ 1+2+3; I_{imp}=100 kA; 4-polig; 4+0
- DS254VGS-300/G**
Typ 1+2+3; I_{imp}=100 kA; 4-polig; 3+1

- DUT253VG-300**
Typ 1+2+3; I_{imp}=75 kA; 3-polig; 3+0
- DUT254VG-300**
Typ 1+2+3; I_{imp}=100 kA; 4-polig; 4+0
- DUT254VG-300/G**
Typ 1+2+3; I_{imp}=100 kA; 4-polig; 3+1

- DS41VGS-230**
Typ 2+3; I_n=20 kA; 1-polig
- DS42VGS-230**
Typ 2+3; I_n=40 kA; 2-polig; 2+0
- DS42VGS-230/G**
Typ 2+3; I_n=40 kA; 2-polig; 1+1
- DS43VGS-230**
Typ 2+3; I_n=60 kA; 3-polig; 3+0
- DS44VGS-230**
Typ 2+3; I_n=80 kA; 4-polig; 4+0
- DS44VGS-230/G**
Typ 2+3; I_n=80 kA; 4-polig; 3+1

- DS60VGPVS-500**
Typ 1+2; I_{imp}=25 kA; U_{cpv}=500 Vdc
- DS60VGPVS-1000**
Typ 1+2; I_{imp}=25 kA; U_{cpv}=1000 Vdc

- DS50VGPVS-500**
Typ 2; I_n=20 kA; U_{cpv}=500 Vdc
- DS50VGPVS-1000**
Typ 2; I_n=20 kA; U_{cpv}=1000 Vdc

AC-Anwendungen		DC-Anwendungen	
Kombiableiter		Kombiableiter	
Type 1,2,3		Type 1,2	
TOV unempfindlich			
Keine Netzfolgestrome			
		Isolation bis 1800 Volt	
		Keine Kurzschlussströme	
Betrieb- und Leckstromfrei			
Keine passive Alterung			
Fernüberwachung		der Produkte möglich	



CITEL

■ ■ ■ Innovative Überspannungsschutz-Systeme ■ ■ ■

Weltweit vertreten und in Deutschland zu Hause

Der Hauptsitz der CITEL Deutschland GmbH liegt in Bochum. Heute sind immer mehr Partner aus dem Handel und dem Handwerk von unserem Produktprogramm begeistert.



Der Handwerker erhält ein komplettes Blitz- und Überspannungsschutz-Programm, welches ihm ermöglicht, dem Privatkunden oder dem Kunden aus Industrie und Gewerbe optimale Lösungen zu bieten.



Das CITEL Team steht Ihnen gerne zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihren Anruf, Ihr Fax oder Ihre Mail!



Ein leistungsfähiges Schulungszentrum vermittelt unseren Partnern alle technisch relevanten Informationen für die tägliche Arbeit.



Durch die neue CITEL-VG Technology erhalten Sie heute die Technik und Qualität, die die Anforderungen von morgen erfüllen.

Citel Electronics GmbH
Alleestr. 144
D-44793 Bochum
Tel: +49 (0)234 54721-0
Fax: +49 (0)234 54721-99
info@citel.de
www.citel.de

