

# Neu: ACI-Technologie

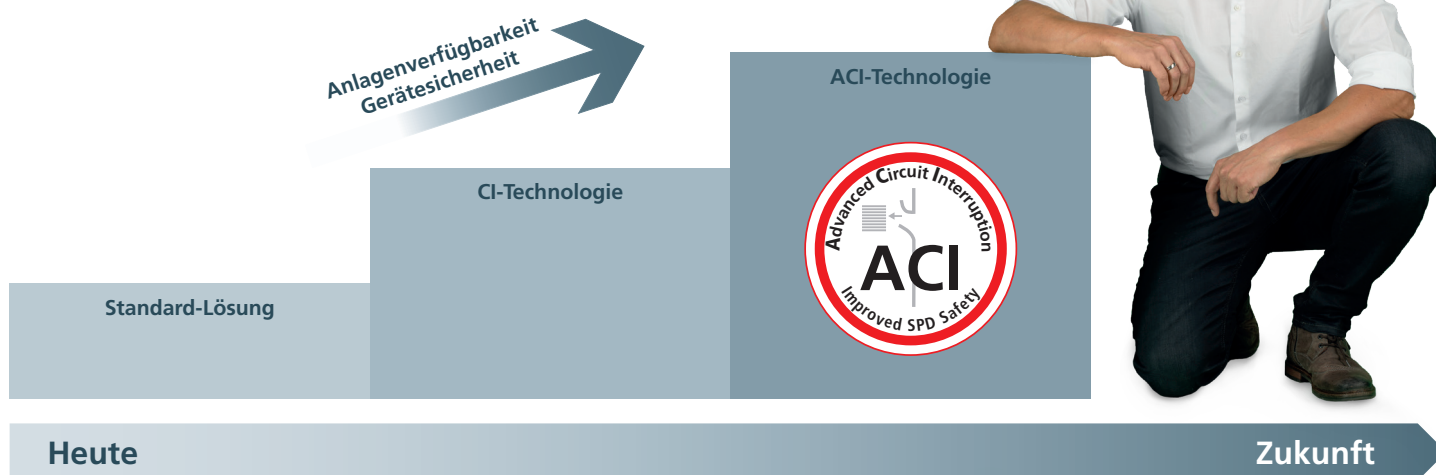
## Sicherheit auf höchster Stufe!



### Gerüstet für die Zukunft: Überspannungsschutz mit ACI-Technologie

Die neue ACI-Technologie – Advanced Circuit Interruption – bedeutet **Gerätesicherheit und Anlagenverfügbarkeit auf höchster Stufe.**

Mit der neu integrierten Schalter-Funkenstreckencombination hat die ACI-Technologie heutige und zukünftige Anforderungen fest im Griff: Damit Überspannungs-Schutzgeräte zuverlässig funktionieren und Anlagen stets sicher verfügbar sind.



### Ihre Vorteile mit DEHNguard ACI:



#### Dimensionierungssicherheit: Fehler ausschließen

Mit ACI-Ableitern vermeiden Sie mögliche Auslegungsfehler, die bei der Auswahl bzw. Dimensionierung einer Vorsicherung entstehen. Damit erhöhen Sie die Verfügbarkeit der Anlage. Die neue Schalter-Funkenstreckencombination ist direkt in den Ableiter integriert und ideal auf diesen abgestimmt. Der Aufwand für die richtige Auswahl des Sicherungswertes und der Selektivität entfällt.



#### TOV-Festigkeit: Anlagenverfügbarkeit erhöhen

Temporäre Überspannungen (z. B. durch Neutralleiterunterbrechungen) können herkömmliche Überspannungs-Schutzgeräte zerstören. Die neuen ACI-Ableiter weisen eine signifikant verbesserte TOV-Festigkeit auf. Damit erhöhen Sie die Verfügbarkeit Ihrer Anlage und vermeiden Kosten sowie wertvolle Zeit für eine Schadensbehebung.



#### Leckstromfreiheit: Ableiter-Lebensdauer steigern

Bei einem ACI-Ableiter treten technikbedingt keine Leckströme auf. Dies verhindert eine frühzeitige Alterung und damit Kosten- und Zeitaufwand, der durch eine vorzeitige Wiederbeschaffung entsteht. Darüber hinaus vermeiden ACI-Ableiter ein Ansprechen der Isolationsüberwachung und tragen zur Anlagensicherheit bei.



#### Anschlussquerschnitt von nur 6 mm<sup>2</sup>: Leichter installieren <sup>1)</sup>

Ein Anschlussquerschnitt von nur 6 mm<sup>2</sup> Cu reicht immer aus. Sie sparen sich wertvolle Zeit für die bis dato notwendige Dimensionierung des Querschnitts. 6 mm<sup>2</sup> Cu bedeuten auch eine einfachere Montage aufgrund kleinerer Radien und damit kürzere Verdrahtungswege.

<sup>1)</sup> Die Verdrahtung aller aktiven Leiter ist erd- und kurzschlussicher zu verlegen.



#### Wandel im Energiesektor: Künftige Anforderungen erfüllen

Die globale Energieversorgung ist im Wandel. Regenerative Energieerzeugung sorgt für neue Netzparameter. Inselnetze oder Speichersysteme verändern die Kurzschlussbedingungen. Mit ACI-Technologie sind Sie sicher für die zukünftigen Anforderungen gerüstet.

# Neu: ACI-Technologie

Vorteile mit DEHNguard® S / M ACI 275 (Typ 2-Ableiter)



## Für höchste Anlagenverfügbarkeit: DEHNguard ACI

	Standard-Lösung	CI-Technologie	ACI-Technologie
Dimensionierungssicherheit	—	—	✓
Kleiner Anschlussquerschnitt von 6 mm <sup>2</sup> (Cu) immer ausreichend <sup>1)</sup>	—	—	✓
Erhöhte Lebensdauer durch TOV-Festigkeit und Leckstromfreiheit	—	—	✓
Überwachung Überstromschutz SPD	—	✓	✓
Mehr Platz im Schaltschrank	—	✓	✓
Einsparung einer externen Vorsicherung	—	✓	✓
Thermo-Dynamik-Control	✓	✓	✓
Schutzwirkung eines Typ 2-Ableiters	✓	✓	✓

ACI = Höchste Anlagenverfügbarkeit

### Ein weiterer Pluspunkt damit Ihre Anlage immer läuft:

Mit ACI gehört ein Auslösen des vorgelagerten Sicherungsorgans und ein notwendiges Wiedereinschalten der Vergangenheit an.

### Sicherheit zu Ende gedacht

Die ACI Schalter-Funkenstreckenkombination verbindet die Wirkungsweise einer Schalteinheit und der RAC <sup>2)</sup> Funkenstreckentechnologie von DEHN in idealer Weise, um den sicheren Betrieb eines Überspannungsschutzgerätes zu ermöglichen. Beim DEHNguard ACI ist diese mit einem Varistor in Reihe geschaltet und in einem Schutzgerät vereint.

Am Lebensdauerende des ACI Überspannungs-Ableiters wird ein möglicher Fehlerstrom durch den Varistor durch die neue Technologie unterbrochen und so weit reduziert, dass selbst kleinste Anlagensicherungen nicht auslösen. Dies bedeutet eine deutlich höhere Verfügbarkeit und Betriebssicherheit der Anlage gegenüber handelsüblichen Typ 2-Ableitern mit externen Sicherungen.

### Mit DEHNguard ACI:

- Reduzieren Sie Komplexität
- Erhöhen Sie die Anlagenverfügbarkeit
- Sparen Sie Zeit, Platz und Materialkosten

Infos finden Sie auch im Internet:

▶ ▶ ▶ Short-Link: [de.hn/ac](http://de.hn/ac)

Typ	DG M ... ACI
Nennspannung AC (U <sub>N</sub> )	230/400 V
Höchste Dauerspannung (U <sub>c</sub> )	275 V
Nennableitstoßstrom (I <sub>N</sub> )	20 kA
Kurzschlussfestigkeit AC (I <sub>scCR</sub> )	25 kA
Zusätzliche externe Vorsicherung	nicht notwendig
Schutzpegel (U <sub>p</sub> )	< 1,5 kV
TOV-Festigkeit mind.	440 V
Schaltungsausführung	3+1, 4+0, 3+0, 2+0, 1+1
Temperaturbereich	- 40 ... + 80° C



<sup>1)</sup> Die Verdrahtung aller aktiven Leiter ist erd- und kurzschlussicher zu verlegen.

<sup>2)</sup> RAC: Rapid Arc Control – Netzfolgestrombegrenzende Funkenstreckentechnologie

Informationen zu unseren eingetragenen Marken („Registered Trademarks“) finden Sie im Internet unter Short-Link: [de.hn/uem](http://de.hn/uem). Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.