

NIEUW: ACI-technologie

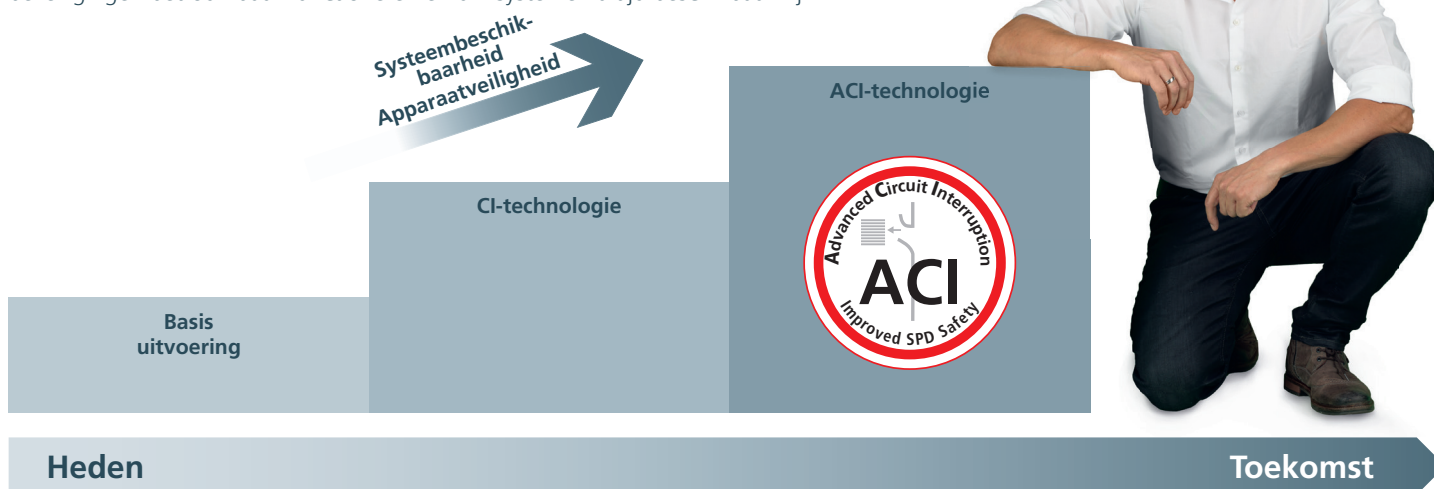
Het hoogste niveau van veiligheid



Uitgerust voor de toekomst: Overspanningsbeveiliging met ACI-technologie

De nieuwe ACI technologie – Advanced Circuit Interruption – staat garant voor het hoogste niveau van veiligheid en beschikbaarheid van uw systeem.

Met de nieuwe geïntegreerde vonkbrug-schakelaar heeft de ACI-technologie de huidige en toekomstige eisen goed onder controle: deze technologie zorgt ervoor dat overspanningsbeveiligingen betrouwbaar functioneren en uw systemen altijd beschikbaar zijn.



Uw voordelen met DEHNgard ACI:



Veilig dimensioneren: maakt fouten onmogelijk

Met ACI-afleiders voorkomt u de configuratiefouten die in het verleden gemaakt werden bij het kiezen en dimensioneren van een voorzekering. Dit verhoogt de beschikbaarheid van uw systeem. De nieuwe gecombineerde vonkbrug-schakelaar is direct in de afleider geïntegreerd en daar perfect op afgesteld. U bent geen tijd of moeite meer kwijt aan het kiezen van de juiste zekering en de selectiviteit.



Verhoogde beschikbaarheid: weerstand tegen tijdelijke overspanningen (TOV):

Tijdelijke overspanningen (bv. doordat de nuldraad losgeraakt is) kunnen conventionele apparaten vóór de overspanningsbeveiliging (blijvend) beschadigen. De nieuwe ACI-afleiders hebben een veel betere weerstand tegen tijdelijke overspanningen (TOV). Dit verhoogt de beschikbaarheid van uw systeem en voorkomt verspilling van tijd en geld aan het repareren van onnodige schade.



Verleng de levensduur van de afleider

De technologie in een ACI-afleider zorgt ervoor dat er geen lekstroom is. Dit voorkomt voortijdige veroudering van de overspanningsafleiders en bespaart de tijd en de kosten voor het voortijdig vervangen van afleiders. ACI-afleiders voorkomen ook dat de isolatiebewaking per ongeluk wordt uitgeschakeld en dragen bij aan de beschikbaarheid van het systeem.



Eenvoudig te installeren: verbindingsdoorsnede slechts 6 mm² Cu

Een geleiderdoorsnede van slechts 6 mm² Cu is altijd voldoende. U bespaart kostbare tijd die u in het verleden besteed zou hebben aan het dimensioneren van de doorsnedes. Slechts 6 mm² Cu betekent ook dat de installatie van de SPD eenvoudiger wordt.



Toekomstbestendig: transitie in de energiesector

De wereldwijde energievoorziening bevindt zich in een overgangperiode. Bij duurzame energieopwekking gelden andere parameters voor stroomnetten. Op zichzelf staande netwerken en opslagsystemen veranderen de condities voor kortsluitstromen of kortsluitvastheid. Met ACI-technologie bent u goed voorbereid op deze eisen van de toekomst.

Nieuw: ACI-technologie

Voordelen van DEHNguard® S / M ACI 275 (Type 2)



Voor maximale systeembeschikbaarheid: DEHNguard ACI

	Basis uitvoering	CI technologie	ACI technologie	ACI = maximale beschikbaarheid van uw systeem
Veilig dimensioneren	—	—	✓	
Een kleinere geleiderdoorsnede van 6 mm ² is altijd voldoende	—	—	✓	
Langere levensduur dankzij weerstand tegen tijdelijke overspanningen (TOV) en de afwezigheid van lekstroom	—	—	✓	
Bewakende overspanningsbeveiliging SPD	—	✓	✓	
Meer ruimte in de schakelkast	—	✓	✓	
Geen externe zekering nodig	—	✓	✓	
Thermodynamische regeling	✓	✓	✓	
Het beschermende effect van een type-2 afleider	✓	✓	✓	

Een groot pluspunt is dat uw systeem altijd actief blijft:

Met ACI behoort het aanspreken en vervangen van de voorzekering tot het verleden.

Veiligheid goed doordacht

De ACI-schakelaar/vonkbrug combineert perfect de functies van een schakeleenheid en de RAC¹⁾ vonkbrugtechnologie van DEHN om de veilige werking van een overspanningsbeveiliging mogelijk te maken. In het geval van DEHNguard ACI is het in serie verbonden met een varistor en verenigd in een beschermend apparaat.

Aan het einde van de levenscyclus van de ACI-spanningsafleider onderbreekt de varistor elke afwijkende stroom door middel van de gecombineerde vonkbrug-schakelaar die in serie geschakeld is, en wordt deze stroom zodanig gereduceerd dat zelfs de kleinste zekeringen in het systeem niet omslaan. Dit betekent een veel grotere beschikbaarheid en operationele veiligheid voor het systeem vergeleken met standaard type 2-afleiders met externe zekeringen.

Met DEHNguard ACI:

- Vermindert u complexiteit
- Verbetert u de beschikbaarheid van het systeem
- Bespaart u tijd, ruimte en materiaalkosten

Check voor meer info:

▶ ▶ ▶ [short link: de.hn/nlaci](https://de.hn/nlaci)

Type	DG M ... ACI
Nominaal voltage AC (U_N)	230/400 V
Maximaal voltage (U_C)	275 V
Nominale ontlastingsstroom (I_N)	20 kA
Kortsluitstroom-weerstand AC (I_{SCCR})	25 kA
Extra externe voorzekering	—
Voltage beschermingsniveau (U_p)	< 1.5 kV
Weerstand tegen tijdelijke overspanningen (TOV) min.	440 V
Configuraties	3+1, 4+0, 3+0, 2+0, 1+1
Temperatuurbereik	- 40 ... + 80° C



¹⁾ RAC: Rapid Arc Control – vonkbrug-technologie die de netvolgroom begrenst