



## Újdonság: ACI-technológia Felkészülve a jövőre!

### Túlfeszültség-védelem ACI-technológiával: Biztonság a legmagasabb szinten

Az új ACI-technológia a készülékbiztonság és a villamos berendezés rendelkezésre állása szempontjából a legmagasabb szintet jelenti. Az integrált kapcsoló-szikraköz kombináció csökkenti a bonyolultságot és a jövőbeni követelményeket már most kézben tartja.

#### A DEHNguard® ACI készülékek előnyei:



**Biztonságos méretezés:**  
a hibák kizárhatók



**Csak 6 mm<sup>2</sup>: bekötővezeték keresztmetszetre van szükség:**  
egyszerűbb szerelés



**megnövelt TOV-ellenállás:**  
a rendelkezésre állás megnő



**Átalakulás az energiaszektorban:** a jövőbeni követelményeknek is megfelel



**szivárgóáram-mentesség:**  
a védőkészülék élettartama megnő



Túlfeszültség-védelem  
Villámvédelem/Földelés  
Villamos munkavédelem  
A DEHN megvéd.®

További info:

[www.de.hn/ACI](http://www.de.hn/ACI)



### Túlfeszültség-védelem – 2. típus

#### DEHNguard® modular biztonságos méretezést lehetővé tevő Advanced-Circuit Interruption megoldással



- Új technológia „Advanced-Circuit Interruption“ (ACI) a cserélhető betétben van integrálva, amely kapcsoló- / szikraköz kombinációból áll
- Az ACI-technológia révén nincs szükség külső előtét-biztosítóra
- A 6 mm<sup>2</sup> bekötővezeték-keresztmetszet mindig elegendő
- TOV ellenállás még 440 V (AC) esetében is rendelkezésre áll
- Nagy rendelkezésre állás, mivel a készülék szelektív működésű akár egy 35 A gG olvadóbiztosítóval
- Teljesen szivárgóáram-mentes, mivel az ACI kapcsolóegység galvanikus leválasztást biztosít
- Energetikailag koordinált a Red/Line termékcsaláddal

Kapható 2019 3. hótól



Kisfeszültségű fogyasztói rendszerek túlfeszültség-védelmére. Alkalmazható a villámvédelmi zónakoncepció szerinti LPZ 0<sub>B</sub> – 1 vagy nagyobb határon.

- DEHNguard M TNC ACI 275 FM: Moduláris túlfeszültség-védelmi készülék integrált ACI-technológiával TN-C rendszerekhez
- DEHNguard M TNS ACI 275 FM: Integrált ACI-technológiával TN-S rendszerekhez
- DEHNguard M TT ACI ... FM: Integrált ACI-technológiával TT- és TN-S rendszerekhez (3+1 kapcsolás)
- DEHNguard M TN ACI 275 FM: Integrált ACI-technológiával 230 V TN rendszerekhez
- DEHNguard M TT 2P ACI ... FM: Integrált ACI-technológiával 230 V TT- és TN-rendszerekhez (1+1 kapcsolás)
- DEHNguard S ACI ... FM: Egypólusú, moduláris SPD integrált ACI-technológiával
- DEHNguard M / S ... ACI ... FM: Távjelző kontaktsalakkal épületfelügyelethez (potenciálmentes váltóérintkező)

2.típusú SPD

ÚJ

Az új DEHNguard ACI termékcsalád moduláris túlfeszültség-védelmi készülékei a legmagasabb szintű biztonságot nyújtják. Erről az ACI-technológia gondoskodik (Advanced Circuit Interruption), amely a különálló előtétbiztosító alkalmazását szükségtelenné teszi, a nagyteljesítményű varisztorral sorba kötött kapcsoló-szikraköz kombináció révén. Az ACI védőkészülék élettartamának végén az esetlegesen kialakuló hibaáramot az új technológia olyan mértékben korlátozza, hogy a legkisebb névleges áramú hálózatban lévő olvadóbiztosítók sem olvadnak ki. Ez határozottan nagyobb rendelkezésre állást és üzembiztonságot jelent a külső előtétbiztosítóval szerelt hagyományos 2. típusú SPD-kel szemben.

**A belső túláramvédelem a következő további előnyökkel rendelkezik:**

**Biztonságos méretezés: a hibák kizárhatók**

Az új technológia megakadályozza a lehetséges létesítési hibák elkövetését, amelyeket a méretezés ill. a szükséges túláramvédelem kiválasztásakor követnek el. Az ACI technológia feleslegessé teszi a külső előtétbiztosító alkalmazását. A túláram-védelem az ACI esetében közvetlenül a készülékbe van integrálva, és ezáltal optimálisan össze van hangolva a védőkészülékkel. A DEHNguard ACI automatikusan kizárja a lehetséges hibás szerelést és a méretezési hibákat. A készüléknek kisebb a helyigénye az elosztószekrényben, hiszen nincs szükség előtét-biztosítóra. Továbbá a varisztoron kívül a kapcsoló-szikraköz kombináció állapotát is kijelzi az optikai működés-/ állapotkijelzés, valamint a távjelző kontaktsalakkal.

**Csak 6 mm<sup>2</sup> Cu bekötővezeték keresztmetszetre van szükség: egyszerűbb szerelés**

6 mm<sup>2</sup> Cu bekötővezeték keresztmetszet mindig elegendő a fázisvezetők és a PE vezető bekötésére. Ez értékes időt takarít meg a keresztmetszet kiválasztásának elmaradása miatt. A 6 mm<sup>2</sup> Cu keresztmetszet egyben egyszerűbb szerelést is jelent a kisebb hajlítási sugarak miatt. DEHNguard ACI így rövidebb bekötővezeték hosszakat tesz lehetővé.

**TOV ellenállóképesség: a vill. berendezés rendelkezésre állása nő**

Az időszaksos túlfeszültségek (pl. nullaszakadás) a hagyományos túlfeszültség-védelmi készülékeket tönkretesz. Az új DEHNguard ACI lényegesen jobb TOV-ellenállóképességgel rendelkezik és pl. 440 V (AC)-os feszültségemelkedés esetén is működőképes marad. Ezzel az ACI technológiával rendelkező készülékek megnövelik a védett villamos berendezés rendelkezésre állását, elkerülhetők a váratlan kiadások és értékes idő takarítható meg, amit hibakeresésre kell fordítani.

**Szivárgóáram-mentesség: A védőkészülék élettartama megnő**

A DEHNguard ACI esetében a készülékfelépítés miatt nem lép fel szivárgóáram. Ez megakadályozza a védőkészülék idő előtti öregedését, ezáltal időt és költséget takarít meg a cserebetét beszerzésének elmaradása miatt. Ezen kívül a DEHNguard ACI termékcsalád esetében a villamos hálózat szigetelésmérése során előforduló megszólalás sem jelentkezik, így ezzel is növeli a villamos berendezés rendelkezésre állását.

**Átalakulás az energiaszektorban: A jövőbeni követelményeknek is megfelel.**

Az ACI védőkészülékeivel Ön fel van készülve a jövő kihívásaira – a hálózati paraméterek megváltozása esetén is. Erre lehet számítani pl. a megújuló energiatermelés megnövekedése esetén. Szigetüzemű hálózatok vagy új, energiatarólos rendszerek megváltoztatják a hálózat zárlati viselkedését.

**DEHNguard ACI – Villamos berendezés rendelkezésre állása a lehető legnagyobb.**

A villamos berendezés kiesése, amelyet egy olvadóbiztosító téves megszólalása, valamint az ezt követő visszakapcsolás okoz, a múltat jelenti. Ez határozottan nagyobb rendelkezésre állást és üzembiztonságot jelent a külső előtétbiztosítóval szerelt, hagyományos 2. típusú túlfeszültség-védelmi készülékekkel összehasonlítva.



## DEHNgard® modular biztonságos méretezést lehetővé tevő Advanced-Circuit Interruption megoldással

Általános műszaki adatok:

SPD az EN 61643-11 / ... IEC 61643-11 alapján 2.típus / Class II

Kapható 2019. 3. hótól



## DEHNgard M TNS ACI 275 FM

Moduláris túlfeszültség-védelmi készülék, Advanced-Circuit Interruption (ACI) technológiával TN-S rendszerekhez.

Típus DG ...	M TNS ACI 275 FM
Cikkszám	952 440
Legnagyobb tartós feszültség AC [L-PE] (U <sub>c</sub> )	275 V (50 / 60 Hz)
Névleges levezetési áram (8/20 μs) (I <sub>n</sub> )	20 kA
Védelmi szint [L-PE] / [N-PE] (U <sub>p</sub> )	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Kiegészítő külső előtétbiztosító	nem szükséges
TOV-feszültség (U <sub>T</sub> ) – karakterisztika	440 V / 120 perc – ellenáll



## DEHNgard M TT ACI ... FM

Moduláris túlfeszültség-védelmi készülék, Advanced-Circuit Interruption (ACI) technológiával TT- és TN-S rendszerekhez (3+1 kapcsolás).

Typ Típus DG ...	M TT ACI 275 FM	M TT ACI 385 FM
Cikkszám	952 341	952 342
Legnagyobb tartós feszültség AC [L-N] (U <sub>c</sub> )	275 V (50 / 60 Hz)	385 V (50 / 60 Hz)
Névleges levezetési áram (8/20 μs) [L-N] (I <sub>n</sub> )	20 kA	20 kA
Védelmi szint [L-N] / [N-PE] (U <sub>p</sub> )	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Kiegészítő külső előtétbiztosító	nem szükséges	nem szükséges
TOV-feszültség [L-N] (U <sub>T</sub> ) – karakterisztika	440 V / 120 perc – ellenáll	440 V / 120 perc – ellenáll
TOV-feszültség [N-PE] (U <sub>T</sub> ) – karakterisztika	1200 V / 200 ms – ellenáll	1200 V / 200 ms – ellenáll



## DEHNgard M TN ACI 275 FM

Moduláris túlfeszültség-védelmi készülék, Advanced-Circuit Interruption (ACI) technológiával egyfázisú 230 V TN rendszerekhez.

Típus DG ...	M TN ACI 275 FM
Cikkszám	952 220
Legnagyobb tartós feszültség AC [L-PE] (U <sub>c</sub> )	275 V (50 / 60 Hz)
Névleges levezetési áram (8/20 μs) (I <sub>n</sub> )	20 kA
Védelmi szint [L-PE] / [N-PE] (U <sub>p</sub> )	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Kiegészítő külső előtétbiztosító	nem szükséges
TOV-feszültség (U <sub>T</sub> ) – karakterisztika	440 V / 120 perc – ellenáll



## DEHNgard M TNC ACI 275 FM

Moduláris túlfeszültség-védelmi készülék, Advanced-Circuit Interruption (ACI) technológiával TN-C rendszerekhez.

Típus DG ...	M TNC ACI 275 FM
Cikkszám	952 330
Legnagyobb tartós feszültség AC (U <sub>c</sub> )	275 V (50 / 60 Hz)
Névleges levezetési áram (8/20 μs) (I <sub>n</sub> )	20 kA
Védelmi szint (U <sub>p</sub> )	≤ 1,5 kV
Kiegészítő külső előtétbiztosító	nem szükséges
TOV-feszültség (U <sub>T</sub> ) – karakterisztika	440 V / 120 perc – ellenáll



## DEHNgard M TT 2P ACI ... FM

Moduláris túlfeszültség-védelmi készülék, Advanced-Circuit Interruption (ACI) technológiával egyfázisú 230 V TT- és TN-rendszerekhez (1+1).

Típus DG ...	M TT 2P ACI 275 FM	M TT 2P ACI 385 FM
Cikkszám	952 121	952 122
Legnagyobb tartós feszültség AC [L-N] (U <sub>c</sub> )	275 V (50 / 60 Hz)	385 V (50 / 60 Hz)
Névleges levezetési áram (8/20 μs) [L-N] (I <sub>n</sub> )	20 kA	20 kA
Védelmi szint [L-N] / [N-PE] (U <sub>p</sub> )	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
Kiegészítő külső előtétbiztosító	nem szükséges	nem szükséges
TOV-feszültség [L-N] (U <sub>T</sub> ) – karakterisztika	440 V / 120 perc – ellenáll	440 V / 120 perc – ellenáll
TOV-feszültség [N-PE] (U <sub>T</sub> ) – karakterisztika	1200 V / 200 ms – ellenáll	1200 V / 200 ms – ellenáll



## DEHNgard S ACI ... FM

Egypólusú, moduláris túlfeszültség-védelmi készülék, Advanced-Circuit Interruption (ACI) technológiával, amely alajzatból és betétből áll.

Típus DG ...	S ACI 275 FM	S ACI 385 FM
Cikkszám	952 100	952 113
Legnagyobb tartós feszültség AC (U <sub>c</sub> )	275 V (50 / 60 Hz)	385 V (50 / 60 Hz)
Névleges levezetési áram (8/20 μs) (I <sub>n</sub> )	20 kA	20 kA
Védelmi szint (U <sub>p</sub> )	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Kiegészítő külső előtétbiztosító	nem szükséges	nem szükséges
TOV-feszültség (U <sub>T</sub> ) – karakterisztika	440 V / 120 perc – ellenáll	440 V / 120 perc – ellenáll



## DEHNgard® modular biztonságos méretezést lehetővé tevő Advanced-Circuit Interruption megoldással

Tartozék DEHNgard® modular biztonságos méretezést lehetővé tevő Advanced-Circuit Interruption készülékhez

## Kapcsoló-szikraköz védőmodul DEHNgard ACI -hez

Típus	DG MOD ACI 275	DG MOD ACI 385
Cikkszám	952 024	952 028
Legnagyobb tartós feszültség AC (U <sub>c</sub> )	275 V	385 V



## Szikraközös védőmodul DEHNgard M ACI

Típus	DG MOD A NPE
Cikkszám	952 022
Legnagyobb tartós feszültség AC (U <sub>c</sub> )	275 V



## N-PE szikraközös védőmodul DEHNgard M ACI

Típus	DG MOD H A NPE
Cikkszám	952 083
Legnagyobb tartós feszültség AC (U <sub>c</sub> )	275 V



## DEHNgard® ME / SE DC ... (FM)



## DEHNgard ME DC ... FM

Moduláris kombi-levezető egyenáramú alkalmazásokhoz; potenciálmentes távjelző kontaktussal.

Típus DG ...	ME DC Y 950 FM
Cikkszám	972 146
SPD osztályozás analóg az EN 61643-11 / ... IEC 61643-11-vel	1. + 2. típus / Class I + Class II
Legnagyobb tartós feszültség DC (U <sub>c</sub> )	950 V
Villám lökőáram (10/350 μs) (I <sub>imp</sub> )	5 kA
Névleges levezetési áram (8/20 μs) (I <sub>n</sub> )	12,5 kA
Védelmi szint [(DC+ → DC-) (U <sub>p</sub> )	≤ 4 kV
Védelmi szint [(DC+/DC-) → PE] (U <sub>p</sub> )	≤ 3,2 kV
Max. rövidzárlati áramállóság (I <sub>scrr</sub> )	500 A / 170 ms
Tanúsítások	UL
Távjelző érintkező / érintkezőtípus	Váltó

Újdonság; Kieg. a 2018-as főkat. 77. oldalához



Tartozék DEHNgard® ME / SE DC ... (FM)-hez

## Varistoros védőmodul DEHNgard ME DC-hez

Típus	DG MOD DC Y 500
Cikkszám	972 050
Legnagyobb tartós feszültség DC (U <sub>c</sub> )	950 V



## Szikraközös védőmodul DEHNgard ME DC-hez

Típus	DGP MOD DC Y 500
Cikkszám	972 051
Legnagyobb tartós feszültség DC (U <sub>c</sub> )	950 V



## Általános tartozék

## Impulzusszámláló IPC P3

Típus	IPC P3
Cikkszám	910 512
Megszólalási határ lökőimpulzus esetén (homlokidő ≥ 8 μs)	1 kA
LCD-kijelző	elektronikus számláló: 0-999
Energiaellátás	3 V-os elem, CR123A Lítium, a csomagolásban, cserélhető, Élettartam 3 év
Beállítás	Nyomógombok a készüléken a számlálóállás beállításához (pl. az elem cseréje után)
Reszet	Nyomógomb a készüléken a számlálóállás nullázásához
Beépítési méretek: szenzor	∅ belső 14 mm
Tartozék a csomagolásban	3 V-os elem, CR123A Lítium; kábelkötegelő (szenzor rögzítéséhez)

A 910 502 cikkszámú termék kiváltója, 2018-as főkat. 124 o.

