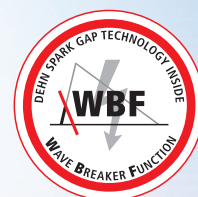




**DEHN**



## DEHNshield Alkalmazásoptimalizált, kompakt, jó ár-érték aránnyal

- Készreszerelt szikraköz alapú 1.+2.+3. típusú (T1+T2+T3) kombinált villámáram-levezető és túlfeszültségkorlátozó
- A legkorszerűbb RAC szikraköz technológia alkalmazása hullámtörő funkcióval
- Kompakt villámvédelmi potendálkiegyenlítés és végkészülékek védelme (finomvédelem) egyben
- Kedvező ár, maximális védelem
- LPL III/IV villámvédelmi szintnek megfelelő levezetési áram
- Levezetési áram akár 50 kA összesen (10/350  $\mu$ s) és 12,5 kA/pólus
- Magas utánfolyó áramkioltó képesség ( $I_{fi} = 25 \text{ kA}_{rms}$ )

Műszaki adatok	DSH TNS 255 (FM)
Névleges feszültség AC ( $U_N$ )	230 / 400 V
Legnagyobb folyamatos üzemi feszültség AC ( $U_c$ )	255 V
Levezetési áramimpulzus (10/350 $\mu$ s) [L-PEN] ( $I_{imp}$ )	12,5 kA
Névleges levezetési áram (8/20 $\mu$ s) [L-PEN]/[L1+L2+L3-PEN] ( $I_n$ )	12,5 kA/ 50 kA
Védelmi feszültségszint ( $U_p$ )	1,5 kV
Utánfolyó áramkioltó képesség AC ( $I_{fi}$ )	25 $\text{kA}_{rms}$
Legnagyobb hálózataldali túláramvédelem	160 A gL/gG
Működés- / hibajelzés	zöld / piros
Tanusítványok	KEMA, VDE

DEHNshield	Típus	Cikkszám
	DSH TNS 255 DSH TNS 255 FM	941 400 941 405
	DSH TT 255 DSH TT 255 FM	941 310 941 315
	DSH TNC 255 DSH TNC 255 FM	941 300 941 305

DEHNshield	Típus	Cikkszám
	DSH TN 255 DSH TN 255 FM	941 200 941 205
	DSH TT 2P 255 DSH TT 2P 255 FM	941 110 941 115
DEHNshield kiegészítő	Típus	Cikkszám
	STAK 25	952 589

# Maximális védelem

## A DEHN RAC szikraköz-technológiájával.

A 4 modul széles 1.+2.+3. típusú kombinált villámáram-levezető megvéd a tranziens túlfeszültségek ellen, kisfeszültségű energiaelosztó rendszerekben. A készülékben alkalmazott RAC szikraköz-technológia plusz teljesítményt nyújt:

Különösen gyorsan reagál, és azáltal, hogy a lehető legkisebb maradék energiát engedi át a végkészülék felé, megvédi a berendezéseket és rendszereket. Ez a technológia a szikraközök fejlesztésével foglalkozó szakértőktől származó know-how, német minőségben: Made in Germany.

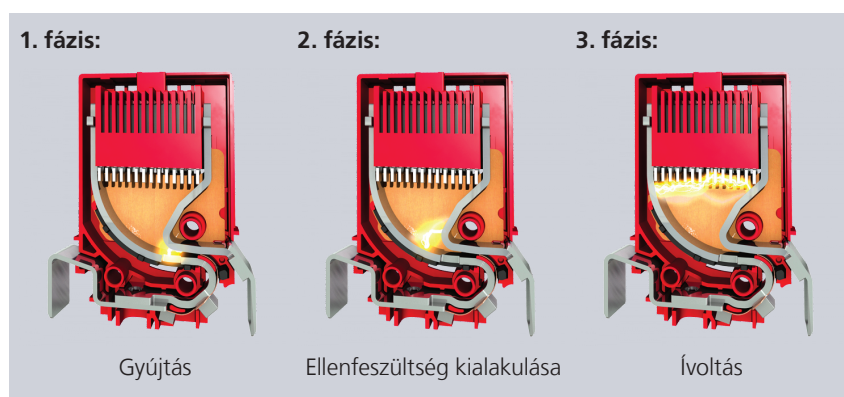
## RAC szikraköz-technológia

A RAC szikraköz technológia gyors reakcióképessége korlátozza a hálózati utánfolyó zárlati áramot és a végkészüléket védő RAC technológia olyan biztonságot ad, ami messze túlmutat a szabványok követelményein. A RAC technológián belül a levezetési folyamat három lépésre osztható:

1. Egy közeli villámcsapás vagy túlfeszültséget okozó esemény villámgyorsan és megbízhatóan aktiválja a gyújtóáramkört. Ez a fő szikraközben a villamos ív begyűjtéséhez vezet, ami gyorsan átveszi a zavarimpulzust.
2. A létrejött ív az oltókamra irányába mozog és ellenfeszültség kialakulását váltja ki.

3. A hálózati utánfolyó zárlati áram gyors megszakítása az ívóltó kamrák területén maximalizált ellenfeszültség

révén érhető el. Ezzel a készülék előtt lévő előtétbiztosítók minimális terhelést kapnak, így nem oldanak ki.



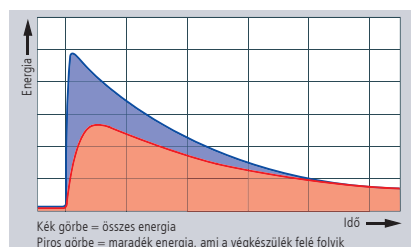
## A hullámtörő funkció az RAC szikraköz-technológia alapvető tulajdonsága

Csakúgy, mint egy hatalmas szökőár esetén, a villamosan vezető rendszerekbe csapó villám nagy lökőáramokat és lökőfeszültségeket okoz.

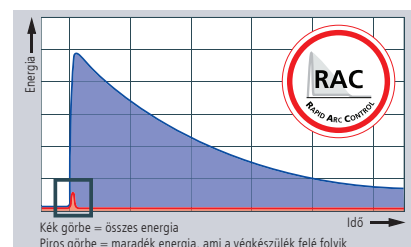
Ha ezeket a hullámokat nem sikerül gyorsan letörni, akkor fontos villamos fogyasztók mennek tönkre. Egy nagyteljesítményű, 1-es típusú, szikraközön alapuló villámáram-levezető is hullámtörőként funkcionál.

A beérkező lökőhullám energiáját letöri egy jelentősen csökkentett szintre. Ezzel megvédi a villamos installációt, az előtét

biztosítókat, valamint óvja az utánakapcsolt túlfeszültség-védelmi készülékeket, így megnő ezek élettartama.



Kék görbe = összes energia  
Piros görbe = maradék energia, ami a végkészülék felé folyik



Kék görbe = összes energia  
Piros görbe = maradék energia, ami a végkészülék felé folyik

## Az optimális végberendezés-védelem kifizetődő

MSZ EN 61643-11 szabvány szerint bevizsgált 1.+2.+3. típusú kombi villámáram-levezetőként a DEHNshield készülék villamos berendezések és végkészülékek védelmét biztosítja 10 m-en belül villám-

részáramok és túlfeszültségekkel szemben. A DEHNshield készülék egyetlen készülékben biztosítja a villámvédelmi potenciálkiegyenlítést, a túlfeszültség-védelem és a végkészülék-védelem felada-

itait. Tehermentesíti a végkészülékeket, ami megakadályozza azok károsodását és idő előtti öregedését. Ezzel csökken az ismételt készülékbeszerzés és beszerelés költsége.



DEHN HUNGARY Kft.  
H1141 Budapest, Jeszenák János utca 20.  
Tel.: +36 1 371 1091 · info@dehn.hu

[www.dehn.hu](http://www.dehn.hu)