



DEHNventil M2-serien

Extremt bra –
in i minsta detalj

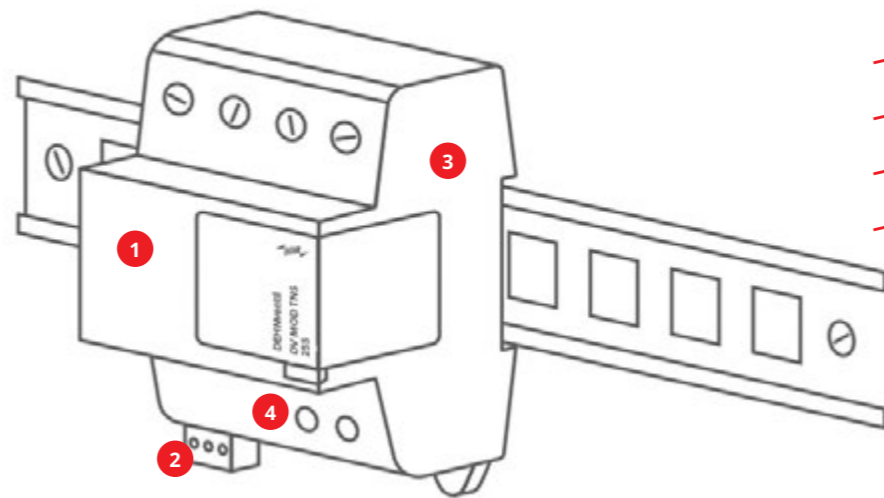


DEHNventil M2-serien

Det nya riktmärket inom prestanda och installationsutrymme

Överspänningsskydden med kompakt enkelmodul är flexibla att använda och skyddar industriella lågspänningsstälverk tillförlitligt och kontinuerligt. För första gången levererar DEHNventil M2-serien maximal prestanda på minsta möjliga installationsutrymme och är därför ännu mer flexibel att använda. De beprövade kombinerade överspänningsskydden typ 1+2+3 enligt SS EN 61643-11 ger åskskydd-potentialutjämning, överspänningsskydd och slutenhetsskydd i en enda enhet.

Konstruerad för den högsta åskskyddsklassen – med en design som fokuserar på livslängd och hållbarhet – visar DEHNventil M2-serien sina styrkor precis där höga strömmar uppstår.



- 1 enkelt modulbyte
- 2 fjärrsignalkontakt för tillstånds-övervakning
- 3 maximal bredd: 4 MODULSBREDD
- 4 2 PE-anslutningar för att förbättra restspänningsnivån (v-ledningsdragning)

slimmad design

4 MODULSBREDD

- planeringssäker
- platsbesparande
- kraftfull
- tillförlitlig

Allt-i-ett-lösningen. Även för dina anläggningar.

Extremt bra – in i minsta detalj



extremt kraftfull

DEHNventil M2-serien imponerar med sin högsta effekttäthet: En hög impulsström- och kortslutningsströmstyrka på 100 kA_{eff}, kombinerat med ett modulärt uppbyggnadskoncept – med en storlek på endast 4 modulsbredd (TT/TNS/TNC).



extremt snabb

Den integrerade RAC-gnistgaps tekniken sätter upp oöverträffade måttstockar: Jämfört med annan gnistgapsteknik reducerar den snabbt blixtrömmar till en säker nivå för den efterföljande installationen.



extremt universell

Tillgänglig för alla avgörande nätverksystem (flerfas, enfas), samt platsbesparande och med flexibel montering. DEHNventil M2-serien är den perfekta "allt-i-ett-lösningen" för en mängd olika tillämpningar.

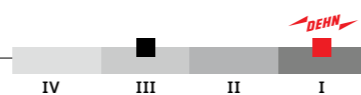


Maximal prestanda på minimalt utrymme

En effekttäthet som är unik

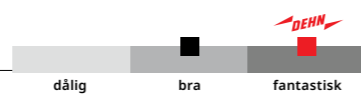
Lämplig för alla åskskyddsklasser

Överspänningskyddet typ 1+2+3 är förstahandsvalet, i synnerhet i industriella miljöer och med ökade tekniska krav.



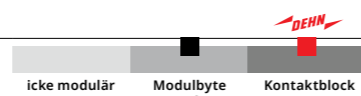
Utmärkt energikoordination

till enheter nedströms tack vare RAC-gnistgaps-teknik.



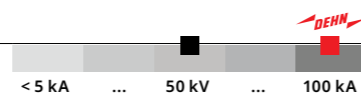
Modularitet

Kontaktblocket möjliggör ett snabbt och säkert byte. Alla faser byts ut samtidigt.



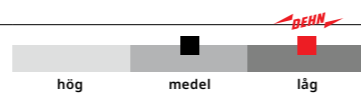
Tillämpning inom industrin

Kan användas i anläggningar med **kortslutningsströmmar upp till 100 kA_{eff} (50 Hz)**.



Liten anläggningsbelastning

Den snabba RAC-tekniken isolerar den efterlagrade anläggningen i stort sett från skadliga-blixtströmmar.



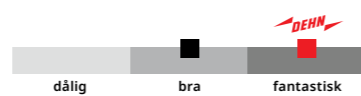
Säkert och flexibelt installationsstöd

Seriell kabelföring med för flexibilitet och säkerhet vid installation som tillval.



Högsta mekaniska belastbarhet

Även vid extrema blixtströmsbelastningar som direkt påverkan på byggnaden ($I_{\text{totalt}} = 100 \text{ kA}$ för åskskyddsklass I).



■ DEHN
■ gängse på marknaden

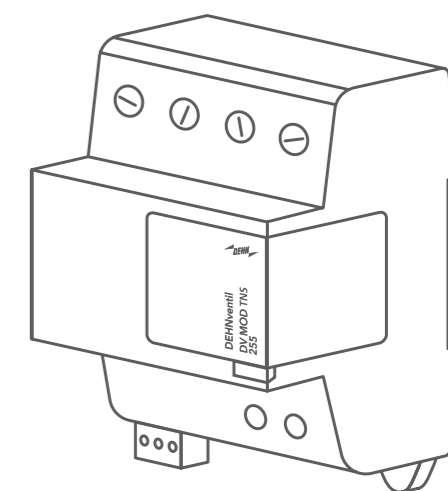
En serie, många möjligheter Överspänningskydd i kompakt design

- enkel montering
- optimal platsanvändning
- lägre kostnader
- Plats för nya komponenter

Mer utrymme i elcentralen förenklar installation och placering av DEHNventil samt även för angränsande komponenter. Möjligheten till lateral montering hjälper dig att hålla 0,5 m ledningslängd. En 180° roterad montering är också möjlig.

DEHNventils ringa platsbehov kan spara kostnader, genom att en mindre elcentral är tillräcklig. Med en designbredd på endast 4 moduler skapar det kombinerade överspänningskyddet platsreserver för ytterligare komponenter.

Bra att veta: DEHNventil M2-serien skyddar slutprodukter inom en ledningslängd på 10 m. Kostnader för ytterligare enheter och installation av dessa bortfaller



enkel installation

Installationsvideo

Allt du behöver veta finns här:
<http://de.hn/bAFgy>



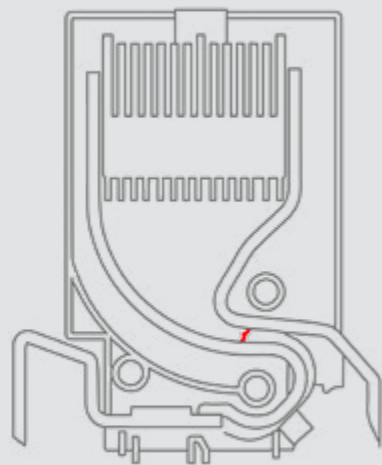
Kunnande du kan lita på RAC-gnistgapsteknik

Snabbhet är säkerhet

Eftersom RAC-tekniken (Rapid Arc Control) reagerar extremt snabbt och använder mindre restenergi skyddas system nedströms och därmed livslängden för de anslutna enheterna. Med RAC-teknik förs ljusbågar blixtsnabbt in i släcknings-kammare, delas upp i enskilda delljusbågar och släcks.

Avledningsprocessen delas in i tre steg inom RAC-tekniken:

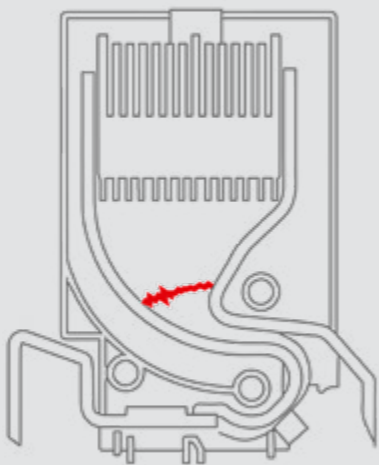
Fas 1:



Tändning

En åsk- eller överspänningshändelse trigger blixtsnabbt och tillförlitligt ljusbågens tändning i huvudgnistgapet för att hämta störimpulsen.

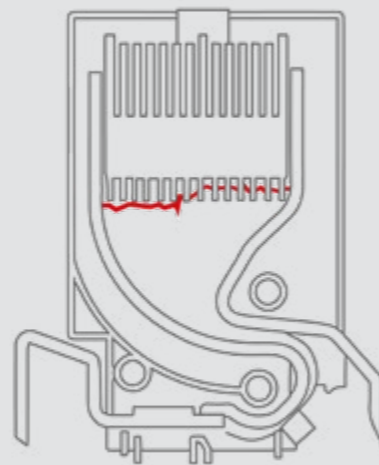
Fas 2:



Uppbyggnad av motspänningen

Den ljusbåge som uppstår vandrar i riktning mot släckningskammaren och bygger upp den nödvändiga motspänningen.

Fas 3:

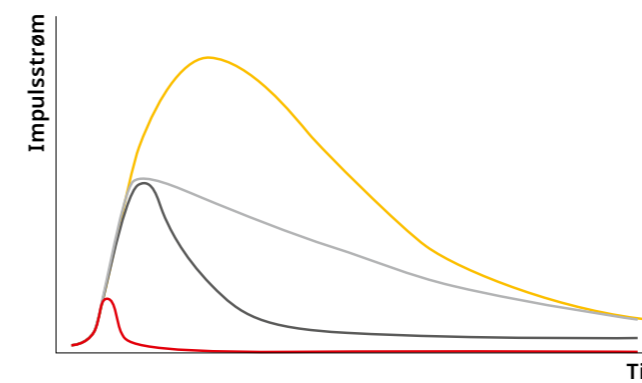


När den maximala motspänningen nås löper ljusbågen in i släckningskammaren och avbryter sekundärströmmen. Överspänningskyddet är redo för nästa överspänningshändelse.

Högsta skyddsverkan och effektivitet

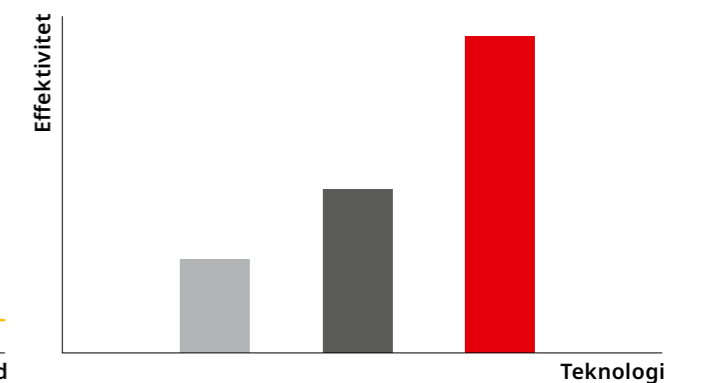
Det interna åskskyddet leder på bästa möjliga sätt den blixtröm som förs in i installationen via jordningen tillbaka ut från objektet som ska skyddas via den utifrån kommande kraftledningen. Med RAC-teknik flödar det mesta av den ingående energin genom RAC-gnistgapet. Anslutna enheter och system skonas eftersom de endast bär en minimal mängd restenergi under en mycket kort tid.

Skydd av installationer



■ RAC-teknik ■ Varistorteknik ■ Andra gnistgap

Effektivt överspänningskydd



■ Blixtröm I_{imp}

RAC-tekniken som utvecklats av DEHN minskar energitillförseln avsevärt jämfört med andra lösningar/tekniker. Även vid de allra högsta energitillförselnivåerna, till exempel direkta blixtnedslag. Detta skyddar anläggningen nedströms och förlänger i idealfallet dess livslängd. Detta är möjligt eftersom RAC-gnistgapet har spänningsomkoppande egenskaper. Dessa minskar överspänningen plötsligt till den så kallade bågspänningen, som ligger inom intervallet för den nominella spänningen.

Ett överspänningskydd är maximalt effektivt när ingen energi matas in i installationen som ska skyddas och isoleringskriterierna är helt uppfyllda. RAC-tekniken kommer mycket nära idealtillståndet.

Specialist för effektiva gnistgap

Maximala elektriska parametrar i trånga utrymmen kräver högsta precision vid utveckling och tillverkning.

Tack vare årtionden av erfarenhet av enheter av denna typ har vi kontinuerligt optimerat gnistgapstekniken och höjt den till en ny prestandanivå – för maximal effektivitet och tillförlitlighet!



RAC-teknik

Ytterligare förklaringar av teknikens funktion och fördelar:
<http://de.hn/wWhhz>



Alla varianter i korthet

Artikelöversikt

Rätt lösning för alla krav: Upptäck mångfalden i DEHNventil M2-serien.

Det modulärt kombinerade över-spänningskyddet av typ 1+2+3 enligt SS EN 61643-11 finns tillgängligt för alla åskskyddsklasser och användning i TNS-, TNC-, TT- och TN-system.

DEHNventil M2-serien



**DEHNventil M2
TT 255 FM**

Art.-nr 956 315

TT- och TN-S-system: 230 / 400 V

4-polig

Bredd: 4 MODULSBREDD

Högsta varaktiga spänning:
255 V AC

Restspänningsnivå: $\leq 1,5$ kV

Totalavledningsförmåga (I_{total}):
100 kA (10/350 μ s)

Blixtstötström (10/350 μ s)
[L-N]/[N-PE] (I_{imp}): 25 / 100 kA



**DEHNventil M2
TNS 255 FM**

Art.-nr 956 405 (E 5279008)

TN-S-system: 230 / 400 V

4-polig

Bredd: 4 MODULSBREDD

Högsta varaktiga spänning:
255 V AC

Restspänningsnivå: $\leq 1,5$ kV

Totalavledningsförmåga (I_{total}):
100 kA (10/350 μ s)

Blixtstötström (10/350 μ s)
[L, N-PE] (I_{imp}): 25 kA



**DEHNventil M2
TNC 255 FM**

Art.-nr 956 305

TN-C-system: 230 / 400 V

3-polig

Bredd: 4 MODULSBREDD

Högsta varaktiga spänning:
255 V AC

Restspänningsnivå: $\leq 1,5$ kV

Totalavledningsförmåga (I_{total}):
75 kA (10/350 μ s)

Blixtstötström (10/350 μ s)
[L-PEN] (I_{imp}): 25 kA



**DEHNventil M2
TT 2P 255 FM**

Art.-nr 956 115

Enfasiga TT- och TN-system

2-polig

Bredd: 2 MODULSBREDD

Högsta varaktiga spänning:
255 V AC

Restspänningsnivå: $\leq 1,5$ kV

Totalavledningsförmåga (I_{total}):
50 kA (10/350 μ s)

Blixtstötström (10/350 μ s)
[L-N]/[N-PE] (I_{imp}): 25 / 50 kA



**DEHNventil M2
TN 255 FM**

Art.-nr 956 205 (E 5279006)

Enfasiga TN-system

2-polig

Bredd: 2 MODULSBREDD

Högsta varaktiga spänning:
255 V AC

Restspänningsnivå: $\leq 1,5$ kV

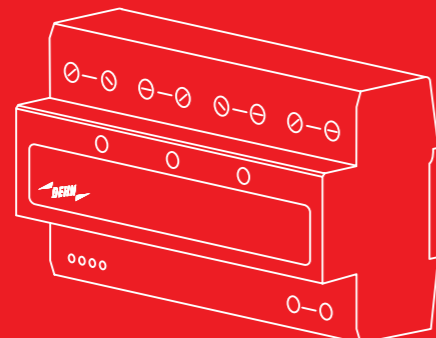
Totalavledningsförmåga (I_{total}):
50 kA (10/350 μ s)

Blixtstötström (10/350 μ s)
[L, N-PE] (I_{imp}): 25 kA



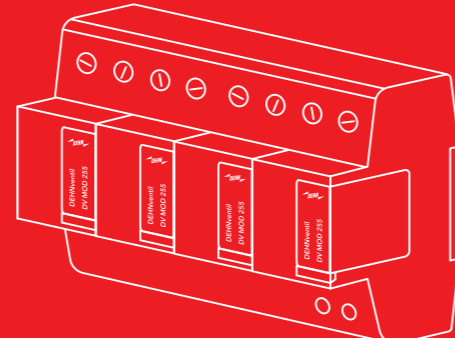
1983

DEHNventil VGA



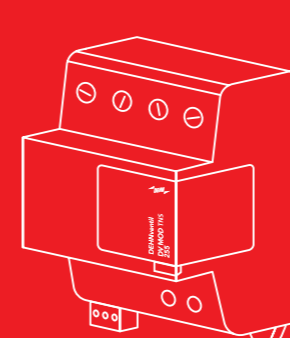
2000

DEHNventil



2006

DEHNventil M



i dag

DEHNventil M2

**Mindre,
starkare,
säkrare.
Originalen
sedan 1983.**

Vi stöder dig Vårt serviceerbjudande

Vi följer ditt projekt från början: från riskbedömning fram till planering av jordningsanläggningen och det externa åskskyddet.



DEHNrisk - framtiden för åskskyddsanalys

Med DEHNrisk kan du fastställa risken för anläggningar, heltäckande, tidsbesparande och exakt. Den webbaserade applikationen stöder fastställande av erforderlig åskskyddsklass och ytterligare åtgärder.



Läs mer:
<http://de.hn/a3SU4>



DEHN Engineering Services - komplett åskskyddskoncept från en enda källa

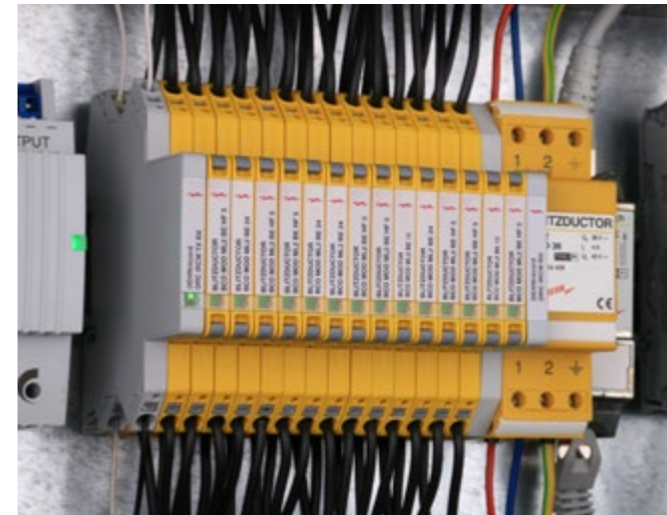
Vi skapar det kompletta åskskyddskonceptet från riskanalys via jordningssimulering till planering - exakt anpassat till ditt projekt och i enlighet med svensk standard.



Läs mer:
<http://de.hn/5Qt58>

Alltid rätt skyddslösning Överspänningskydd med ett helhetstänk

Vi erbjuder lösningar för informationsteknik och säkerhet vid arbeten på elektriska anläggningar.



DEHN skyddar informationstekniken

Vi erbjuder skyddslösningar för hårdvara och dataflödet i datacenter, logistikcenter och industrianläggningar.



Läs mer:
<http://de.hn/3t2ZY>



Från personlig skyddsutrustning till spänningsvarnare

Med våra skyddskläder, hjälpmedel och utrustning är ditt team väl rustat för arbete med el anläggningar.



Läs mer:
<http://de.hn/bgWiC>



<http://de.hn/5RfmX>

**Överspänningsskydd
Åskskydd
Potentialutjämnning**

DEHN Sverige AB
Årstaängsvägen 21 C
117 43 Stockholm
Sweden

Tel.: +46 708 52 57 56
info@dehnab.se



Med reservation för tekniska ändringar, tryckfel
och misstag. Illustrationerna är icke bindande.

DS377/SE/0525
© Copyright 2025 DEHN SE



DEHN protects.
www.dehn.de

