

Obsah:

- DEHNventil M2
- DEHNguard ACI
- DEHNrecord
- Ochranná zařízení proti (POP)

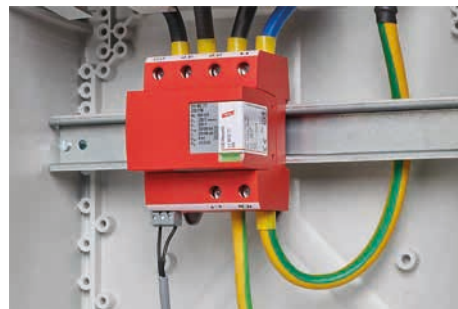
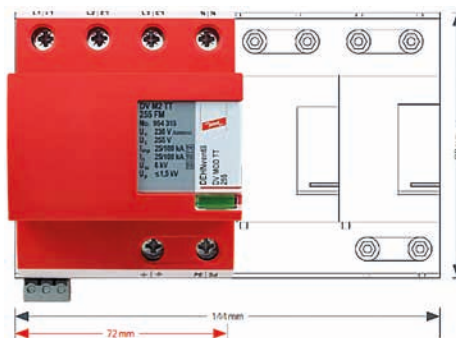
Nový DEHNventil M2

DEHNventil, značka výkonných svodičů bleskových proudů od roku 1983, nyní přichází s osvědčenými výkonovými parametry v novém úzkém designu. Kombi-novaný svodič typu 1 + 2 + 3 dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 jako kompaktní single modul a jednotka FM, která si vystačí s prostorem pouhých čtyř konstrukčních modulových jednotek.

Více místa v rozvaděči znamená jednodušší instalaci, rezervní místo pro budoucí komponenty nebo možnost výběru menší skříně.

Rychlá výměna modulu znamená, že celý blok zásuvného modulu lze rychle a snadno vyměnit pouze jednou rukou. To je zajištěno pružinovým vysunovacím mechanismem. Jedná se o velkou výhodu při montáži, protože se tak šetří čas během výměny modulů.

Výhoda jednoho modulu je zřejmá. Po výměně mají všechny ochranné obvody opět plnou účinnost. Tím se zabrání mezerám v ochraně a prodlouží se intervaly údržby. Kromě toho má každý DEHNventil ve variantě M2 kontakt FM. Monitorování 24/7 znamená efektivnější a snazší plánování zásahů údržby.

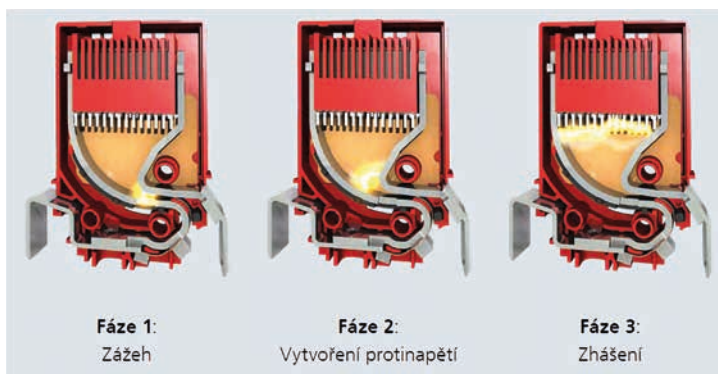


DEHNventil je řešení typu „All-in-one“. U kombinovaného svodiče typu 1 + 2 + 3 jsou chráněna všechna koncová zařízení v 10m ochranné oblasti vedení. To znamená, že odpadají náklady na další zařízení a jejich instalaci.

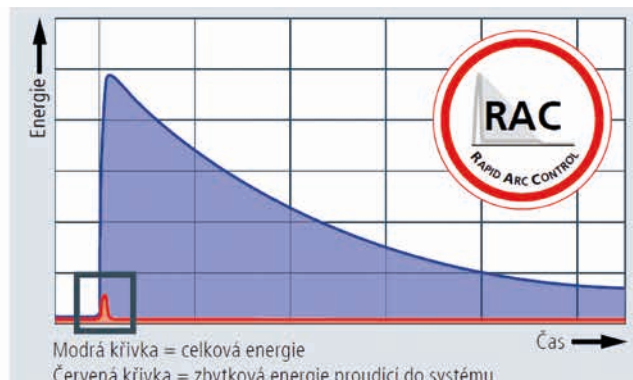
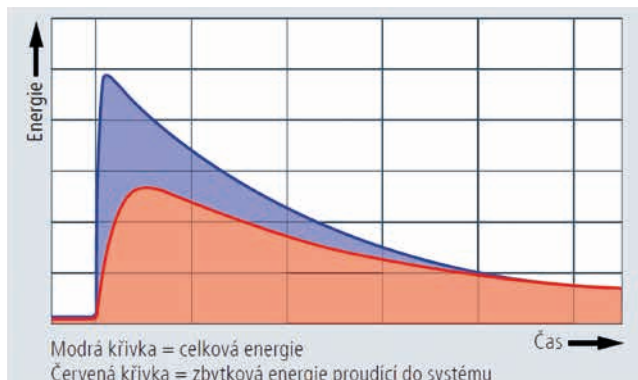
LPZ 0 _A	LPZ 0 _B	LPZ 1	LPZ 2	LPZ 3
		DEHNventil modular DV M2 TNC 255 FM		3 / III
		2 / II	3 / III	

RAC technologie jiskřiště, která omezuje následný proud v síti a šetří koncová zařízení, nabízí bezpečnost daleko za hranic standardu. Proces ochrany v rámci RAC technologie lze popsat následujícími třemi kroky:

1. Blesk nebo přepětový impuls bleskově a spolehlivě aktivuje spouštěvý obvod. To vede k zážehu světelného oblouku v hlavním jiskřišti a k rychlému převzetí rušivého impulsu.
2. Vzniklý světelný oblouk se pohybuje ve směru zhášecí komory a spouští vytvoření protinapětí.
3. Rychlého přerušení následného síťového proudu je dosaženo maximalizací protinapětí v oblasti zhášecí komory. To chrání i ty nejmenší předřazené bezpečnostní systémy.








Funkce vlnolamu jako základní vlastnost RAC technologie jiskřiště. Stejně jako u silné přílivové vlny vede úder blesku v zařízeních elektricky vodivých systémů k vysokým rázovým proudům a rázovému napětí. Pokud tato vlna není rychle přerušena, budou zničeny důležité elektrické spotřebiče. Výkonný svodič typu 1 založený na bázi jiskřiště zde funguje jako vlnolam. Rozkládá pronikající energii na výrazně nižší úroveň. Elektrická instalace a předřazené jističe jsou tak ochráněny a následně přepětové svodiče jsou šetřeny. Tím se zvyšuje jejich životnost.



Všechny varianty přehledně

Všechny varianty jsou nyní vybaveny kontaktem pro dálkovou signalizaci. Znamená to, že celkově nabízíme méně variant, což výrazně usnadňuje výběr produktu.

Popis	Produkt	Technické údaje	Č. položky	
		Vícepólový, modulární kombinovaný svodič, typ 1 + 2 + 3 podle ČSN EN 61643-11 ed. 2. Vysoká dostupnost zařízení díky RAC technologii jiskřiště. Umožňuje ochranu koncových zařízení. Instaluje se podle koncepce zón bleskové ochrany na rozhraní zón $O_A - 2$. Energetická koordinace podle ČSN CLC/TS 61643-12.	Nový	Starý *s kontaktem FM
	DEHNventil M2 TT 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> Sítě TT a TN-S: 230/400 V Čtyřpólový Šířka: 4 modulové jednotky (TE) Max. přípustné trvalé napětí: 255 V AC Ochranná úroveň: $\leq 1,5$ kV Schopnost zhaset následné proudy: do 100 kA_{eff} Zkušební bleskový proud (10/350 μs): TT: [L-N]/[N-PE] (I_{imp}): 25/100 kA TNS: [L, N-PE] (I_{imp}): 25 kA 	954 315	951 310 951 315*
	DEHNventil M2 TNS 255 FM		954 405	951 400 951 405*
	DEHNventil M2 TNC 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> Sítě TN-C: 230/400 V Třípólový Šířka: 4 modulové jednotky (TE) Max. přípustné trvalé napětí: 255 V AC Ochranná úroveň: $\leq 1,5$ kV Schopnost zhaset následné proudy: do 100 kA_{eff} Zkušební bleskový proud (10/350 μs) [L-PEN] (I_{imp}): 25 kA 	954 305	951 300 951 305*
	DEHNventil M2 TN 255 FM	<ul style="list-style-type: none"> Jednofázové sítě TT a TN-S Dvoupólový Šířka: 2 modulové jednotky (TE) Max. přípustné trvalé napětí: 255 V AC Ochranná úroveň: $\leq 1,5$ kV Schopnost zhaset následné proudy: do 100 kA_{eff} Zkušební bleskový proud (10/350 μs): TN: [L, N-PE] (I_{imp}): 25 kA TT: [L-N]/[N-PE] (I_{imp}): 25/50 kA 	954 205	951 200 951 205*
	DEHNventil M2 TT 2P 255 FM		954 115	951 110 951 115*

Typ sítě	Typové označení	Kat. č. (staré)	Kat. č. (nové)	Typové označení
TT	DV M TT 255	951 310	954 315	DV M2 TT 255 FM
	DV M TT 255 FM	951 315		
TNS	DV M TNS 255	951 400	954 405	DV M2 TNS 255 FM
	DV M TNS 255 FM	951 405		
TNC	DV M TNC 255	951 300	954 305	DV M2 TNC 255 FM
	DV M TNC 255 FM	951 305		
TT 2P	DV M TT 2P 255	951 110	954 115	DV M2 TT 2P 255 FM
	DV M TT 2P 255 FM	951 115		
TN	DV M TN 255	951 200	954 205	DV M2 TN 255 FM
	DV M TN 255 FM	951 205		

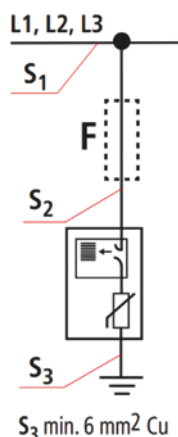
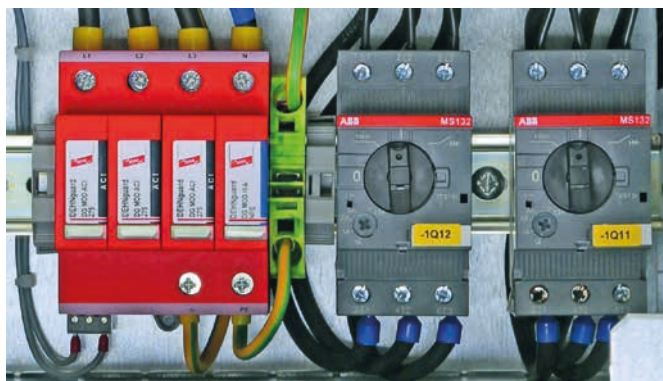
DEHNguard ACI

Nová technologie ACI (přerušení obvodu s předstihem) znamená zvýšení bezpečnosti přístroje při současné větší dostupibilitě zařízení (nejvyšší úroveň).

S vodič typu 2 DEHNguard s novou technologií ACI, která v sobě zahrnuje integrovaný kombinovaný vypínač a jiskřiště, splňuje již nyní požadavky související se změnou energetické koncepce.

V normálním provozu se technologie ACI chová jako svodič s předřazeným jiskřištěm. Tato přepětová ochrana je schopná svádět velké impulzní proudy a zároveň zajišťuje nulové únikové proudy. Při vzniku poruchového/zkratového proudu dojde ke svedení proudu do zhášecí komory, kde je oblouk uhašen. Proto může vzniknout jen velmi malý proud, který nezpůsobí žádné negativní účinky v zařízení nebo instalaci.

S novou technologií ACI není nutné instalovat předřazené pojistky. To umožňuje jednoduchou konstrukci a bezpečný provoz přepětové ochrany.



S_1 / mm^2	max. I_k	S_2 / mm^2	S_3 / mm^2	
$x \text{ mm}^2 - X \text{ mm}^2$ 3)	$\leq 25 \text{ kA}$	$\geq 6 \text{ mm}^2$ 2)	$\geq 6 \text{ mm}^2$	
$\leq 25 \text{ mm}^2$ $\leq 35 \text{ mm}^2$	$\leq 25 \text{ kA}$	$= S_1$	$= S_1$ min. 6 mm^2	

- Jistota při dimenzování
- Pevnost TOV
- Žádné únikové proudy
- Průřezy připojovacích měděných vodičů jen 6 mm^2
- Úspora místa v rozvaděči
- Změna v oblasti energetiky nejen v době Průmyslu 4.0.

Technické parametry

DEHNguard modular
Typ DG M TT ACI 275 FM



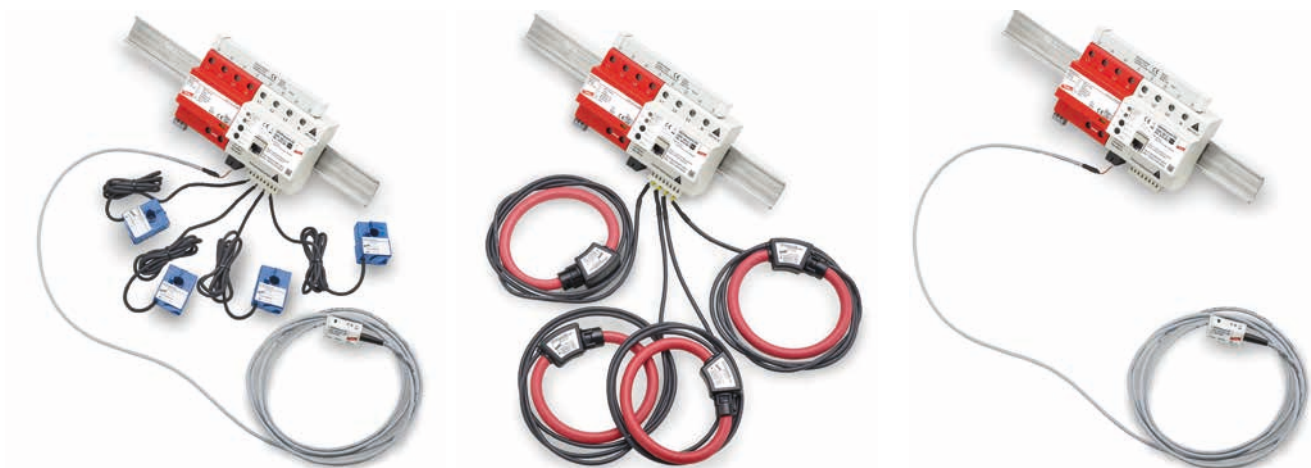
	DG M TNC ACI 275 FM		DG M TNS ACI 275 FM		DG M TT ACI 275 FM	
	L-PEN	L-N	N-PE	L-N	N-PE	
	DG MOD ACI 275	DG MOD ACI 275	DG MOD A NPE	DG MOD ACI 275	DG MOD H A NPE	
$U_N / \text{Tol.} : \pm 10\%$	230 / 400 V (50/60 Hz)					
U_C	275 V		255V	275 V	255V	
I_{SCCR}	25 kArms		---	25 kArms	---	
I_{fl}	---		100 A _{RMS}	---	100 A _{RMS}	
θ	-40°C ... +80°C					
Φ	5% ... 95%					
I_{PE}	< 5 μA					
IP 1)	20					
L x W x H	90 mm x 54 mm x 77 mm			90 mm x 72 mm x 77 mm		

Vyráběné typy a jejich objednáací čísla

Typ	Art.-Nr.
DG S ACI 275 FM	952100
DG S ACI 385 FM	952113
DG M TT 2P ACI 275 FM	952121
DG M TT 2P ACI 385 FM	952122
DG M TN ACI 275 FM	952220
DG M TNC ACI 275 FM	952330
DG M TT ACI 275 FM	952341
DG M TT ACI 385 FM	952342
DG M TNS ACI 275 FM	952440
DG MOD ACI 275	952024
DG MOD ACI 385	952028
DG MOD A NPE	952022
DG MOD H A NPE	952083

DEHNrecord

DEHNrecord SD je přístroj určený k instalaci na montážní lištu pro měření a analýzu sítě.



Přístroj měří a analyzuje:

Kvalitu napětí; měření podle ČSN EN 61000-4-30 ed. 3 třída A (amplituda, frekvence, flickr, pokles, převýšení, přerušení, nesymetrie, vyšší harmonické, signální přepětí). Analýza se provádí podle normy ČSN EN 50160 ed. 3 nebo individuálního nastavení.

Impulzní proud; prostřednictvím externího senzoru jsou detekovány impulzní rázové proudy až do 100 kA (8/20 a 10/30 μ s) a vyhodnocovány co do maxima, délky, doby čela a náboje.

Napětí, proud, výkon, energie; proud při zátěži a proud v nulovém vodiči se měří pomocí až 4 externích Rogowského cívek, společně s napětím se detekují odpovídající hodnoty výkonu a energie.

Detekují se přechodná přepětí podle ČSN EN 50550 s následným zasláním informace o vypnutí.

Digitální vstupy lze monitorovat na změnu stavu, popř. logicky vzájemně propojit.

Parametrizace přístroje: základní nastavení přístroje **DRC SD po internetu.**

Nastavení parametrů a mezních hodnot online; konkrétní funkce měření a analýzy lze pro konkrétní použití nastavit pomocí cloudu nebo Modbusu TCP.

Modbus TCP; ethernetové rozhraní 10/100BASE-T podle IEEE802.3.i rozhraní MQTT.

Cloud; přístup např. do **DEHNcloud** prostřednictvím externí brány (WLAN-LTE), přístup a zobrazení aktuálních, cyklických a minulých dat/statistiky/událostí včetně detailního průběhu.

Ukázka z aplikace DEHN monitor



Vyráběné typy a jejich objednací čísla



DRC SD 1 1 (230 V AC)
obj. č. 910920 / DRC SD 1 1
(12 V DC) obj. č. 910921



DRC SD ICS 100
obj. č. 910935



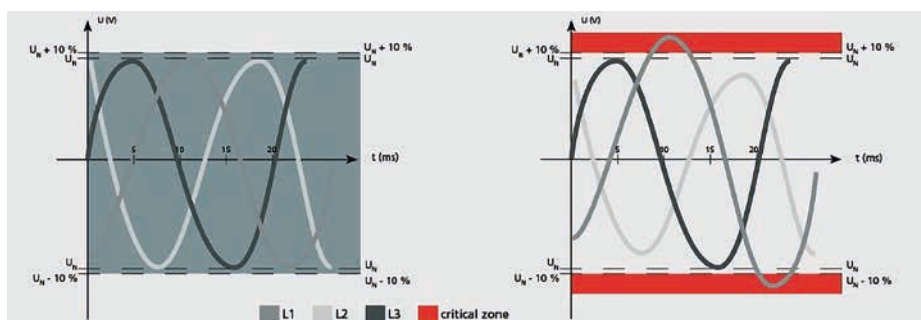
DRC SD SCS 100
obj. č. 910936



DRC SD RCS 1000
obj. č. 910937

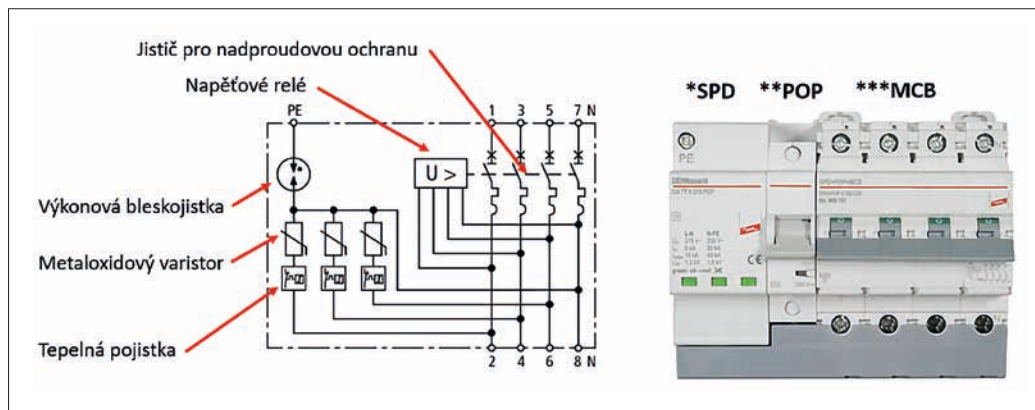
Ochranná zařízení proti (POP)

SPD + POP + MCB / POP + MCB je ochranné zařízení proti přechodnému přepětí pro domácnost a podobné použití se jmenovitým kmitočtem 50 Hz, jmenovitým napětím 230 V AC určené pro používání v kombinaci s hlavním ochranným zařízením (MCB – *Miniature Circuit Breaker*). Související normou je ČSN EN 50550 *Ochranná zařízení proti přechodnému přepětí pro domácnost a podobné použití* (POP – *Power frequency Overvoltage Protectors*). Toto zařízení je určeno zejména pro snižování vlivů přechodných přepětí mezi fázovým a nulovým vodičem.



Ukázka typického přechodného přepětí vyskytujícího se v elektrických instalacích

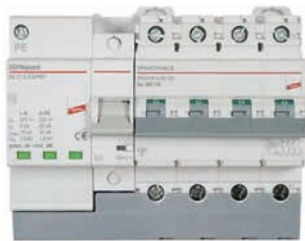
SPD + POP + MCB je kompaktní svodič přepětí pro přechodové přepětí s integrovaným jističem, který odstraní řadu problémů vznikajících v občanské výstavbě a podobných instalacích. Tento komplexní přístroj 3v1 se skládá ze ***SPD – Surge Protective Device**, ****POP – Power frequency Overvoltage Protectors** a *****MCB – Miniature Circuit Breaker**.



Kombinace SPD + POP + MCB



SPD + POP 2 255 Cxx



SPD + POP 4 255 Cxx

Typ	Obj. č.
SPD+POP 2 255 C25	900 780
SPD+POP 2 255 C32	900 781
SPD+POP 2 255 C40	900 782
SPD+POP 4 255 C25	900 785
SPD+POP 4 255 C32	900 786
SPD+POP 4 255 C40	900 787
SPD+POP 4 255 C63	900 788

Kombinace POP + MCB



POP 2 255 Cxx



POP 4 255 Cxx

Typ	Obj. č.
POP 2 255 C25	900 760
POP 2 255 C32	900 761
POP 2 255 C40	900 762
POP 4 255 C25	900 765
POP 4 255 C32	900 766
POP 4 255 C40	900 767
POP 4 255 C63	900 768