



Projektování chytřejší budoucnosti pro lepší život

→ O produktu neoGEN

neoGen je nová řada udržitelných modulárních vysokonapěťových rozváděčů pro sekundární distribuční rozvody, zejména kompaktní transformovny pro energetiku. Má inovativní, ekologicky šetrnou technologii bez použití plynu SF₆ a kombinuje odolnost vůči okolnímu prostředí s flexibilitou a modulární rozšiřitelností. Kombinuje pevnou izolaci s vakuovou technologií při všech spínacích operacích. VN rozváděč je také připraven pro aplikace v chytrých sítích a může být vybaven pokročilými funkcemi ochrany, ovládání a monitorování.

Řadu neoGen tvoří dva hlavní typy skříní:

- Vakuový odpínač pro kabelové připojení (IS);
- Vakuový vypínač s ochranou pro připojení kabelu nebo transformátoru (DC).

→ Vlastnosti skříní řady neoGEN

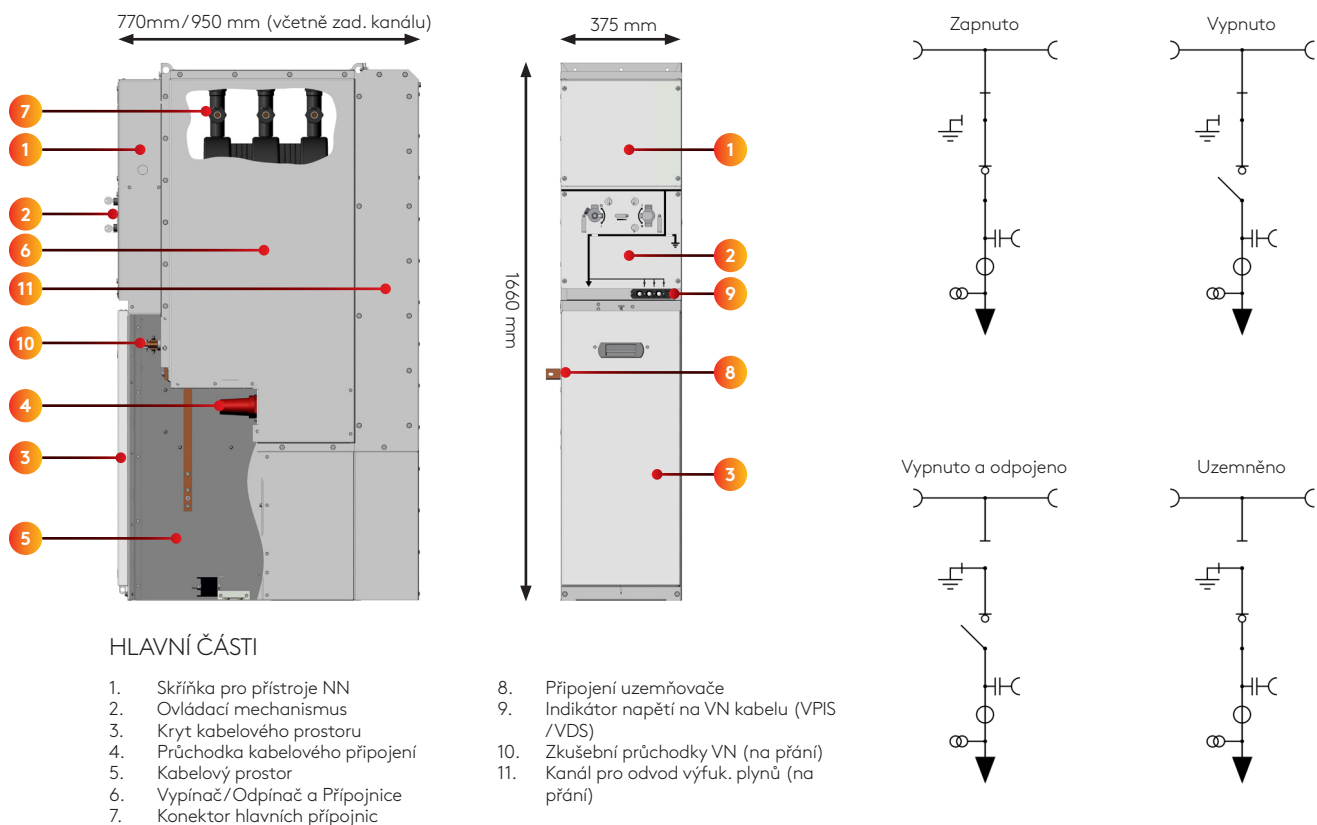
- Technologie bez plynu SF₆
- Modulární VN rozváděč (rozšiřitelný na obě strany)
- Hlavní obvod izolovaný a chráněný před okolním prostředím
- Velmi kompaktní a lehká konstrukce
- Izolační médium je vzduch kombinovaný s pevnou izolací
- Vakuová technologie zhasení elektrického oblouku
- Snadná instalace a rozšíření
- Stejná šířka pro moduly odpínačů a vypínačů (375 mm)
- Integrované testovací zařízení VN kabelů (na přání)
- Integrované proudové a napěťové senzory (na přání)
- Automatické mikrokontroléry (na přání)

| | | |
|---|---|------------|
| Plnění mezinárodních norem | | |
| | IEC 62271-1/100/102/103/200 | |
| Podmínky instalace | | |
| Okolní teplota | -15 °C to 40 °C | |
| Relativní vlhkost | ≤ 95 % | |
| Nadmořská výška | ≤ 1000 m | |
| Instalace | vnitřní | |
| Elektrické charakteristiky – Izolační hladiny | | |
| Jmenovité napětí | 17,5 kV | 25 kV |
| Jmenovité krátkodobé výdržné napětí 50 Hz - 1 min | 38 kV | 50 kV |
| Jmenovité krátkodobé výdržné napětí při atmosférickém impulsu | 95 kV | 125 kV |
| Jmenovitý proud | 630 A | |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud | 16 kA (3s) | 20 kA (1s) |
| Jmenovitý zkratový zapínací proud | 40 kA | 50kA |
| Kmitočet | 50 / 60 Hz | |
| Odolnost vůči vnitřnímu oblouku (IAC AFLR) | up to 20 kA 1s | |
| Třída ochranného krytí | IP2XC (ovl. mechanismus) IP3X (skříň) | |
| Pomocné obvody | | |
| Zapínací a vypínací cívka | 24-220 Vdc /110-230 Vac | |
| Motorický pohon | 24-220 Vdc /110-230 Vac | |
| Pomocné, řídicí obvody 50 Hz-1 | 2 kV | |

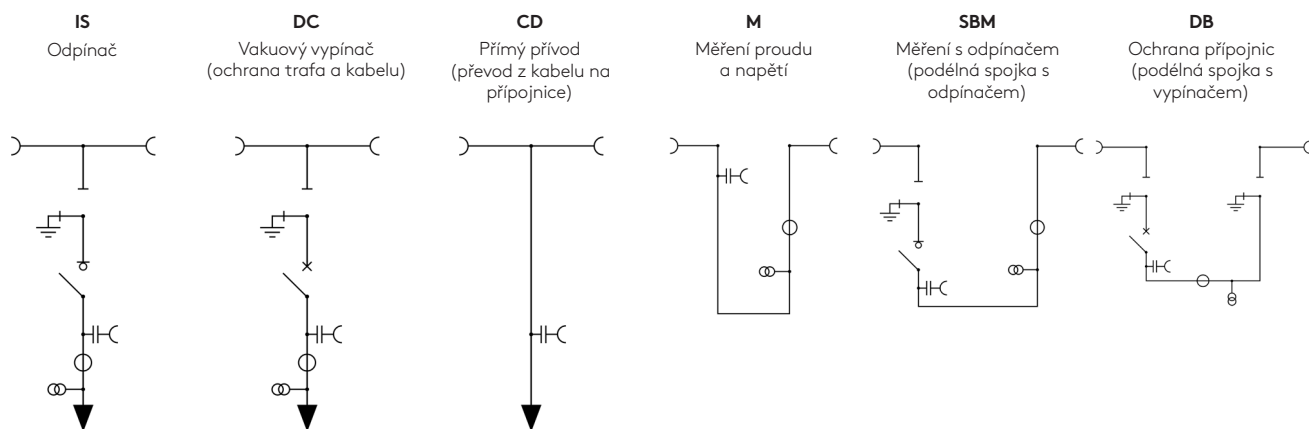
→ Konstrukce a rozměry skříní neoGEN

Konstrukce VN rozváděče neoGen využívá dvoupolohového odpojovače s vykuovým vypínačem v dolní části. Toto řešení umožňuje čtyři provozní polohy, jak je znázorněno níže. V odpojené poloze je bezpečná vzdálenost pro odpojení ve vzduchu, která izoluje kabely od přípojnice.

Vnější rozměry & jednopólové schéma:



→ Základní typy polí řady neoGEN



Vzhledem k naší politice neustálého vývoje se mohou specifikace změnit bez předchozího upozornění. Neplatí jako smluvní dokument.