1VDD006001 CZ

Modulární kompaktní rozváděč izolovaný plynem SF_6 pro sekundární distribuci SafePlus 12 / 24 kV 630A

SafePlus je plynem izolovaný, kompaktní rozšiřitelný systém rozvaděčů pro sekundární distribuci. Rozváděč je výjimečně flexibilní díky možnosti rozšíření a kombinace plně modulárních a částečně modulárních konfigurací.
V kombinaci s rozváděči SafeRing, standardní kompaktní distribuční jednotkou ABB, představuje kompletní řešení pro distribuční sítě 12/25 kV.
SafeRing a SafePlus mají identická uživatelská rozhraní.

SafePlus je dodáván s následujícím standardním vybavením:
- Uzemňovač
- Ovládací mechanismus s integrovaným mechanickým blokováním
- Ovládací páka
- Zařízení pro visací zámky na všech spínacích funkcích
- Průchodky pro připojení kabelů na přední straně s kabelovými kryty
- Manometr pro monitorování tlaku SF6 plynu
- Závěsná oka pro snadnou manipulaci
- Všechny jednotky jsou navrženy pro následné vybavení integrovaným dálkovým ovládáním a monitorovací jednotkou

Modularita a externí přípojnice

Všechny moduly kromě panelu měření jsou pouze 325 mm široké. Šířka panelu měření je pak 650 mm. SafePlus může být v maximální konfiguraci 5ti modulů v jedné SF_6 nádobě s vnitřní přípojnicí. Pro rozváděč s více než 5ti moduly může být použito tolik nádob, spojených dohromady za pomoci externí přípojnice, kolik je potřeba. V případě požadavku může být celý rozvaděč plně modulární, a to použitím externích přípojnic mezi jednotlivými moduly. Externí přípojnice je plně izolovaná a stíněná pro zajištění spolehlivosti, klimatické nezávislosti a bezúdržbového řešení. Všechny moduly mohou být dodány s přípravou pro budoucí rozšíření.

Ochrana transformátoru

SafePlus nabízí pro jištění transformátorů výběr mezi kombinací odpínače s pojistkami a vypínače s ochranným relé. Kombinace odpínače s pojistkami nabízí optimální ochranu proti zkratům, zatímco vypínač s relé nabízí lepší ochranu proti nízkým nadproudům. Vypínač s ochranným relé je nutné použít pro transformátory s výkonem větším než 1600kVA.

Kvalita a životní prostředí

SafePlus je vyroben v souladu s požadavky na vysokou kvalitu při postupech nezatěžujících životní prostředí. Certifikace ISO 9001 a ISO 14001 zaručují kvalitu a nezávadnost.
SafePlus je z 90-95% recyklovatelný a jeho plastové části jsou jednotlivě značeny pro snadnou recyklaci. SafePlus i SafeRing lze vybavit omezovačem oblouku pro zabránění vzniku emisí z plynu SF_6.

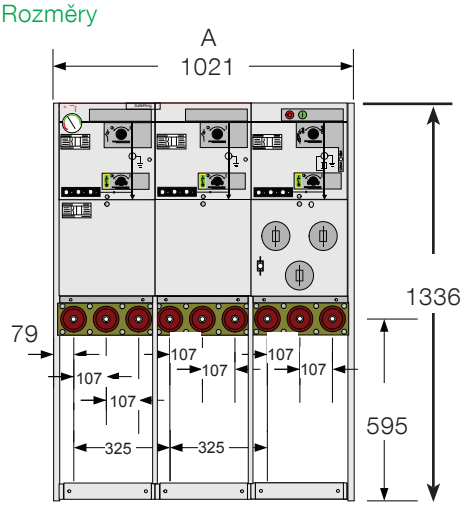
Dodatečné vybavení:
- Indikátor zkratu
- Zařízení pro omezení oblouku
- Motorový pohon
- Integrované řízení a monitorování
- Přídavný rám (výška 290 mm / 450 mm)
- Oblouku-vzdorné kabelové kryty s blokováním
- Kabelový kryt s průzorem
- Kabelový kryt pro dvě sady T-adaptérů
- Blokovatelné kabelové kryty
- Externí přípojnice
- Nízkonapěťová skříňka s ochranným relé
- Měření proudu
- Signál (1 zapínací) z indikátoru tlaku, zapojený na svorky
- Vypínací cívka
- Vypínací a zapínací cívka
- Pomocné kontakty pro všechny spínací funkce
- Kapacitní napěťová indikace
- Blokovací systém RONIS

Technická data

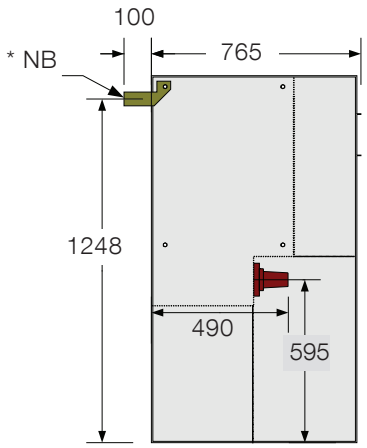
SafePlus		Modul C		Modul F		Modul V	
		Odpínač	Uzemňovač	Odpínač s pojistkami	Uzemňovač	Vakuový vypínač	Uzemňovač
Jmenovité napětí	kV	12/17,5/24	12/17,5/24	12/17,5/24	12/17,5/24	12/17,5/24	12/17,5/24
Střídavé výdržné napětí	kV	28[1]/38/50	28[1]/38/50	28[1]/38/50	28[1]/38/50	28[1]/38/50	28[1]/38/50
Impulsní výdržné napětí	kV	95/95/125	95/95/125	95/95/125	95/95/125	95/95/125	95/95/125
Jmenovitý proud	A	630/630/630		viz. [2]		630/630/630	
Vypínací schopnost:							
proud uzavřené smyčky	A	630/630/630					
proud nezatížených kabelů	A	135/135/135					
proud nezatížených transformátorů	A			20/20/20			
proud zemního spojení	A	200/150/150					
proud kabelů zemního spojení	A	115/87/87					
zkratový vypínací proud	kA			viz. [3]		21/16/16	
Zapínací schopnost	kA	62,5/52,5[4]/50	62,5/52,5[4]/50	viz. [3]	12,5/12,5/12,5	52,5/40/40	52,5/40/40
Krátkodobý proud 0,5 s 5)	kA					16/16/16	
Krátkodobý proud 1 s 6)	kA	25/-/-	25/-/-		5/5/5	16/16/16	
Krátkodobý proud 3 s 7)	kA	21/21[4]/21	21/21[4]/21			21/16/16	21/16/16

[1] 28kV na žádost [2] V závislosti na jmenovitém proudu pojistkových tavných vložek [3] Omezeno vysokonapěťovými pojistkovými tavnými vložkami [4] Zkoušeno na 15,2kV
[5] Maximální hodnoty pro průchodky rozhraní A (série 200 zásuvné) [6] Maximální hodnoty pro průchodky rozhraní B (série 400 zásuvné) [7] Maximální hodnoty pro průchodky rozhraní C (série 400 šroubované)

Rozměry

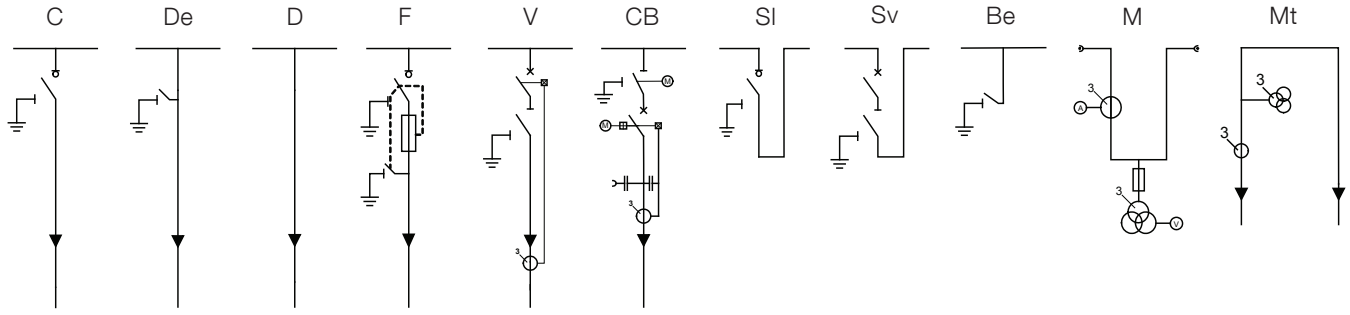


Typ jednotky	A (mm)
1-cestný	371
2-cestný	696
3-cestný	1021
4-cestný	1346
5-cestný	1671



*Poznámka: Upevňovací nástěnná konzole

Dostupné moduly



C - Kabelový spínač
De - Přímé kabelové připojení s uzemňovačem
D - Přímé kabelové připojení
F - Odpínač s pojistkami
V - Vakuový vypínač

CB - Modul vypínače
Sl - Podélná spojka přípojnic s odpínačem
Sv - Podélná spojka přípojnic s vypínačem
Be - Uzemnění přípojnice
M - Modul měření
Mt - Modul tarifního měření

Data a ilustrace jsou nezávazné. Vyhrazujeme si právo provádět změny bez předchozího upozornění, z důvodu technického vývoje výrobku. Copyright 2011 ABB. Všechna práva vyhrazena.

VÝROBA - ABB AS
Divize výrobků pro energetiku
P.O.Box 108 Sentrum
N-3701 Skien – Norsko
Tel.: + 47 35 58 20 00
Fax: + 47 35 52 41 08
www.abb.com

Prodej - ABB s.r.o.
Divize silnoproudé elektrotechniky
Vídeňská 117
619 00 Brno - Česká republika
Tel.: +420 547 152 483
Fax: +420 547 152 192
www.abb.cz

Power and productivity for a better world™