

5 / Kabelové spojky VN v betonovém skeletu s rozváděčem v izolaci plynu SF₆



TECHNICKÝ POPIS

Kabelové spoje v betonovém skeletu s vnější obsluhou typu ZK-SN / TPM-3 (4, 5) jsou určeny k volně stojícího ustavení a uzpůsobeny pro spolupráci s kabelovou sítí nebo kabelovo-režijní sítí vysokého napětí s kruhovým nebo radiálním systémem.

KONSTRUKCE KABELOVÝCH SKŘÍŇÍ

Skelet ZK-SN / TPM-3- (4, 5) se skládá ze dvou monolitických částí:

- hlavní vana – vyrobená z železobetonu tř.
- střecha - vyrobená z železobetonu tř.

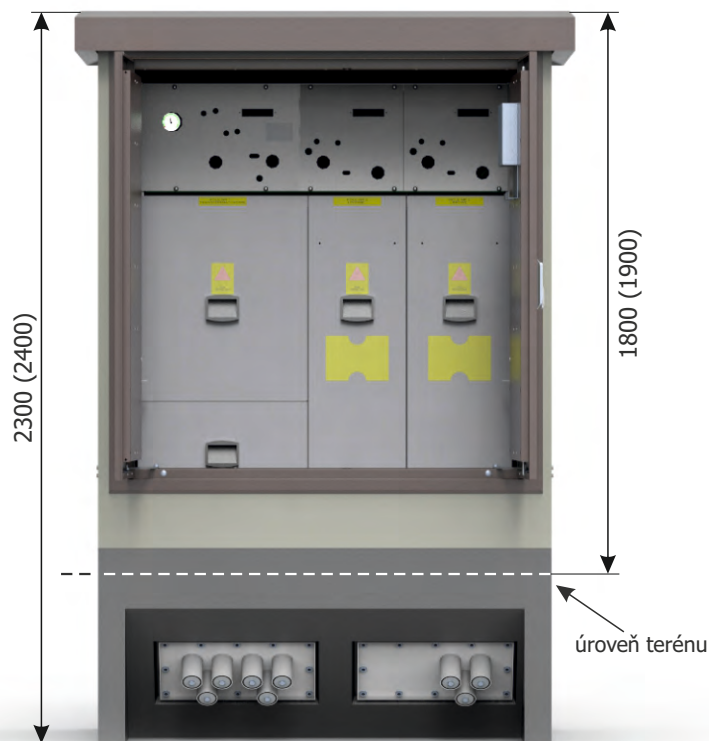
Ústředním prvkem kabelových skříní je rozváděč VN izolaci SF₆ typu TPM umístěn uvnitř skeletu, kde obsluha je prováděna zvenčí po dřívějším otevření kovových dveří. Základní část v konektoru je betonová s technologickými otvory pro vstup kabelů (umístěnými pod rozváděčem VN).

Do rozváděče mohou být připojeny koncovky všech předních výrobců (CELLPACK, Euromold, Raychem, F&G, 3M, ABB).

TECHNICKÉ ÚDAJE

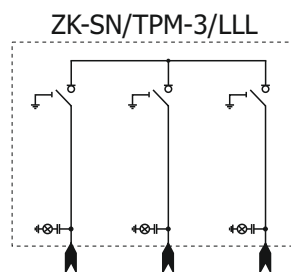
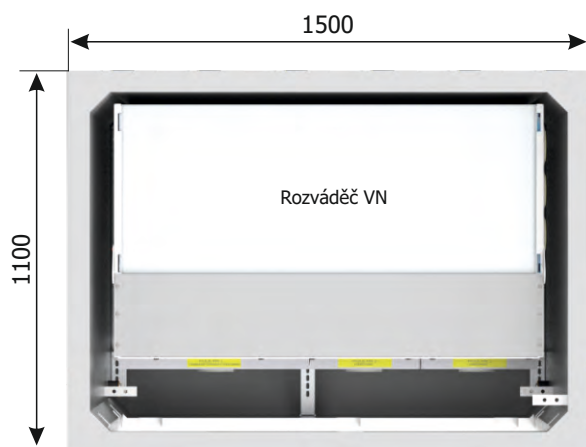
Parametry rozváděče VN	
Napětí jmenovité	25 kV
Jmenovité výdržné napětí krátkodobé sítové frekvence	50/60 kV
Jmenovité výdržné rázové bleskové napětí 1,2 / 50 ms	125/145 kV
Jmenovitý stálý proud hlavních přípojníc a přívodních polí	630 A
Jmenovitý stálý proud transformátorového pole	250 A
Zkratový proud krátkodobý výdržný	20 kA (1s)
Jmenovitý špičkový výdržný proud	50 kA
Jmenovitý odpínací proud	630 A

Rozměry kabelových skříní a možné používané systémy rozváděče VN			
	ZK-SN/TPM-3	ZK-SN/TPM-4	ZK-SN/TPM-5
Délka	1500 mm	1800 mm	2400 mm
Šířka	1100 mm	1100 mm	1160 mm
Výška (od povrchu terénu)	1800 mm	1800 mm	1900 mm
Obrys střechy	1650 mm x 1250 mm	1950 mm x 1250 mm	2600 mm x 1360 mm
Celková hmotnost	2900 kg	3400 kg	5000 kg
Maximální rozměr rozváděče VN (konfigurace – viz „část VN“)	1250 mm x 950 mm	1600 mm x 950 mm	2050 mm x 950 mm

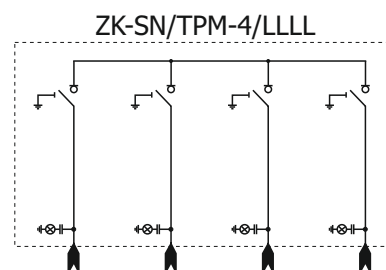
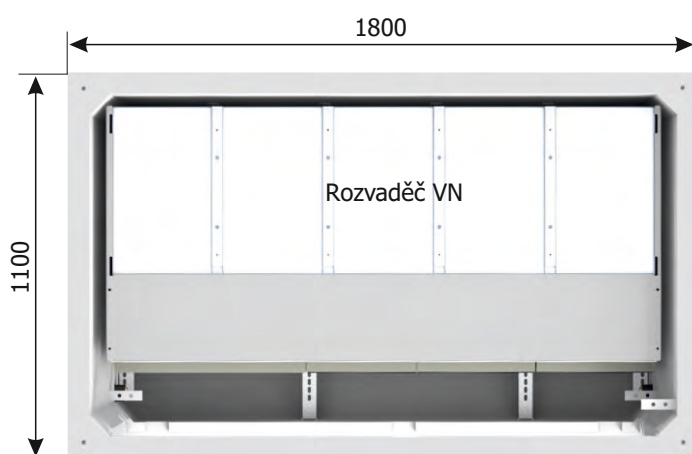


Půdorys, průřelí a schéma standardních kabelových skříní ZK-SN

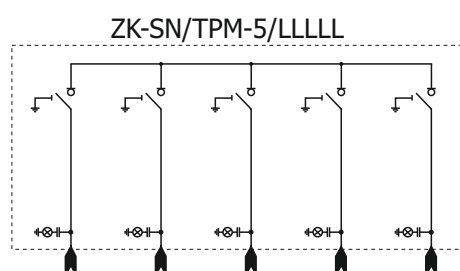
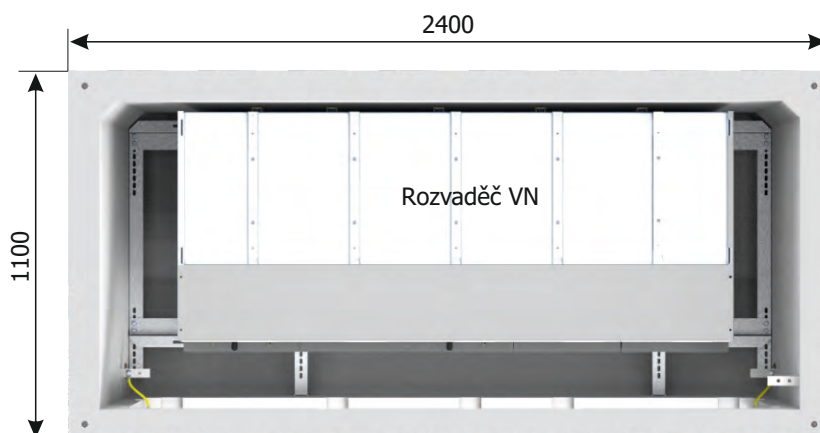
ZK-SN/TPM-3

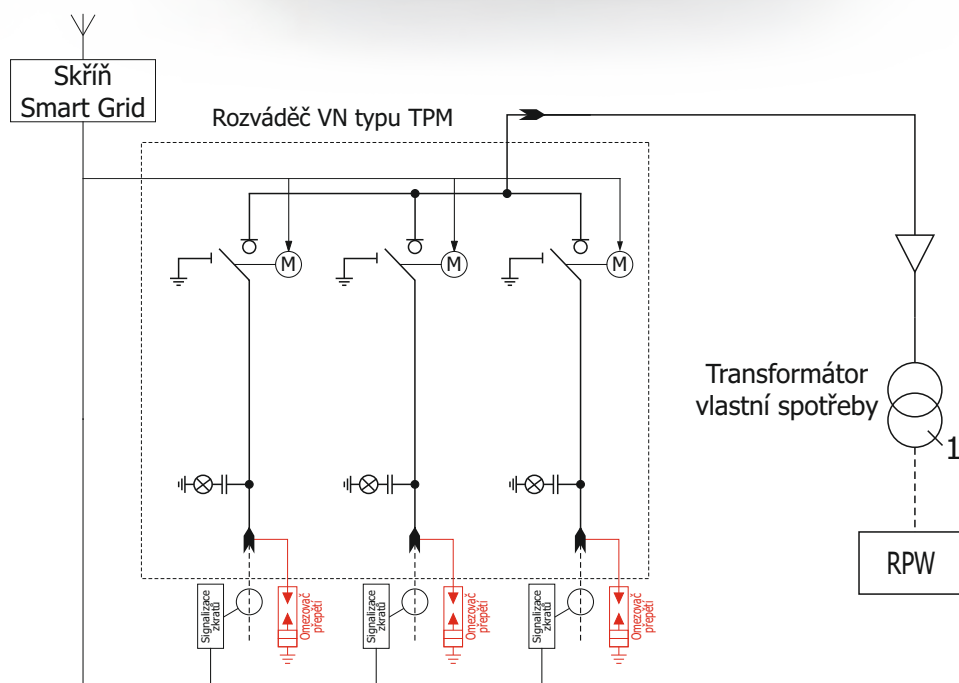
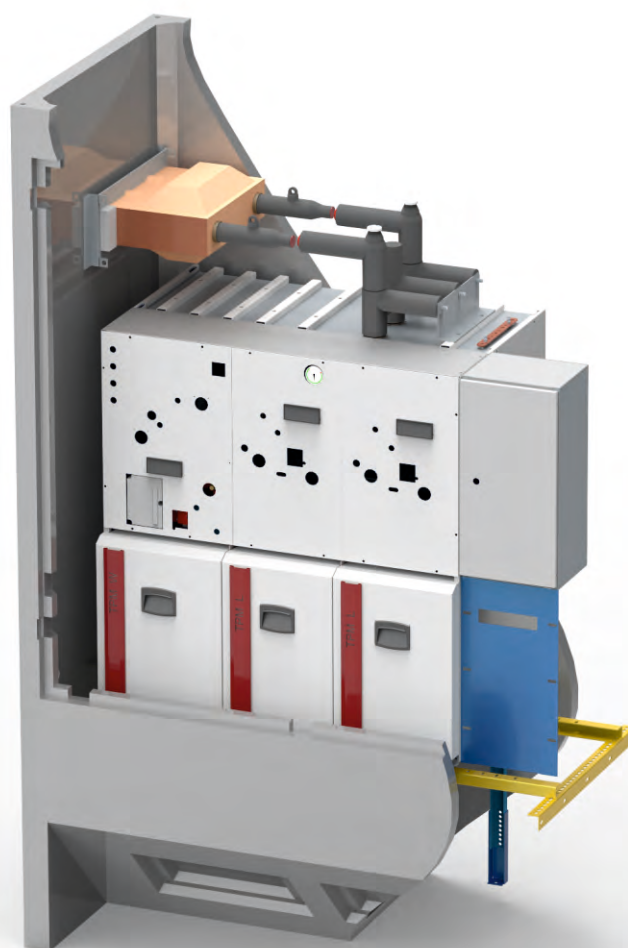


ZK-SN/TPM-4



ZK-SN/TPM-5





Poznámka:

V představených kabelových skříních ZK-VN je možné instalovat rozváděče TPM s jinou konfigurací. Více informací o rozváděči TPM a jeho vybavení lze nalézt v 2. kapitole katalogu.
Výška kabelových konektorů je přizpůsobena Smart Grid a může být vyšší než standardní vzhledem na montáž vnitřních obvodu napájení vlastní spotřeby, skříň telemechaniky, signalizátorů zkratu atd.