

Specifikace rozvaděče VN 22 kV

Typově odzkoušený, kovově zapouzdřený, plněný plynem SF6 izolovaný VN rozvaděč podle ČSN EN 62271-200 s klasifikací PM, LSC 2B (odbočky s pojistkou LSC 2A), IAC A FLR.

Rozvaděče jsou na většině měníren projektovány jako jeden technologický celek dvou investorů (DP a PREDi) rozdělený pouze mezípozem (popř. přívodními poli jestliže je část DP a PREDi stavebně oddělena). Firma PREDi a.s. má jako dodavatel el. energie v katalogu prvků jen určené rozvaděče, které mohou být připojeny do jejich systému. Z uvedeného důvodu by měl být rozvaděč vybrán z tohoto katalogu. Jedná se o následující rozvaděče: SIEMENS 8DJH, SCHNEIDER GMA, OMRAZABAL GAE a ABB ZX0,

Technická data

Jmenovité napětí U ₀ /U/U _{max}	12,7/22/25kV
Jmenovitý kmitočet	50Hz
Jmenovité výdržné napětí při atmosférickém impulsu (1,2/50)	125kV
Jmenovitý proud	min. 630A
Jmenovitý zkratový proud	min. 16kA/1s
Jmenovitý proud vývodu na transformátor	min. 200A
Jmenovitý proud kabelového přívodu	min. 630A
Zkušební krátkodobě střídavé napětí	50kV/1min.
Teplota okolí	-5°C až +40°C

Detailní popis jednotlivých polí

Pole napájení transformátoru vlastní spotřeby T 10 (TVS)

Typ T

Obsahuje – odpínač 200A, pojistky 6,3A (nebo jinou ampérovou hodnotu dle typu použitého transformátoru) a uzemňovač.

Šířka 430mm, výška 1400mm, hloubka 775mm.

Pole napájení trakčního transformátoru T51 (T52, T53 atd.)

Typ L (500) Typ 1.1

Obsahuje – vypínač 630A, pohon DC 24V, odpojovač 630A, uzemňovač, ovládací skříňka NN (výška 600mm), nadproudová ochrana AREVA MiCOM P122.

Šířka 500mm, výška 1400mm, hloubka 775mm

Pole obchodního měření

Typ MSS

Obsahuje – přístroje fakturačního měření s úředním ověřením 2ks měřících transformátorů proudu ve fázích L1 a L3, 3ks měřících transformátorů napětí ve fázích L1, L2 a L3 a přístroje bez úředního ověřením 1ks měřícího transformátoru proudu ve fázi L2.

Šířka 840mm, výška 1400mm, hloubka 775mm

Pole podélné spojky

Typ V L Typ 1.1

Obsahuje – vypínač 630A, pohon DC 24V, odpojovač 630A, uzemňovač, ovládací skříňka NN (výška 600mm), nadproudová ochrana AREVA MiCOM P122, 2ks kapacitní snímač napětí CAPDIS S2 a 3ks měřících transformátorů proudu ve fázích L1, L2, a L3.

Šířka 500mm, výška 1400mm, hloubka 775mm

Pole mezipole

Typ K

Obsahuje pouze přípojnice.

Šířka 310mm, výška 1400mm, hloubka 775mm

Pole přívodní s odpínačem

Typ R – kabelová odbočka

Obsahuje – třípolohový odpínač (zapnuto, vypnuto a uzemněno), kapacitní systém na zjišťování napětí na kabelu

Šířka 310/500mm, výška 1400mm, hloubka 775m

Zapojení rozvaděče bude dle standardů DP a projektové dokumentace.

Cena celého rozvaděče se bude odvíjet od počtu jednotlivých polí v rozvaděči dle projektové dokumentace.