



Kompaktní  
Modulární

## Rozvaděče vysokého napětí Řada TPR6, TPR6 PLUS

Power-Energo



partner ve výkonu

### Power-Energo a SEL

Společnost SEL zabývající se vývojem a výrobou rozvaděčů, založena roku 1988 nedaleko Florencie, pokrývá svými produkty všechny požadavky sekundární distribuce do 40,5 kV. Nabízí dvě základní řady - TPS a TPR6. Výrobní proces je certifikován podle ISO 9001-2008. Tyto rozvaděče se v současné době distribuují v mnoha evropských zemích, ale také v Africe, Asii nebo na americkém kontinentě. Od roku 2010 jsou rozvaděče výrobce SEL na český a slovenský trh dodávány výhradně prostřednictvím Power-Energo.



### ➔ Rozvaděče TPR6 od 7,2 kV do 40,5 kV / 630 – 1250 A (2500 A)

TPR6 je plynem SF6 izolovaný kompaktní rozvaděč pro sekundární distribuci a využívá nejnovější vývoj ve spínací technice. Rozvaděče TPR6 jsou k dispozici ve standardních konfiguracích nebo v modulární verzi umožňující další rozšíření. Řada TRP6 PLUS pro primární distribuci byla vyvinuta po mnoha letech zkušeností se sérií TRP6. Ve srovnání s TRP6 se TRP6 PLUS vyznačuje vyšším výkonem; krátkodobý proud je až 31,5 kA a jmenovitý proud až 2500 A.

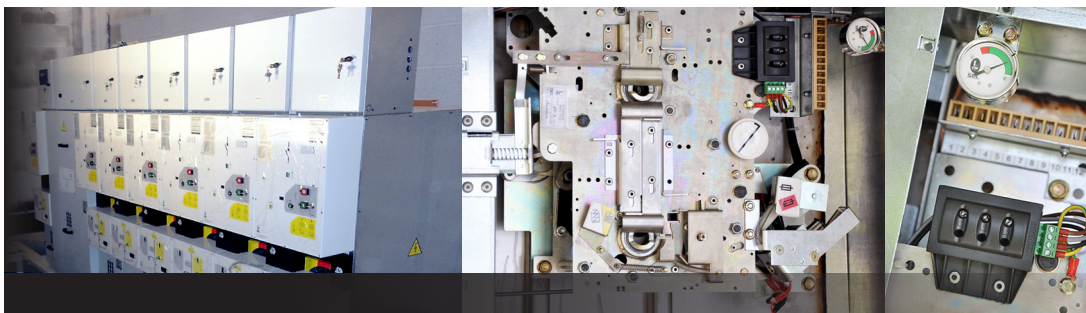


### Odolnost proti vnitřnímu oblouku

Robustní konstrukce kovového krytu zabraňuje deformacím a zajišťuje ochranu při selhání. TPR6 je navržen tak, aby odolal vnitřnímu oblouku způsobenému jmenovitým zkratovým proudem po dobu 1 s. Pojistný ventil proti poruchovému přetlaku způsobenému vnitřním obloukem je umístěn ve spodní části kovového krytu. Rozvaděč TPR6 byl typově zkoušen a splňuje všechny podmínky pro IAC třídy A FL, jak je definováno v normě IEC 62271-200 příloha A.

Označení modulů	L	U1	E	F	T	C	U2	M
Popis	kabelový vývod odpínač	podélný spínač přípojnic odpínač	kabelový vývod uzemňovač	vývod na transformátory odpínač s pojistkami	vývod na transformátory vypínač	kabelový vývod vypínač	podélný spínač přípojnic vypínač	měření <sup>(1)</sup>
Schéma								
7,2 ÷ 24kV	šířka	350	450	350	350	350	450	840
	výška <sup>(2),(4)</sup>	1200/1500	1200/1500	1200/1500	1200/1500	1200/1500	1500	1200/1500
	hloubka	717	717	717	717	717	717	717
36 ÷ 40,5kV	šířka <sup>(3)</sup>	425	625	425	425	550	750	1100
	výška <sup>(2),(5)</sup>	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830
	hloubka	932	932	932	932	932	932	1280





Kompaktní  
Modulární

## Rozvaděče vysokého napětí Řada TPS

**Power-Energo**  
partner ve výkonu

### ➔ Rozvaděče TPS od 7,2 kV do 25 kV / 630 – 1250 A

Rozvaděče TPS jsou sestaveny ze standardizovaných modulů z ocelového plechu. Moduly obsahují vakuový vypínač a plynem SF6 izolované přístroje pro spínání a uzemnění. Mezi hlavní přednosti rozvaděčů TPS patří zkrácení času potřebného pro instalaci i údržbu a malé rozměry. Bezpečnost obsluhy zajišťuje mechanické blokování, které zaručuje správnou činnost zařízení a brání chybné manipulaci. Rozvaděče jsou také opatřeny kovovými prepážkami, které při údržbě zabráňují přístupu k elektrickým částem.



### Konstrukční vlastnosti

Konstrukce odolává elektrodynamickému namáhání během provozu. Do rámu je pevně zabudován třípolohový odpínač. Jeho plášť z epoxidové pryskyřice tvoří izolaci mezi rámem a živými částmi. Ovládací ústrojí, ukazatele polohy a signálky jsou umístěny na předním panelu. Ukazatele polohy ve schématu návěstím ukazují polohu spínačů a signálky přítomnost napětí. V přední části panelu jsou dveře umožňující přístup do jednotlivých oddílů, např. ke kabelům, pojistkám a měření. Na rozvaděči jsou inspekční okénka pro vizuální kontrolu stavu. Pokud je modul vybaven oddílem nízkého napětí, je umístěn v horní části.

### ➔ Technické údaje TPR6, TPR6 PLUS a TPS

	TPS + TPR6 / TPR6 PLUS				TPR6 / TPR6 PLUS		
Nejvyšší napětí pro zařízení Um (kV)	7,2	12	17,5	24/25	36	38,5	40,5
Nadmožská výška IEC 62271-1 (m)	<1000(1)						
Teplota okolního vzduchu IEC 62271-1 (°C)	-25 (-5 TPS) ÷ 55 (40 TPS) <sup>(1)</sup>						
Relativní vlhkost vzduchu (%)	95						
Jmenovité napětí (kV)	7,2	12	17,5	24/25	36	38,5	40,5
Impulzní výdržné napětí mezi fázemi a k zemi (kV)	60	75	95	125	170	180	185
Impulzní výdržné napětí v odpojovací dráze (kV)	70	85	110	145	195	210	210
Střídavé výdržné napětí mezi fázemi (kV)	20	28	38	50	70	80	95
Střídavé výdržné napětí v odpojovací dráze (kV)	23	32	45	60	80	90	110
Jmenovitý kmitočet (Hz)	50–60						
Jmenovitý proud (A)	630–(1250) <sup>(2)</sup> , (2500) <sup>(3)</sup>						
Krátkodobý proud (kA)	16		16	12,5		16	12,5
	20		20	20		20	20
	25					25	25
Doba trvání zkratu (s)	3/1 <sup>(4)</sup>		3		3/1 <sup>(4)</sup>		
Odolnost proti vnitřnímu oblouku	16kA x 1s – 20kA x 1s <sup>(5)</sup>				16kA x 1s		

<sup>(1)</sup> Jiné hodnoty na zvláštní požadavek

<sup>(2)</sup> Jmenovitý proud se vztahuje k teplotě 40 °C, jmenovitý proud 1250 A nutno konzultovat s výrobcem

<sup>(3)</sup> Řada TPR6 PLUS s 25 kA - 31,5 kA x 1s,

<sup>(4)</sup> Pro 25 kA 1s

<sup>(5)</sup> U řady TPS nutno konzultovat s výrobcem

**Power-Energo s.r.o. CZ**  
Pod Pekárkami 245/10  
190 00 Praha 9

Tel.: +420 296 642 197  
E-mail: info@power-energo.cz

**Power-Energo s.r.o. SK**  
Štefánikova trieda 51  
949 01 Nitra

Tel.: +421 917 833 316  
E-mail: info@power-energo.sk