

Tabulka 1: Seznam ověření a zkoušek, které mají být provedeny na typově zkoušeném rozváděči nn (TTA) a částečně typově zkoušeném rozváděči nn (PTTA) (dále viz ČSN EN 60439-1 ed. 2)

Číslo	Ověřované charakteristiky	Články	TTA	PTTA
1	Mezní hodnoty oteplení	8.2.1	Ověření mezních hodnot oteplení zkouškou (typová zkouška)	Ověření mezních hodnot oteplení zkouškou nebo odvozením
2	Dielektrické vlastnosti	8.2.2	Ověření dielektrických vlastností zkouškou (typová zkouška)	Ověření dielektrických vlastností zkouškou podle 8.2.2 nebo 8.3.2, nebo ověření izolačního odporu podle 8.3.4 (viz č. 9 a 11)
3	Zkratová odolnost	8.2.3	Ověření zkratové odolnosti zkouškou (typová zkouška)	Ověření zkratové odolnosti zkouškou nebo odvozením z podobných typově zkoušených uspořádání
4	Účinnost ochranného obvodu Účinné spojení mezi neživými částmi rozváděče a ochranným obvodem Zkratová odolnost ochranného obvodu	8.2.4 8.2.4.1 8.2.4.2	 Ověření účinného spojení mezi neživými částmi rozváděče a ochranným obvodem prohlídkou nebo měřením odporu (typová zkouška) Ověření zkratové odolnosti ochranného obvodu zkouškou (typová zkouška)	 Ověření účinného spojení mezi neživými částmi rozváděče a ochranným obvodem prohlídkou nebo měřením odporu Ověření zkratové odolnosti ochranného obvodu zkouškou nebo příslušným navržením a uspořádáním ochranného vodiče (viz 7.4.3.1.1, poslední odstavec)
5	Vzdušné vzdálenosti a povrchové cesty	8.2.5	Ověření vzdušných vzdáleností a povrchových cest (typová zkouška)	Ověření vzdušných vzdáleností a povrchových cest
6	Mechanická činnost	8.2.6	Ověření mechanické činnosti (typová zkouška)	Ověření mechanické činnosti
7	Stupeň ochrany krytem	8.2.7	Ověření stupně ochrany krytem (typová zkouška)	Ověření stupně ochrany krytem
8	Zapojení, elektrická funkce	8.3.1	Kontrola rozváděče včetně kontroly zapojení, a je-li to nutné, zkouška elektrické funkce (kusová zkouška)	Kontrola rozváděče včetně kontroly zapojení, a je-li to nutné, zkouška elektrické funkce
9	Izolace	8.3.2	Dielektrická zkouška (kusová zkouška)	Dielektrická zkouška nebo ověření izolačního odporu podle 8.3.4 (viz č. 2 a 11)
10	Ochranná opatření	8.3.3	Kontrola ochranných opatření a elektrické celistvosti ochranných obvodů (kusová zkouška)	Kontrola ochranných opatření
11	Izolační odpor	8.3.4		Ověření izolačního odporu, pokud nebyla provedena zkouška podle 8.2.2 nebo 8.3.2 (viz č. 2 a 9)

Ověření mezních hodnot oteplení pro PTTA musí být provedeno buď zkouškou podle 8.2.1, nebo odvozením, např. v souladu s IEC 60890.

Technické předpisy pro rozváděče nn**Technické předpisy
pro rozváděče nn**

Pro rozváděče nn jsou důležitá následující nařízení vlády:

- *Nařízení vlády č. 17/2003 Sb.*, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.
- *Nařízení vlády č. 616/2006 Sb.*, o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

Volba rozváděče podle pracovních podmínek**Volba rozváděče
podle pracovních
podmínek**

Volený typ rozváděče musí odolávat všem vnějším vlivům, které v místě včlenění rozváděče nn do elektrizační soustavy na tento rozváděč působí (při určování vnějších vlivů postupujeme podle ČSN 33 2000-3 *Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik*. Při výběru vhodného typu rozváděče a jeho instalace vycházíme z ČSN 33 2000-5-51 *Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpisy*).