

# Přístrojový transformátor kombinovaný (PTK) venkovní – typ EJOF 123 - 170

Předpisy pro montáž a údržbu

## 1 Vizuelní prohlídka

### 1.1 Balení

Zkontrolovat, zda materiál obalu/balení nebyl poškozen. Je-li použit indikátor překlopení, je třeba jej též zkontrolovat. Pokud bylo balení poškozeno, nebo byl aktivován indikátor překlopení, je nutné o těchto skutečnostech informovat výrobce.

### 1.2 Přístrojový transformátor

Dodané PTK jsou kusově zkoušeny, kalibrovány a připraveny k provozu. Před montáží zkontrolovat, zda nedošlo k poškození při přepravě.

Pozornost zaměřit na:

- průsaky oleje
- cementování, izolátory a vývody primáru.

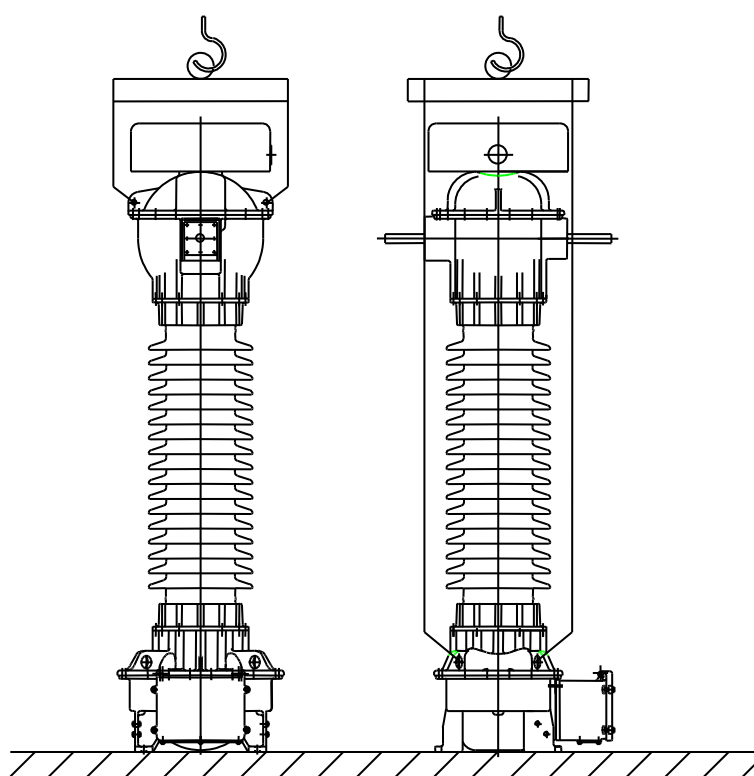
## 2 Montáž

### 2.1 Zvedání PTK

Dřevěné bedny se zvedají pomocí popruhů, lan nebo vidlicových vysokozdvížných vozíků.

Samotný PTK se zvedá zavěšením za k tomu určená oka na hlavě nebo na podstavci (viz obrázky). Vrchní hliníkový a izolátor musejí zůstat volné, případně je obložit měkkým materiálem.

Doporučujeme použít zvedací přípravek fy. PFIFFNER (obr. vlevo).



### 2.2 Montáž na nosnou konstrukci

Při nerovnostech instalační plochy podstavec PTK vypoďložit.

### 2.3 Montáž na kolejnice

PTP postavit na podvozek a za nákolková kolečka upevnit pomocí dvou úhlopříčně přesazených zajišťovacích přípravků.

## 3 Uvedení do provozu

### 3.1 Připojení uzemnění

Před montáží odstranit vrstvu oxidu a použít dodané nerezové šrouby.

### 3.2 Vývody primáru

U hliníkových vývodů nejprve odstranit vrstvu oxidu z kontaktní plochy a nanesením kontaktní vazelíny\* ji před další oxidací ochránit.

### 3.3 Přepínání rozsahu primáru

U PTK s přepínáním rozsahu primáru nastavit žádaný rozsah primárního proudu přešroubováním destičky na hlavě PTK podle přepojovacího štítku. Kontaktní plochy potřít kontaktní vazelínou\*.

**U PTK bez přepínání rozsahu s přepojovací destičkou nemanipulovat!**

### 3.4 Vývody sekundáru

Každé sekundární vinutí musí být na jednom konci uzemněno. Toto se provede utažením šroubu na zemní pasovinu. Výjimku tvoří uzemnění vinutí otevřeného trojúhelníku: ze tří sériově spojených vinutí smí být uzemněno jen jedno (PTN).

⇒ **Konec napět'ového primárního vinutí musí být vždy uzemněn**

⇒ **Sekundární vinutí přístrojového transformátoru napětí nesmí být nikdy zkratováno**

⇒ **Sekundární vinutí přístrojového transformátoru proudu nesmí zůstat nikdy rozpojeno (vysoké napětí na svorkách).**

### 3.5 Utahovací moment

	Utah.moment (Nm)
Přepojování rozsahu primáru	20
Sekundární svorníky M10 (pokud jsou)	10
Uzemnění podstavce, podvozku	72
Kryt svorkové skříně	10

\* Doporučujeme ‚Penetrox A‘ od Burndy Corporation, Manchester

## 4 Údržba

### 4.1 Vývody primáru

Kontrola připojovacích svorek na korozi, stopy tepelného přehřátí nebo uvolněné šrouby.

### 4.2 Vizuelní kontrola

Kontrolovat PTK na ztrátu oleje, např. stopy oleje na hlavě nebo v oblasti podstavce. V případě úniku oleje ihned informovat výrobce nebo zástupce v ČR.

Dilatační nádoba oleje:

Ručka v zeleném poli	PTK v normálním provozu
Ručka v horním červeném poli	PTK má přetlak, kontrola nutná
Ručka v dolním červeném poli	PTK má podtlak, příp. únik oleje, kontrola nutná

Když se ukazatel/ručka v olejoznaku odchyluje od postavení ukazatele/ručky sousedního PTK, může to naznačovat chybné chování.

Za extrémních teplotních podmínek může ukazatel/ručka dosáhnout červených polí.

Rozsah teploty okolí: -25°C (-40°C na požádání) do +40°C.

### 4.3 Péče / čištění

Vnější čištění podle vnitřních předpisů provozovatele.

Kontrolovat průchodnost vzduchu sítkem na dně svorkové skříně.

### 4.4 Další údržba

Zkoušku oleje doporučujeme teprve po 25 letech.

Pro další údržbu jakéhokoliv druhu je třeba se spojit s výrobcem.