




Inženýrsko – výrobní elektrotechnický podnik, a.s.
619 00 BRNO Vídeňská 117

PROTOKOL O ZKOUŠCE č:

81-0241


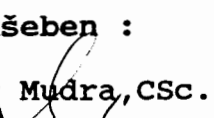
Přístrojové transformátory proudu CLA




Ing. Jaromír Mudra, CSc.

V Brně dne: 8. 9. 1997

Upozornění: Zveřejňování obsahu tohoto protokolu není dovoleno bez souhlasu zadavatele zkoušky.
Protokol smí být reprodukován pouze celý a s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

| | | |
|---|--|---|
| PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 81-0241 | | List: 1 |
| Předmět zkoušky: Přístrojové transformátory proudu | | Počet listů: 3 |
| Typ : CLA | Druh zkoušky: informační | |
| Zkoušeno podle: Jednotné metodiky VE-Škoda pro zkoušky seismické odolnosti (3g ve frekvenčním rozs. 8-50 Hz) | | |
| Jmenovité hodnoty: 1. CLA 1.2 $I_{1N} = 100 \text{ A}$, $I_{2N} = 5 \text{ A}$ jmenovitá zátěž 15 VA třída přesnosti 1 2. CLA 2.2 $I_{1N} = 300 \text{ A}$, $I_{2N} = 5 \text{ A}$ jmenovitá zátěž 15 VA třída přesnosti 1 3. CLA 3.1 $I_{1N} = 1000 \text{ A}$, $I_{2N} = 5 \text{ A}$ jmenovitá zátěž 15 VA třída přesnosti 0,5 | Zkoušku zadal : MT-měřicí transformátory, s.r.o. Koliště 21 602 00 Brno | |
| | Číslo objednávky : 35/97 | |
| | Evidenční čísla vzorků : 506-508/97 | |
| | Atmosférické podmínky : Teplota: 23 ° C Tlak : Vlhkost vzduchu : | |
| Výrobce výrobku : MT-měřicí transformátory, s.r.o. Koliště 21 602 00 Brno | Protokol obsahuje: Listů textu : 3 Tabulek : Oscilogramů : Diagramů : Výkresů : Fotografií: | Rozdělovník: Zadavatel-3x IVEP -2x |
| Vzorky dodány dne : 28.8. 1997 | | |
| Výsledek zkoušky : <p style="text-align: center;"> Přístrojové transformátory proudu typu CLA firmy MT-měřicí transformátory, s.r.o. </p> <p style="text-align: center;"> v y h o v ě l y </p> <p> zkoušce seismické odolnosti podle jednotné metodiky VE ŠKODA se zrychlením 3g ve frekvenčním rozsahu 8 - 50 Hz. </p> <p> Z hlediska kategorizace zařízení ETE podle seismické odolnosti jsou zkoušené přístrojové transformátory proudu typu CLA vyhovující pro kategorii Ia. Výsledek této zkoušky platí pro celou typovou řadu přístrojových transformátorů proudu CLA. </p> | | |
| Datum zkoušky: 2.9. - 5.9.1997 | Zkoušel :  Ing. Hana Mašková | Vedoucí zkušeben :  Ing. Jaromír Mudra, CSC. |



**PROTOKOL O ZKOUŠCE** číslo: 81-0241Předmět: Přístrojové transformátory
zkoušky: proudu CLA

List: 2

Počet
listů: 3

Na základě požadavku firmy MT-měřicí transformátory, s.r.o. byla provedena ve dnech 2.9. až 5.9.1997 na zkušebně IVEP Brno, a.s. zkouška seismické odolnosti 3 vzorků přístrojových transformátorů proudu typu CLA podle jednotné metodiky VE ŠKODA.

Vzorky přístrojových transformátorů proudu dodané ke zkoušce:

- | | |
|------------|--|
| 1. CLA 1.2 | $I_{1N} = 100 \text{ A}$, $I_{2N} = 5 \text{ A}$ jmenovitá zátěž 15 VA, třída přesnosti 1 |
| 2. CLA 2.2 | $I_{1N} = 300 \text{ A}$, $I_{2N} = 5 \text{ A}$ jmenovitá zátěž 15 VA, třída přesnosti 1 |
| 3. CLA 3.1 | $I_{1N} = 1000 \text{ A}$, $I_{2N} = 5 \text{ A}$ jmenovitá zátěž 15 VA, třída přesnosti 0,5 |

1. Zkušební parametry

| | |
|-----------------------|--|
| Kmitočtový rozsah : | 8-50 Hz |
| Amplituda vibrací : | konstantní zrychlení 3g |
| Typ zkoušky : | zkouška rozmítáním |
| Doba trvání zkoušky : | 25 minut v každé ose s rychlostí rozmítání $0,1 \text{ Hz} \cdot \text{s}^{-1}$ |
| Osy vibrací : | 3 základní osy vzájemně kolmé (základní montážní poloha, boční poloha - o 90° otočená ze základní polohy na svislé stěně, naležato - montáž na vodorovné ploše krytem vzhůru) |

2. Použité přístroje a zařízení

| | |
|--|-----------------|
| Vibrační souprava Derritron VP 85/MSA 2-11 | výr.č. 343 |
| Kleštový ampérvoltmetr PK310 0-2000 A | výr. č. 3789255 |
| Napájecí transformátor proudu NT | i. č. 11 749 |
| Regulační autotransformátor RA 10 | výr. č. 301363 |
| Ampérmetr FL10 1 - 5 A | výr. č. 56332 |

3. Průběh zkoušek

- Přístrojové transformátory proudu typu CLA byly upevněné ke zkušební kostře pomocí upevňovacích patek a šroubů M4.
- Přístrojový transformátor proudu typu CLA 1.2 byl uchycen přímo za primární praporec, CLA 2.2 byl uchycen pomocí úchytky na hliníkovém pasu o rozměrech 40x10 mm a CLA 3.1 byl uchycen pomocí úchytky na hliníkovém pasu o rozměrech 80x10 mm.

Zkoušené vzorky byly postupně buzeny ve směrech tří hlavních os po 25 minutách podle předepsaného budícího spektra a to v obou možných variantách upevnění přístrojových transformátorů proudu.



PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 81-0241

Předmět Přístrojové transformátory
zkoušky: proudu CLA

Líst: 3

Počet
lístů: 3

Primárními obvody přístrojových transformátorů proudu protékal jmenovitý proud a v průběhu zkoušky byl měřen proud sekundární. Během zkoušky seismické odolnosti nedošlo k žádné závadě na přístrojových transformátorech proudu a ani po jejím ukončení nebyly na nich žádné závady shledány.

Závěr :

Přístrojové transformátory proudu typu CLA firmy MT-měřicí transformátory, s.r.o.

v y h o v ě l y

zkoušce seismické odolnosti podle jednotné metodiky VE ŠKODA se zrychlením 3g ve frekvenčním rozsahu 8 - 50 Hz.