VESTFOLD TRAFO ENERGI

# PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kunde | VTE | | | Fabrikat | Møre Trafo |
| Ytelse (kVA) | 315 | Kobling 1 | Yyn0 | RT-nr. | 22411 |
| Spenning 1 (kV) | 22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,24 | Kobling 2 | | Transf. nr. | 920266 |
| Strøm 1 (A) | 8,27 757,77 | Frekvens (Hz) | 50 | Transf. type | OTDS 6540 |
| Spenning 2 (kV) | 11 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,24 | Faser | 3 | Fabr. år | 1992 |
| Strøm 2 (A) | 16,53 757,77 | | | Normer | NEN 05.71 |
| Spenning 3 (kV) | | | | Prøvedato | 01.12.15 |
| Strøm 3 (A) | | | | | |

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe

| Klemmer | Gruppe: |
|---|---|
| A - B / a - b | |
| A - C / a - c | Yyn0 |
| B - C / b - c | |

| St. | Spenn. | Omsetning Målt | Omsetning Gar. | St. | Spenn. | Omsetning Målt | Omsetning Gar. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23100 | 96,21 | 96,25 | 1 | 11550 | 48,10 | 48,13 |
| 2 | 22550 | 93,95 | 93,96 | 2 | 11275 | 46,98 | 46,98 |
| 3 | 22000 | 91,74 | 91,67 | 3 | 11000 | 45,87 | 45,83 |
| 4 | 21450 | 89,50 | 89,38 | 4 | 10725 | 44,75 | 44,69 |
| 5 | 20900 | 87,27 | 87,08 | 5 | 10450 | 43,64 | 43,54 |

| | |
|---|---|
| Total vekt: | 1390 kg |
| Oljevekt: | 340 kg |
| Oljetype: | Silicon |
| Total høyde: | 1400 mm |
| Total bredde: | 660 mm |
| Total lengde: | 1330 mm |
| TPC | ☐ |
| Vanlige sikringer | ☐ |
| Sikringsstørrelse: | A |
| Ny herm. kasse | ☐ |
| Nytt lokk | ☐ |
| Transp. hjul | ☐ |
| Malt | ☑ Varmforsinket ☐ |
| HS gjennomf.: | Plugg |

Tomgangstap målt med merkespenning: 240 Volt ved 50 Hz Stilling: 3

| Umid (V) k= Avl. | Ueff(V) k=1 Ber. | Avl. | Io (A) k=1 Ber. | Avl. | Avl. | Avl. | Midl. | Po (W) k=10 Avl. | Avl. | Avl. | Po (W) Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| | 240 | 240 | 5,20 | 4,95 | 5,55 | 5,23 | | 52,7 | | | 527 |
| | | | | | | | | | | | |

Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 19 ° C og 50 Hz. Stilling: 3

| Tilkobl/Kortsl. | Ueff (V) k= 1 Avl. | Ber. | I (A) k=1 Avl. | Avl. | Avl. | Midl. | Pk (W) k=10 Avl. | Avl. | Avl. | Sum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22000 / 240 | 467 | 467 | 4,06 | 4,03 | 4,00 | 4,03 | 63 | | | 630 |
| 22000 / 240 | | | | | | | | | | |
| 11000 / 240 | 232 | 232 | 8,13 | 8,02 | 7,99 | 8,05 | 62,5 | | | 625 |
| 11000 / 240 | | | | | | | | | | |

| Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min | | | Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling: | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Merkespenn.: | 22 kV | 0,24 kV | Mellom klemmer: | a - b - c | |
| Prøvespenn.: | 37,5 kV | 2,5 kV | Prøvespenn.: | 0,36 kV | kV |

Garanterte og målte verdier referert til 75 °C viklingstemperatur:

| | Merkespenning kV | Ytelse kVA | Po(W) | Pk(W) | Io% | ez% | er % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gar. | / / | | | | | | |
| Målt | 22 / 0,24 | 315 | 527 | 3072 | 0,69 | 4,38 | 0,98 |
| | 11 0,24 | 315 | 527 | 3058 | 0,69 | 4,36 | 0,97 |

Godkjent 01.12.15
pr. Vestfold Trafo Energi AS