

Innholdsfortegnelse

BE-TRP Krafttransformator

1

Formål

1

Generelle data

2

Spesifikke data

2

Feltinformasjon om spesifikke data

3

BE-TRP Krafttransformator

Formål

Objekttypen brukes til å registrere alle krafttransformatorer/ distribusjonstransformatorer i Energi. Grensesnittet til hva som betraktes som en del av krafttransformatorsystemet, er utstyr som er fastmontert på transformatoren. Eventuelle kabler, gjennomføringer i vegg og skinner som leder frem til transformatoren, knyttes til det relevante HKS-objekter eller ACF-objektet.

Krafttransformtorer vil vanligvis ha, men er ikke begrenset til, følgende utstyr som barn-objekter:

Objekttype	Beskrivelse
VIF	Viftemotor
SIL	Silicagel
TRC	Strømtransformator
TRV	Spenningstransformator
VER	Vern
TKO	Trinnkobler
MAN	Manøvermaskin
OVR	Overspenningsavledere
GJF	Gjennomføringer
EMO	Endemuffeer
BRY	Brytere
VOT	Vognteknisk (hvis installert på jernbanevogn)

En krafttransformator defineres normalt som systemobjekt, mens mindre krafttransformatoren kan være komponenter i andre system, som for eksempel en starttransformator eller en enfase transformator i apparatvogn. I disse tilfellene betraktes apparatvognen som systemobjektet, og krafttransformatoren er en komponent. I slike tilfeller skal alt utstyr som er installert på transformatorene som for eksempel brytere, gjennomføringer, trykkvakter, gassvakter, tørkeapparater, strøm- og spenningstransformatorer etc., knyttes til det overordnede systemobjektet.

Følgende liste presenterer når krafttransformatorer betraktes som systemobjekt og når den betraktes som en komponent i et annet system.

Krafttransformator som systemobjekt

- 50 Hz krafttransformator som forsyner omformersystemer. Denne typen transformator registreres som eget systemobjekt.
- Stasjonstransformator
- Stasjonær 16,7 Hz krafttransformator som ikke er installert i en apparatvogn. Denne typen transformator registreres som eget systemobjekt.

Krafttransformator som komponentobjekt

- Starttransformator gir startspenning til roterende omformer. Denne typen transformator registreres som komponent av apparatvogn systemobjektet.
- Hjelpkrafttransformator i apparatvogn. Denne typen transformator registreres som komponent

av apparatvogn systemobjektet.

- Forladningstransformator gir forladningsspenning til statiske omformere. Denne typen transformatorer registreres som komponent av omformer systemobjektet.
- Stasjonstransformator som forsyner anlegget med lavspentstrøm. Er ofte kalt «lokaltransformator» eller «hjelpekrafttransformator» i navnet. Denne typen transformator registreres som utstyrsobjekt.
- Hjelpekrafttransformator 22kV/11kV som forsyner langsgående hjelpekraft 11kV eller 22kV. Ofte større transformatorer på +/- 10MVA. Denne typen transformator registreres som utstyrsobjekt.

Underlag/dokumentasjon:

Generelle data

Lokasjonsdata og utstyrsdata

Spesifikke data

Navn	Definisjon	Påkrevd	Type	Eksempel
Navn/nr		Må fylles ut	Fritekst (maks 50 tegn)	ABB KTRU 73 NC 7500
Driftsmerking		Må fylles ut	Fritekst	T1, T2
Serienummer		Må fylles ut	Fritekst	1LFI 423021
Fabrikasjonsår		Må fylles ut	Heltall	1992, 2001, 2020, 2023, ..
Forventet levetid		Må fylles ut	Heltall	10,15, 20, 40, ..
Generelt - kommentar			Fritekst	
Fabrikat		Må fylles ut	Forvalg	ABB, Siemens, SEA
Leverandør		Må fylles ut	Forvalg	Hitachi, Siemens
Funksjon		Må fylles ut	Forvalg	Krafttransformator, Starttransformator
Type		Må fylles ut	Fritekst	KTRU 73 NC 7500
Spenning primær (V)			Tall (V)	66000
Spenning sekundær (V)			Tall (V)	6300
Merkespenning primær (V)		Må fylles ut	Tall (V)	72000
Merkespenning sekundær (V)		Må fylles ut	Tall (V)	7000
Kortsluttingsstrøm (A)			Tall (A)	10000
Merkestrøm primær (A)		Må fylles ut	Tall (A)	66
Merkestrøm sekundær (A)		Må fylles ut	Tall (A)	670
Ytelse (MVA)		Må fylles ut	Tall (MVA)	7,5
Antall faser		Må fylles ut	Tall	1, 3
Tomgangstap (kW)			Tall (kW)	5.358
Belastningstap (kW)			Tall (kW)	49.199
Ytelse i drift (kVA)			Tall (kVA)	7500
Frekvens (Hz)		Må fylles ut	Tall (Hz)	50, 16.7
Vekt (kg)			Tall (kg)	47000

Navn	Definisjon	Påkrevd	Type	Eksempel
Kjernevekt (kg)			Tall (kg)	23000
Oljevekt (kg)			Tall (kg)	15000
Beholdervekt (kg)			Tall (kg)	16000
Transportvekt (kg)			Tall (kg)	50000
Isolasjonsklasse			Fritekst	y, a, e, B, F, h, C
IP-Klasse			Fritekst	IP20, IP44
Koblingsgruppe			Fritekst	Dyn5
Kjølemetode			Fritekst	ONAN
Oljetype		Må fylles ut	Fritekst	Nynas Nytro 10XN
Antall faser (primær)		Må fylles ut	Fritekst	3
Antall faser (sekundær)		Må fylles ut	Fritekst	3
Kortslutningsimpedans (%)			Tall (%)	8.6
Driftsmiljø		Må fylles ut	Forvalg	Innendørs, Utendørs med tak
Maks omgivelsestemperatur			Tall	50

Feltinformasjon om spesifikke data

Generelt

- **Fylles ut av:**
- For eksisterende objekter: Faglig leder eller den som bemyndiges
- For nye objekter: Prosjekterende/Entreprenør

From:
<https://proing.banenor.no/wiki/> - **Prosjekteringsveileder**

Permanent link:
<https://proing.banenor.no/wiki/datakatalogen/energi/be-trp>

Last update: **2024/02/21 12:19**