



Bio-transformator

Een duurzaam alternatief



Bio-transformator als duurzame optie

Een essentieel onderdeel van een bio-transformator is de minerale olie die erin zit. Deze minerale olie zorgt voor koeling en zorgt ervoor dat de buitenkant van de transformator niet onder stroom komt te staan.

Bij een biologische transformator is de minerale olie vervangen door een biologisch ester. Dit ester heeft deze voordelen:

Veilig

Het ester heeft een hoger brandpunt, een lagere calorische waarde en ontwikkelt daardoor minder dichte en zwarte rook bij brand.

Biologisch afbreekbaar

Het ester heeft een natuurlijke oorsprong. Komt het in de natuur terecht? Dan wordt het binnen een maand afgebroken. Een olie-opvangbak voorkomt meestal dat dit gebeurt. Mocht er toch iets weglekken, dan is het fijn om te weten dat het ester vanzelf afbreekt.

Levertijd

De levertijden zijn hetzelfde als die van de minerale transformator. De actuele levertijden staan in de offerte.

Biologisch versus mineraal

Minerale olie is olie die uit de grond opgepompt wordt en dus een minerale oorsprong heeft. Biologisch ester komt uit lijnzaad en is volledig afbreekbaar.

Zelfde formaat

De afmetingen van de transformator blijven hetzelfde en zijn dus gelijk aan bestaande transformatoren.

Positieve CO2-footprint

De lijnzaadplant zet koolstofdioxide (CO₂) om in zuurstof (O₂). Deze CO₂ gebruikt de plant onder andere voor groei en komt ook terecht in het uiteindelijke ester. Een biologische transformator heeft dus een positieve CO₂-footprint.



Hoeveel CO2 slaat de transformator op?

Dat is afhankelijk van het vermogen van de transformator. De tabel hieronder geeft een indicatie van de CO2-opslag bij een aantal verschillende vermogens. De laatste kolom laat zien hoeveel elektrische kilometers gelijk staan aan die CO2-opslag.



CO² opslag per transformator

Transformator vermogen (KVA)	CO ² (kg)*	Aantal km elektrisch autorijden**
230	198	1.650
400	224	1.870
630	276	2.300
1000	446	3.710
1250	526	4.390
1600	615	5.130
2000	708	5.900
2500	907	7.560

*Hier kunnen geen rechten aan ontleend worden omdat dit onder andere afhankelijk is van het spanningsniveau.

**Dit is de gereden afstand met een elektrische auto om dezelfde CO²-uitstoot te voorkomen.

Het zijn indicatieve doeleinden en op basis van een gemiddelde CO²-uitstoot van 120 gram per kilometer.



Fudura

Zo doen we dat

We kennen de energiemarkt al tientallen jaren als onze broekzak. Onze specialisten weten daardoor precies wat jouw organisatie nodig heeft. Als strategisch en uitvoerend partner zorgen we dat je de juiste stappen zet in de energietransitie. Van een duurzame strategie tot de realisatie en het onderhoud van oplossingen als zonnepanelen, laadpalen, meetapparatuur en transformatoren.

En na die oplevering?

Blijven wij gewoon beheren en vernieuwen. We bouwen samen een betrouwbare energie-infrastructuur en geven je slimme inzichten in jullie energie-prestaties. Zo kun je sturen, bijsturen én besparen. Zo staan we samen nooit stil.

Onze werkwijze



Kennismaking



Haalbaarheidsonderzoek



Offerte



Installatie



Monitoring & exploitatie

Enthousiast geworden?

Vul het formulier in op:

fudura.nl/biotransformator

of bel ons via:

088-238 38 38

Fudura.
De verandering voor.

