



P4Product Informatie

VOLT TRANSFORMATOREN

P4P heeft op de beurs Elektrotechniek 2015 in Utrecht een nieuwe transformator met een **VOLT** systeem gepresenteerd.



VOLT staat voor **Voltage Optimisation Local Transformer**.

Deze transformator kan gebruikt worden in een distributie netwerk alsmede bij de toepassing in een industriële omgeving.

De transformator biedt een economische en compacte oplossing voor een geregelde grid-spanning en daarmee betere prestaties en reducering van verliezen.



P4Product Informatie

VOLT TRANSFORMATOREN

De spanning van het netwerk kan variëren waardoor de prestaties niet meer optimaal te zijn en wellicht ook buiten de Norm EN50160 vallen.

Dit kan veroorzaakt worden door verschillende factoren: de toenemende aanbieder en gebruik van “renewable” energie, toevallige spannings-vallen of -stijgingen. Frequente pieken in energieverbruik en uitbreiding van het netwerk zelf.

Veel problemen kunnen hierdoor ontstaan: uitval van machines, overbelasting daarvan, isolatie beschadiging en extra verliezen in het netwerk.

Wij bieden hiervoor een oplossing met een nieuwe transformator compleet met een compacte lineaire automatische On-Load Tap-Changer. (**OLTC**)

Middels een spanningsmeter en een motor past de secundaire spanning zich naar het juiste niveau aan. De reactiesnelheid is minder dan 1 seconde.



Dit alles wordt gerealiseerd in de standaard afmetingen van lengte en breedte voor deze transformatoren. De OLTC is ontworpen voor 700.000 schakeling. Deze oplossing is onderhoudsvrij en heeft vacuüm contacten, die ook niet de minerale olie degraderen.



De OLTC kent 9 stappen, typisch +/- 4 x 2,5% met een maximum geschakelde stap-spanning van 600V en een maximum stroom van 30A.

Deze transformator is beschikbaar tot een systeemspanning van 24kV met een correctie voor spanningsvariaties van +/- 10%.