

Dreiphasentransformator 300 k VA

three-phase transformer 300kVA



Kundenwunsch

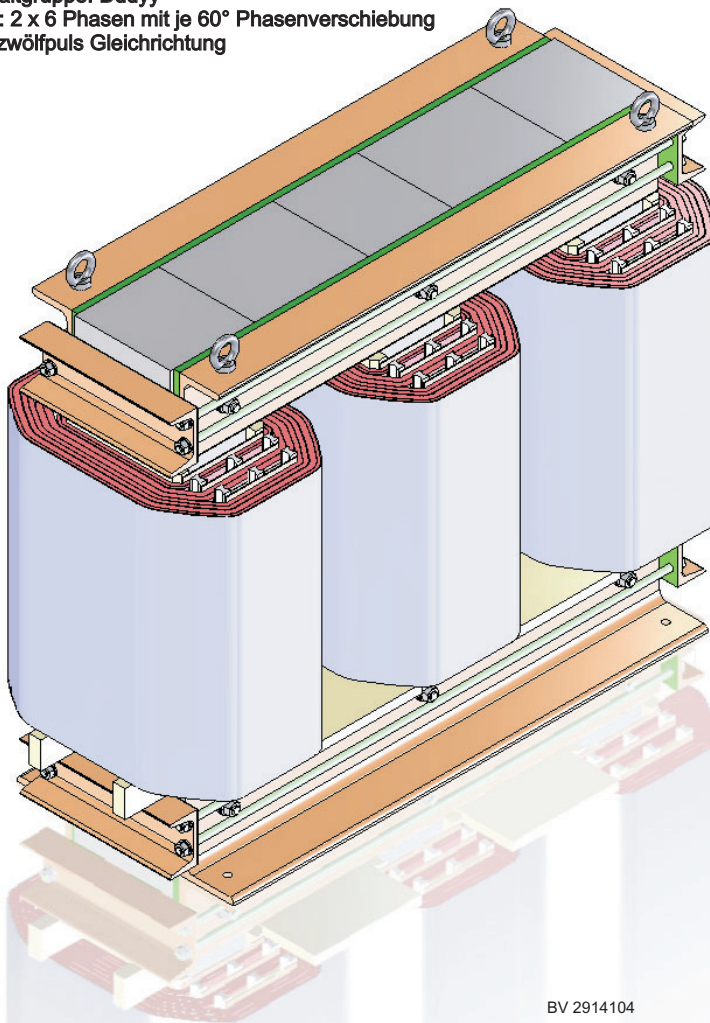
Unser Kunde baut Prüf- und Simulationsanlagen für die Solartechnik. Solarzellen verhalten sich bei den möglichen Wetterlagen verschieden. Die Charakteristik und das Verhalten von unterschiedlichen Solarzellen soll frei festgelegt und programmiert werden können. Der Transformator muss dafür die notwendige Leistung in vielen verschiedenen Abstufungen liefern können.

Lösung

Wir bauen einen 300 kW Dreiphasentransformator für zwölfpuls Gleichrichtung in der Schaltgruppe Dddy, dadurch ist die gleichgerichtete Spannung rippelarm und stabil. Die Leistungsstufen werden durch viele Primäranszapfungen erreicht.

Technische Daten

Leistung: 300 kVA
Abmessungen: 1100 mm x 700 mm x 770 mm
Gewicht: 1030 kg
Schaltgruppe: Dddy
Sek: 2 x 6 Phasen mit je 60° Phasenverschiebung
2 x zwölfpuls Gleichrichtung



BV 2914104

Customer's demand

Our customer builds test and simulation systems for the solar technology. Photovoltaic cells react different during possible weather conditions. The characteristics and the behaviour of various solar cells should be set and programmed freely. The transformer has to generate and supply the needed power in many various steps.

Solution

We construct a 300 kW three-phase transformer for twelve pulse rectification with the vector group Dddy. Like this the rectified voltage is low on ripples and stable. The powersteps can be reached by several primary taps.

Technical data

power: 300 kVA
dimensions: 1100 mm x 700 mm x 770 mm
weight: 1030 kg
vector group: Dddy
Sec: 2 x 6 phases with each 60° phase shift
2 x twelve pulse rectification

