

## ÖI - TRANSFORMATOREN 160kVA – 31,5MVA

Beispiel - Textempfehlung für Ausschreibungen und Angebote					
Pos.	Menge	Beschreibung	Preis je Einheit		Betrag
	1	<p>Drehstrom Öl-Transformator                      Fabrikat-Typ: PWE-1100 in Hermetikausführung                      Bemessungsleistung (KVA): 630                      Fertigungsnorm: VDE 0532-221, DIN EN 50464-1                      IEC-EN 60076 Teil 1-10                      OS im Leerlauf (kV) / US im Leerlauf (kV): 20/0,4                      Anzapfungen (%): <math>\pm 2 \times 2,5</math>                      Frequenz (Hz): 50                      Schaltgruppe: Dyn 5                      Verlustklasse: CoCk (alt AC)                      Leerlaufverluste (W): 860 (max. +15%)                      Kurzschlussverluste (W) bei 75°C: 6500 (max. +15%)                      (Toleranzen nach IEC-60076-1)                      Kurzschlussspannung (%): 6 (max. <math>\pm 10\%</math>)                      Schalldruckpegel LpA in 1m Abstand (dBA): 60                      Isolationspegel LI-AC OS / AC US (kV): 95-50/3                      Wicklungsmaterial OS/US: Al/Al                      Kühlungsart: ONAN                      Übertemperatur (Öl/ Wicklung) (K): 60/65                      Max. Umgebungstemperatur (C°): 40                      Max. Aufstellungshöhe über NN (m): 1000                      Abmessungen Länge x Breite x Höhe in IP 00 (mm):                      ca. 1480 x 1410 x 1000                      Rollenabstand (mm): 670                      Rollenbreite (mm): 40                      Rollendurchmesser (mm): 125mm                      Dielektrikum: Mineralöl nach DIN VDE 0370 Teil 1                      Transformatorgewicht (kg): ca. 1830                      Inklusiv Zubehör:                      3 OS-Porzellandurchführungen nach DIN 42531                      4 US-Porzellandurchführungen nach DIN 42530                      1 Einfüllöffnung                      2 Anhängervorrichtungen                      4 Zugösen                      OS-Umsteller mit 5 Stellungen, mit Arretier-                      möglichkeit auf dem Deckel montiert zum Einstellen                      der OS-Anzapfungen im spannungslosen Zustand                      1 Thermometertasche nach DIN 42552                      1 Leistungsschild an allen 4 Seiten montierbar                      1 Ölablassvorrichtung nach DIN 42551                      4 Rollen für Längs- und Querfahrt nach DIN 42561</p>			
	1	<p>Hermetikvollschutz - DGPT2 Überwachung von:                      DG: Gasentwicklung                      P: Überdruck druckfest bis <math>\geq 3</math> bar                      T: Temperatur                      Einstellungen:                      -Alarm bei 90 °C                      -Auslösung bei 100 °C</p>			
	4	<p>Zur Rollensicherung sowie zur Geräusch- und Schwingungs-                      dämpfung, Belastung max. 20.000 N pro Rolle, max. Rad-                      durchmesser 150-160mm, max. Radbreite max. 54mm, inklusive                      Auflaufkeile - Typ D</p>			

## ÖI - TRANSFORMATOREN 160kVA – 31,5MVA

Beispiel - Textempfehlung für Ausschreibungen und Angebote					
Pos.	Menge	Beschreibung	Preis je Einheit		Betrag
	1	Paket Transformatorraumrüstung: 1 Erdungs- und Kurzschluss garnitur + Halterung 1 Spannungsprüfer + Halterung Beschilderung: Merkblatt VDE-Bestimmung Merkblatt Brandbekämpfung 5 Sicherheitsregeln Erste Hilfe Feuerlöscher Hochspannung Lebensgefahr Nicht Schalten. Es wird gearbeitet Feuerlöscher Handnotleuchte Fabrikat: PWE-Energietechnik	1.066,80 €		1.066,80 €

---

PWE Energietechnik

Johann-Dahmen-Str. 7  
D 40667 Meerbusch

T | +49 2132 685 9271  
F | +49 2132 685 9272  
E | [info@pwe-energietechnik.de](mailto:info@pwe-energietechnik.de)

[www.pwe-energietechnik.de](http://www.pwe-energietechnik.de)