

Verteiltransformatoren AMDT freiatmend

Flüssigkeitsgefüllte Verteiltransformatoren mit amorphem Kern in freiatmender Ausführung nach SN EN 60076 und SN EN 50464, bis 36 kV



Merkmale

- Speziell tiefe Leerlaufverluste dank Einsatz von amorphem Kernmaterial
- Nennleistungen von 400 bis 1'000 kVA, 50 Hz
- Betriebsspannung bis 36 kV
- Regulierung der Primärspannung $\pm 2 \times 2,5\%$ oder nach Kundenangabe
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C, Jahresmittel 20°C
- Maximale Erwärmung: Kupfer 65 K, Öl oben 60 K, natürliche Luftkühlung ONAN
- Maximale Aufstellungshöhe 1'000 m über Meer
- Durchführungen oberspannungsseitig: Steckdurchführungen nach EN 50180 für Außenkonus-Geräteanschlußteil oder mit Porzellandurchführungen nach EN 50180 für Innenraum- oder Freiluftaufstellung
- Durchführungen unterspannungsseitig: Porzellandurchführungen nach EN 50386 ohne oder mit Flachanschlußstück
- Speziell verlustarme Bauweise
- Stückprüfungen nach SN EN 60076
- Strahlungsarme Ausführung mit 8 punktsymmetrisch angeordneten US-Durchführungen auf Wunsch
- Integrierte Oelauffangwanne auf Wunsch lieferbar (montiert zwischen Kessel und Fahrgestell)
- Verstärkte Isolation und geerdeter Schirm zwischen OS/US-Wicklungen für nichtsinusförmige Last auf Wunsch

Technische Daten

Standardreihe

Elektrische Daten

Leistung	kVA	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500
Wicklungsmaterial					Al	Al	Cu				
P ₀	W				220	330	400				
P _k 75°C	W				3'220	4'220	6'400				
U _k	%				4.4	4.6	5				
I ₀ (ca.)	A				1.2	1.5	2.5				
L _{pa} (0.3m) / L _{wa}	dB(A)				44 / 54	44 / 54	46 / 56				
I _{cc} (420V)	kA				12.5	18.8	27.5				

Abmessungen und Gewichte

A	mm				1'545	1'795	1'985				
A1	mm				1'850	2'100	2'300				
B	mm				795	795	945				
B1	mm				950	950	1'000				
C	mm				1'420	1'600	1'580				
D	mm				670	670	820				
E	mm				2x300	2x300	2x300				
F	mm				3x160	3x160	3x160				
G	mm				7x60	7x60	7x65				
O _{el}	kg				450	630	700				
Total	kg				2'000	2'850	3'900				

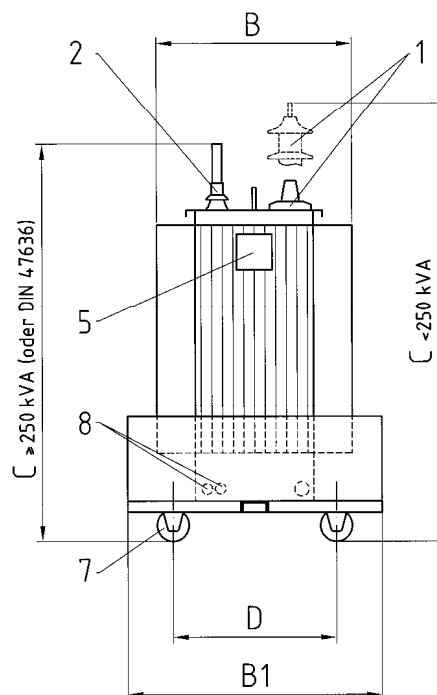
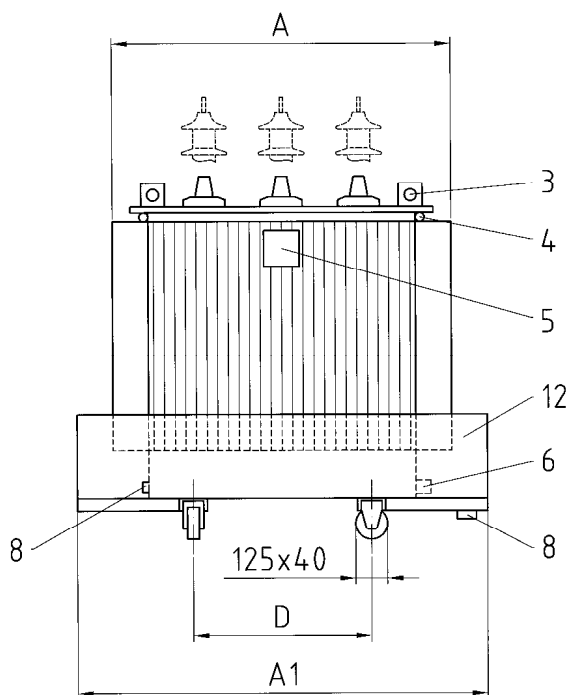
Verlustwerte für Typ 16.8 +/- 0.5 - 0.42 kV, Verlustwerte für andere Spannungen auf Anfrage.

Abweichende Parameter oder veränderte Ausführungen sind auf Anfrage mit veränderten elektrischen Daten und Abmessungen lieferbar.

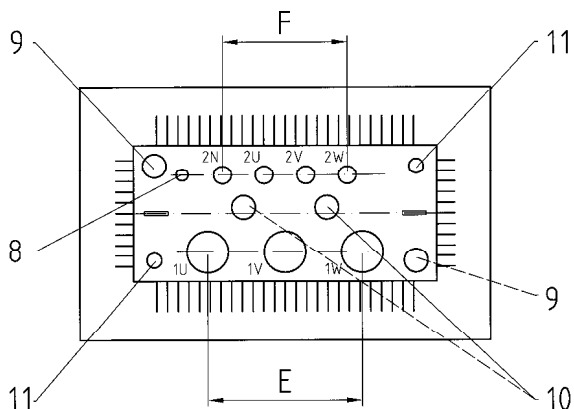
Standardausführung:

Innenraum- oder Freiluftausführung mit Steckdurchführungen nach EN 50180
mit Fahrrollen nach EN50216-4 aus Gusseisen
mit Thermometer (mit Schleppzeiger, ohne Kontakte)
ohne US-Anschlussfahnen

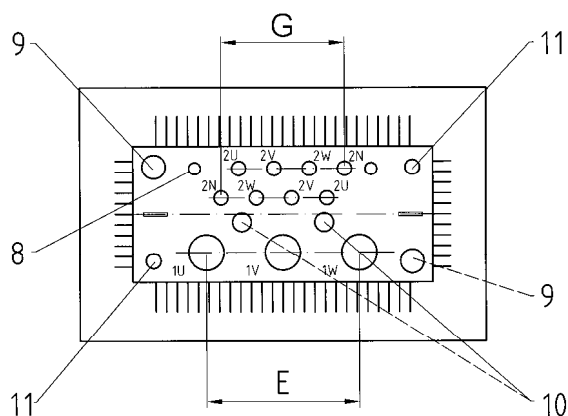
Massbilder



Normalausführung:



strahlungsarme Ausführung:



- 1 Oberspannungsdurchführung nach EN 50180, mit Anschlussbezeichnung
- 2 Niederspannungsdurchführung nach EN 50386, standardmässig ohne Flachanschlussstück, mit Anschlussbezeichnung
- 3 Aufhängeöse
- 4 Zurröse
- 5 Leistungsschild
- 6 Oelablassvorrichtung nach DIN 42551
- 7 Umsteckbare Fahrrollen für Längs- und Querfahrt
- 8 Erdmuffe M12
- 9 Thermometerstutzen, Thermometer
- 10 Spannungsumsteller
- 11 Entlüfter / Einfüllstutzen / Niveauekontrolle
- 12 Oelauffangwanne (Option)

Optionen

Beschreibung	Abbildung	Artikel Nr.
<p>Zeigerkontaktthermometer in Edelstahl, Schutzart IP 54, Messbereich 0..100°C, Genauigkeitsklasse 1.5, Verschraubung G1 mit Schleppzeiger (standardmässig ab 400 kVA) mit Schleppzeiger, mit Schaltausgang (2 Mikroschalter)</p>		<p>17073 17074</p>
<p>Anschlussfahnen nach DIN 42530 DT630 Bohrung 1x Ø 14 mm DT1000 Bohrung 2x Ø 14 mm DT2000 Bohrung 4x Ø 14 mm</p>		<p>15034 15036 15040</p>
<p>Fahrrollen nach EN 50216-4 mit Bügel, umsteckbar für Längs- und Querfahrt Ø 125x40 mm, Gusseisen, Bügel M16 Farbe RAL 7033</p>		<p>15261</p>
<p>Oelwanne montiert zwischen Kessel und Fahrgestell Diverse Grössen</p>		-
<p>Oelwanne aus Aluminium, zur Nachrüstung und Erstausrüstung von Transformatoren, 1 Seite schraubbar, inkl. 2 lose mitgelieferte Fahrschienen</p>		-
<p>verstärkte Wicklungsisololation geerdeter Schirm zwischen OS- und US-Wicklung empfohlen in oberwellenreichen Netzen (Umrichterbetrieb, etc.)</p>		-