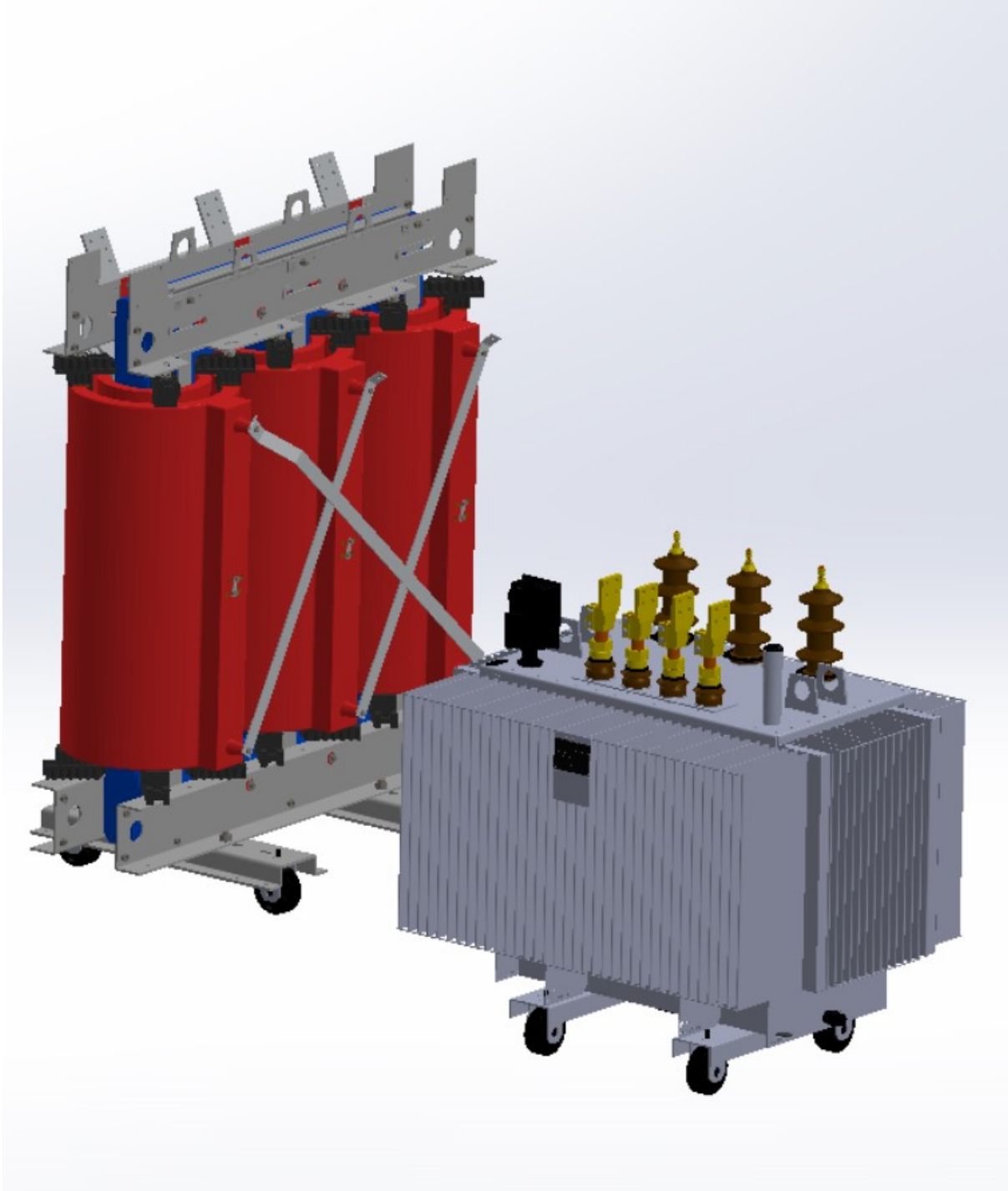


Gießharz- und Öltransformatoren von NEWTON



Kurze Geschichte über Gießharz- und Öltransformatoren von Newton

Die italienische Firma Newton Trasformatori SpA wurde im Jahr 1982 gegründet und konzentriert sich auf die Herstellung von Dreiphasen-Gießharz- und Ölverteiltransformatoren. Ihr Lieferprogramm umfasst Nennleistung von 100 kVA bis 8.000 kVA für Dreiphasen-Gießharztransformatoren, die Reihenspannung bis 36 kV und von 25 kVA bis 30.000 kVA für Ölverteiltransformatoren, die Reihenspannung bis 52 kV.

Dank der Qualität der angebotenen Produkte und Dienstleistungen hat Newton Trasformatori SpA die wichtigsten Zertifizierungen erhalten. Große Aufmerksamkeit wird vor allem hoher Qualität und strenger Einhaltung der Vorschriften gewidmet. Das Unternehmen produziert alle Designs in Übereinstimmung mit gültigen nationalen und internationalen Standards und erfüllt alle Kundenbedürfnisse. Jährlich werden ca. 4500 Transformatoren hergestellt und in viele Länder der Welt geliefert.

Nach guten Verkaufserfahrungen und Kundenzufriedenheit in vielen Staaten wie Ungarn, Schweden, Nigeria, Ghana, Marokko und anderen Nachbarländern wurde vom Management entschieden, die Transformatoren von Newton auch in die deutschsprachigen Länder zu verkaufen.

Vorteile unserer Lieferungen:

- Flexibilität, hohe Qualität langjähriger und bewährter Marke
- langjährige Erfahrungen
- lange Lebensdauer
- niedriger Preis
- extrem kurze Lieferzeiten, inkl. Sonderausführungen
- termingerecht produziert und geliefert
- Lieferungen bis zum Lieferort
- die Zeichnungsdokumentation verfügbar
- ständige Verfügbarkeit des Zubehörs

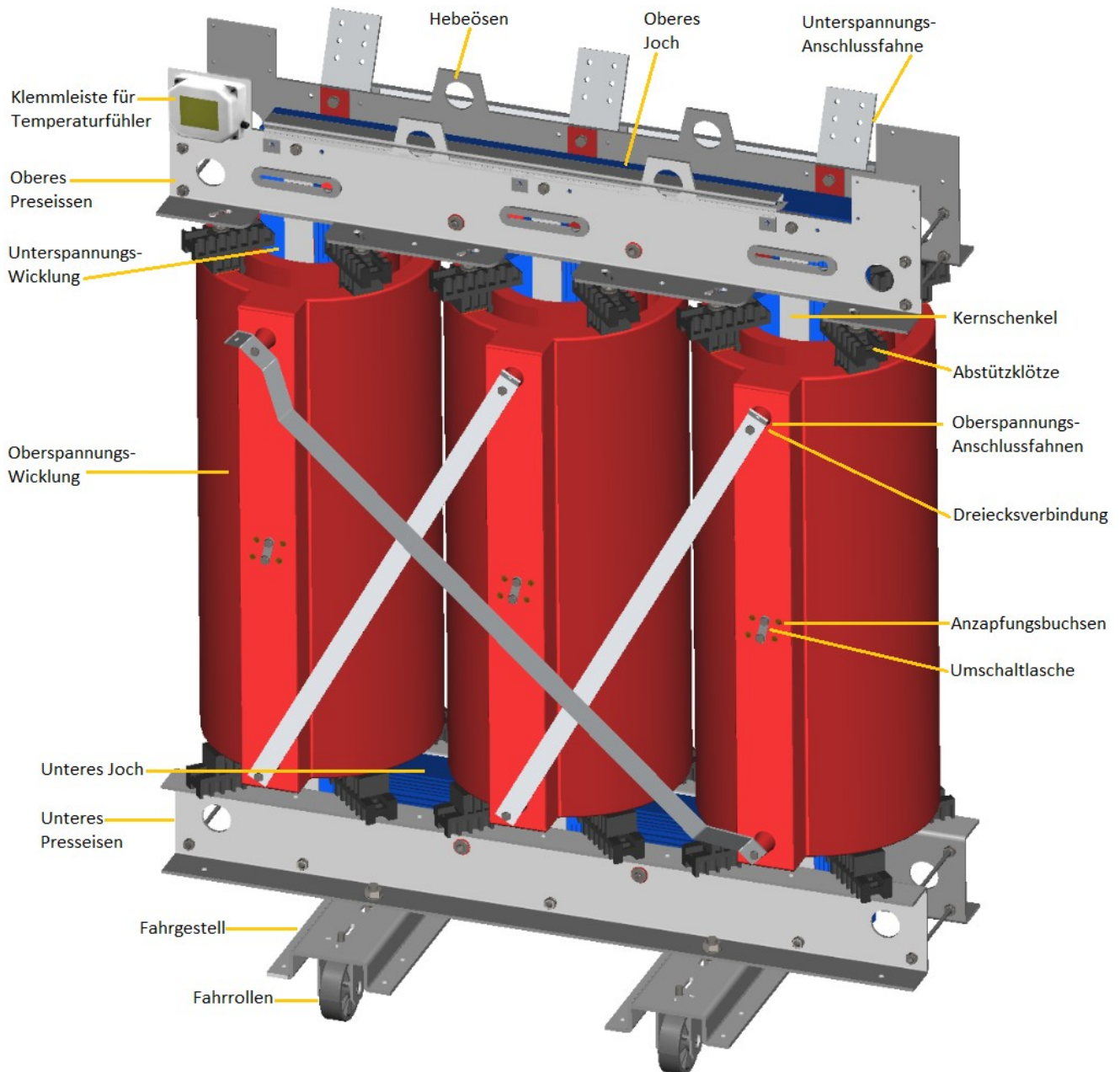
Strategie:

- ständig unsere Prozesse und Dienstleistungen verbessert
- regelmäßig ausgebildet
- alle Vertragsbedingungen eingehalten
- technische Fachkenntnisse
- aktiv die zugewiesenen Aufgaben gelöst
- Vorgänge, Methoden und Weisen gesucht, wie am besten die Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen
- positives Denken, professionelle Arbeit und große Begeisterung für diese Aktivität
- verantwortungsvoller und glaubwürdiger Umgang zu den Geschäftspartnern
- Verantwortlichkeit für unsere Entscheidungen
- Design in strenger Übereinstimmung mit gültigen Standards und Kundenbedürfnissen
- ständige Suche nach neuen technologischen Lösungen im Hinblick auf die kontinuierliche Verbesserung der Produkte

Ziele:

- die höchste Priorität haben die Bedürfnisse unserer Kunden
- das Ziel ist ein zufriedener und ständiger Kunde, der gerne wiederkommt
- die langfristigen Kundenbeziehungen aufbauen, die auf Vertrauen basieren
- alle Bedürfnisse des Kunden verstehen
- wir reagieren flexibel auf Kundenanfragen und seine Wünsche
- wir arbeiten als ein Zusammenteam

Gießharztransformatoren von NEWTON



Technische Daten der Gießharztransformatoren von Newton

Normen:	IEC 60076, EN 60076 – EU 548/2014
Isolierstoffklasse OS/US:	F / F (100/100K)
Isolationspegel OS:	Um 12 kV; AC 28 kV; LI 75kV oder Um 24 kV; AC 50 kV; LI 125kV
Isolationspegel US:	Um 1,1 kV; AC 3 kV
Nennfrequenz:	50 Hz
Anzapfungen der Oberspannung:	± 2 x 2,5 % (im spannungslosen Zustand umstellbar)
Kühlart:	AN

Gravity Line gemäß ECO Stufe 1

Typ	Leistung in kVA	OS in kV	US in kV	Wicklungs- material OS/US	Kurzschluß- spannung in % (uk)	Schalt- gruppe	Kurzschluß- verluste P(k) 120°C in W	Leerlauf- verluste P(0) in W	LwA/ LpA in dB(A)	Länge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	Fahrwerks- -mitten- abstand	Gewicht in Kg
NWR	100	10	0,4	Al	6	Dyn 5	1800	280	51/39	1130	750	1180	520	730
	160	10	0,4	Al	6	Dyn 5	2600	400	54/52	1180	650	1330	520	850
	250	10	0,4	Al	6	Dyn 5	3400	520	57/44	1220	800	1450	670	1100
	400	10	0,4	Al	6	Dyn 5	4500	750	59/46	1390	800	1610	670	1700
	630	10	0,4	Al	6	Dyn 5	7100	1100	60/47	1445	900	1730	670	2050
	800	10	0,4	Al	6	Dyn 5	8000	1300	64/48	1550	900	1950	670	2650
	1000	10	0,4	Al	6	Dyn 5	9000	1550	62/49	1650	1000	2000	820	3050
	1250	10	0,4	Al	6	Dyn 5	11000	1800	64/50	1700	1000	2150	820	3550
	1600	10	0,4	Al	6	Dyn 5	13000	2200	65/51	1820	1000	2200	820	4250
	2000	10	0,4	Al	6	Dyn 5	16000	2600	67/53	1880	1300	2350	1070	4900
	2500	10	0,4	Al	6	Dyn 5	19000	3100	68/54	1990	1300	2300	1070	5650

Typ	Leistung in kVA	OS in kV	US in kV	Wicklungs- material OS/US	Kurzschluß- spannung in % (uk)	Schalt- gruppe	Kurzschluß- verluste P(k) 120°C in W	Leerlauf- verluste P(0) in W	LwA/ LpA in dB(A)	Länge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	Fahrwerks- -mitten- abstand	Gewicht in Kg
NWR	100	20	0,4	Al	6	Dyn 5	1800	280	51/39	1130	750	1180	520	730
	160	20	0,4	Al	6	Dyn 5	2600	400	54/52	1180	650	1330	520	850
	250	20	0,4	Al	6	Dyn 5	3400	520	57/44	1220	800	1450	670	1100
	400	20	0,4	Al	6	Dyn 5	4500	750	59/46	1390	800	1610	670	1700
	630	20	0,4	Al	6	Dyn 5	7100	1100	60/47	1445	900	1730	670	2050
	800	20	0,4	Al	6	Dyn 5	8000	1300	64/48	1550	900	1950	670	2650
	1000	20	0,4	Al	6	Dyn 5	9000	1550	62/49	1650	1000	2000	820	3050
	1250	20	0,4	Al	6	Dyn 5	11000	1800	64/50	1700	1000	2150	820	3550
	1600	20	0,4	Al	6	Dyn 5	13000	2200	65/51	1820	1000	2200	820	4250
	2000	20	0,4	Al	6	Dyn 5	16000	2600	67/53	1880	1300	2350	1070	4900
	2500	20	0,4	Al	6	Dyn 5	19000	3100	68/54	1990	1300	2300	1070	5650

Toleranz +3 dB(A)

Standardausstattung

1 Satz Fahrrollen, umstellbar für Quer- und Längsfahrt
 2x Zug- und Hebeösen
 2x Erdungsschrauben (M12) am unteren Presseisen
 OS/US-Anschlüsse gemäß EN
 OS/US-Ausleitungen oben, standardmäßig
 Temperaturfühler (PTC/6 - 2 Kaltleiterfühler pro Phase in Unterspannungswicklung) auf Klemmleiste, inkl.
 Auslösegerät Ziehl MSF 220K für Warnung und Auslösung.

Newton Gießharztransformatoren gemäß EN 60076-11 für Innenraumaufstellung erfüllen:

Alle Transformatoren werden gemäß der internationalen Norm EN 60076-11 und Ecodesign hergestellt und geprüft, die seit dem 1.7.2015 in der EU für die Lieferungen von Transformatoren gilt.

Die Gesellschaft ist erfolgreich nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

- Verlustklasse und Effizienzvorgabe nach EU Verordnung Nr. 548/2014, gem. Richtlinie 2009/125/EG des europäischen Parlaments.
- Stoßspannungs- und Kurzschlussfestigkeit gemäß EN 60076-3 und 60076-5.
- Teilentladungsfrei, die maximal zulässige Teilentladung beträgt 10pC, Teilentladungsmessung gemäß EN 60076-11.
- Unter Vakuum zu kompaktem Zylinder vergossene Oberspannungswicklung mit glatter schmutzabweisender Oberfläche (100 K).
- Unterspannungsbandwicklung mit Isoliermaterial Prepreg, das direkt an die US-Spule gewickelt wird und in den Ofen zum Verbacken geht (100 K).
- Brandklasse F1 gemäß EN 60076-11 - schwer entflammbar und selbstverlöschend.
- Klimaklasse C2 – geeignet für den Temperaturbetrieb von -25°C bis +40°C, Temperaturschockbeständig (sofortige Erwärmung von -25°C)
- Umgebungsklasse E2 gemäß EN 60076-11 - gewährt gute Verträglichkeit gegen häufige Kondensation, Feuchtigkeit und starke Verschmutzung.
- Isolierstoffklasse OS/US-Wicklung: F/F gemäß EN 60076-11 - garantiert gute Isolation und mechanische Festigkeit der Wicklung.
- geeignet für den Betrieb bis Höhengniveau ≤ 1000 M. ü. M.
- Kühlart: AN (nach dem Kundenwunsch AF)
- Schutzklasse: IP00 (Schutzart von IP20 bis IP33)
- Presseisen und Fahrwerke in verzinkter Ausführung, inkl. Standardausstattung



Im Lieferumfang werden ein Maßbild, Leistungsschild, Schaltschild der OS-Spulen, Klemmenbelegungsplan, Prüfbericht über Routineprüfungen gem. EN 60076-11, eine Konformitätserklärung und Bedienungs- & Wartungsanleitung enthalten. Das Zubehör nach dem Kundenwunsch.

Optionales Zubehör

Auslösegerät für Transformatorschutz (Warnung und Auslösung)

Auslösegerät Ziehl MSF 220K

Auslösegerät Tecsystem T-154

Auslösegerät Tecsystem TR-250



Ersatzset von Temperaturfühler zur Temperaturüberwachung

PTC-Thermistoren (Kaltleiter)

Widerstandstemperturfühler mit PT100 Sensoren

Fahrrollen, umstellbar auf Längs- und Querfahrt (auf Kundenwunsch anders als Standardgröße)

Schwingungsdämpfer (1 Satz = 4 St.)

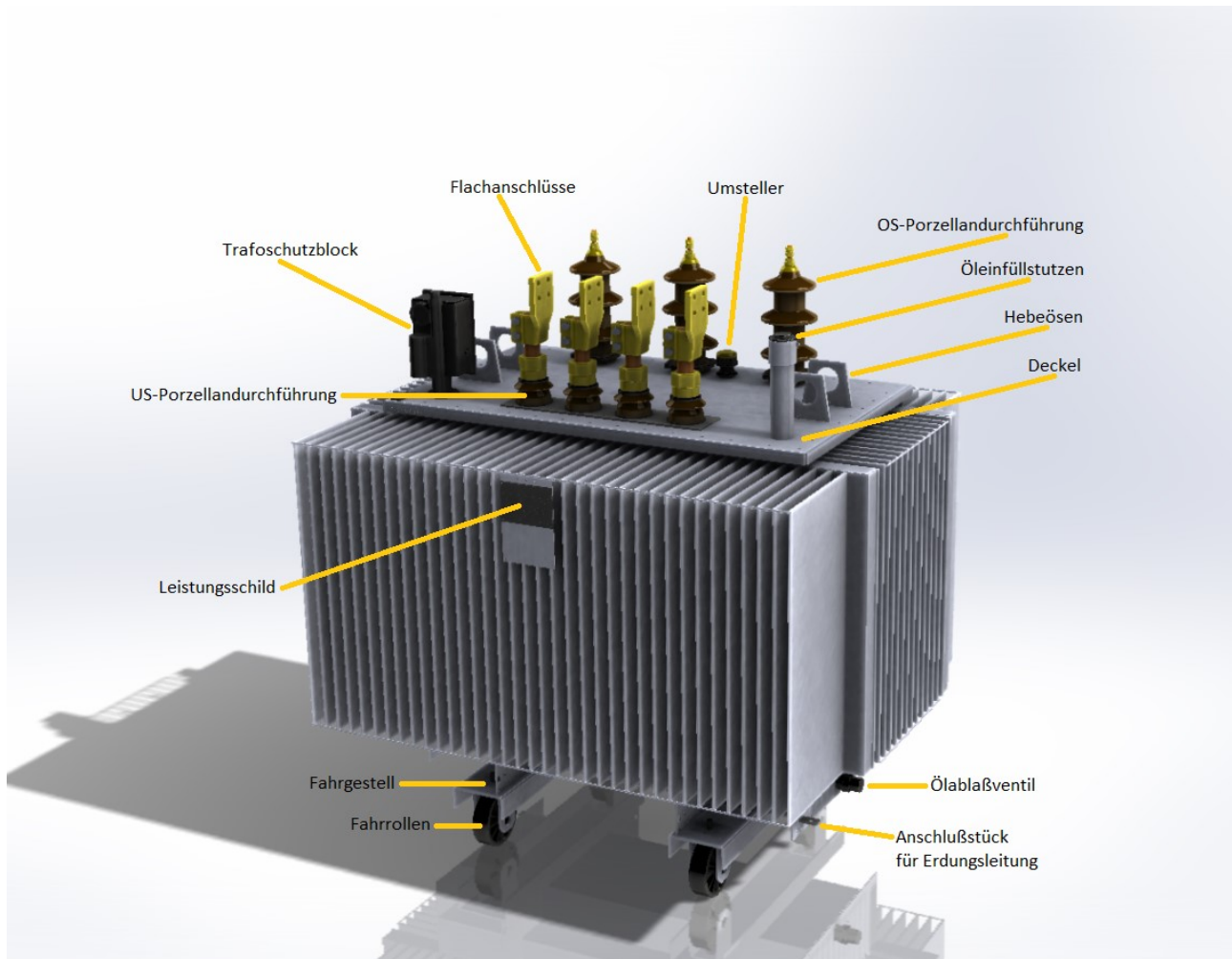
Kugelfestpunkte

Lüftersteuerung Tecsystem

Schutzgehäuse für Innen- und Außenraum

Schutzart von IP20 bis IP33.

Öltransformatoren von NEWTON



Technische Daten der Ölverteiltransformatoren von Newton

Normen: IEC 60076, EN 60076 – EU 548/2014
Nennfrequenz: 50 Hz
Anzapfungen der Oberspannung: $\pm 2 \times 2,5 \%$ (im spannungslosen Zustand umstellbar)
Kühlart: ONAN

Öltransformatoren gemäß ECO Stufe 1

Typ	Leistung in kVA	OS in kV	US in kV	Wicklungs- material OS/US	Kurzschluß- spannung in % (uk)	Schalt- gruppe	Kurzschluß- verluste P(k) 75°C in W	Leerlauf- verluste P(0) in W	LwA in dB(A)	Länge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	Fahrwerks- mitten- abstand	Gewicht in Kg	Davon Ölgewicht
NWE	50	20	0,4	Al	4	Dyn 5	1100	90	39	795	650	1190	420	400	80
	100	20	0,4	Al	4	Dyn 5	1750	145	41	840	680	1275	420	560	100
	160	20	0,4	Al	4	Dyn 5	2350	210	44	900	745	1300	520	740	150
	250	20	0,4	Al	4	Dyn 5	3250	300	47	1005	770	1380	520	980	190
	400	20	0,4	Al	4	Dyn 5	4600	430	50	1065	880	1420	670	1300	240
	630	20	0,4	Al	4	Dyn 5	6500	600	52	1100	1070	1580	670	1830	310
	800	20	0,4	Al	6	Dyn 5	8400	650	53	1210	1200	1645	670	2050	380
	1000	20	0,4	Al	6	Dyn 5	10500	770	55	1450	1190	1725	670	2450	480
	1250	20	0,4	Al	6	Dyn 5	11000	950	56	1640	1320	1755	670	3100	550
	1600	20	0,4	Al	6	Dyn 5	14000	1200	58	1950	1430	1850	820	3500	680
	2000	20	0,4	Al	6	Dyn 5	18000	1450	60	1930	1480	1975	1070	4200	810
	2500	20	0,4	Al	6	Dyn 5	22000	1750	63	2160	1520	1960	1070	4520	860
	3150	20	0,4	Al	6	Dyn 5	27500	2200	64	2170	1540	2100	1070	6000	1500

Toleranz +3 dB(A)

Standardausstattung

1 Satz Fahrrollen, umstellbar für Längs- und Querfahrt
Hebeösen
Erdungsschrauben
Thermometertasche
Ölablaßventil, Öleinfüllstutzen
Porzellandurchführungen auf OS/US-Seite
von 630 kVA Flachanschlüsse auf US-Seite
Leistungsschild

Maßbild, Leistungsschild, Schaltschild der OS-Spulen, Klemmenbelegungsplan, Prüfbericht über Routineprüfungen gem. EN 60076-1, Konformitätserklärung und Bedienungs- & Wartungsanleitung.

Newton Öltransformatoren gemäß EN 60076-1 für Außen- und Innenraumaufstellung erfüllen:

Alle Transformatoren werden gemäß der internationalen Norm EN 60076-1 und Ecodesign hergestellt und geprüft, die seit dem 1.7.2015 in der EU für die Lieferungen von Transformatoren gilt.

Die Gesellschaft ist erfolgreich nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

- Verlustklasse und Effizienzvorgabe nach EU Verordnung Nr. 548/2014, gem. Richtlinie 2009/125/EG des europäischen Parlaments.
- Hermetikausführung, mit Öl gefüllt – wartungsfrei (die ersten 20 Jahre wird kein Öl getestet)
- Oberspannungswicklung – lackisolierter Wickeldraht
- Unterspannungsbandwicklung mit Isoliermaterial Prepreg und ausgehärtet
- Umgebungstemperatur und Kühlumgebung bis + 40° C
- geeignet für den Betrieb bis Höhengniveau ≤ 1000 M. ü. M.
- Isolierstoffklasse OS/US-Wicklung: A gemäß EN 60085
- geeignet für den Betrieb bis Höhengniveau ≤ 1000 M. ü. M.
- Stoßspannungs- und Kurzschlussfestigkeit gemäß EN 60076-3 und 60076-5.
- Schutzart IP54, Schutzart der OS/US-Anschlußklemme IP00
- Mineralöl ohne PCB-Substanzen gemäß EN 60156 eingefüllt
- 2x spezielle Korrosionsschutzbeschichtung mit Gesamtstärke min. 100 μm – Farbton Deckanstrich: RAL 7033



Im Lieferumfang werden ein Maßbild, Leistungsschild, Schaltschild der OS-Spulen, Klemmenbelegungsplan, Prüfbericht über Routineprüfungen gem. EN 60076-1, eine Konformitätserklärung und Bedienungs- & Wartungsanleitung enthalten. Das Zubehör nach dem Kundenwunsch.

Optionales Zubehör

Fahrrollen, umstellbar für Längs- und Querfahrt (auf Kundenwunsch anders als Standardgröße)

Schwingungsdämpfer (1 Satz = 4 St.)

Zeigerthermometer mit 2 elektrischen Kontakten

Trafoschutzblock

Druckentlastungsventil

OS-Steckdurchführung