

ÖLGEFÜLLTE TRANSFORMATOREN MIT TIER2-VERLUSTEN GEMÄSS EU 1783/2019

50 bis 2500 kVA (AI / AI)
Isolationsniveau ≤ 24 kV und 36 kV
Norm IEC 60076-1
Verordnung EcoDesign (EU) 1783/2019

SPEZIFIKATIONEN FÜR ÖLGEFÜLLTE TRANSFORMATOREN MIT ISOLATIONSNIVEAU PRIMÄR ≤ 24 kV UND SEKUNDÄR $\leq 1,1$ kV

Nennleistung (kVA)	50	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Nenn-Primärspannung (kV)	6 bis 24 kV								10 bis 24 kV			
Nenn-Sekundärspannung (V)	380 - 400 - 410 - 420 - 440 - 600 - 660 - 690 - 800 - 820 oder 840											
Nenn-Isolationsniveau Primär (kV)	7,2 (BIL 60/20 kV) - 12 (BIL 75/28 kV) - 17,5 (95/38 kV) oder 24 (BIL 125/50 kV)											
Nenn-Isolationsniveau Sekundär (kV)	1,1 (BIL - / 3kV)											
Leerlaufverluste (W)	81	130	189	270	387	540	585	693	855	1080	1305	1575
Lastverluste (W)	750	1250	1750	2350	3250	4600	6000	7600	9500	12000	15000	18500
Nenn-Kurzschlussspannung (%) (Tol. ±10%)	4	4	4	4	4	4 oder 6	6	6	6	6	6	6
Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Vektorgruppe	Dyn5 oder Dyn11											
Phasenanzahl	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
HV-Anzapfbereich (spannungsfrei)	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%
Öl-/Wicklungs-Temperaturerhöhung (K)	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65	60/65
Höhe über dem Meeresspiegel (m)	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000
Geräuschpegel Schallleistung Lwa (dB)	38	40	43	46	49	51	52	54	55	57	59	62
Abmessung A (mm)	1000	1050	1050	1140	1220	1300	1400	1520	1520	1540	1620	1750
Abmessung B (mm)	780	740	850	800	900	980	1050	1100	1100	1150	1250	1300
Abmessung C (mm)	1400	1500	1580	1600	1700	1850	1860	1920	1980	2020	2150	2180
Abmessung E (mm)	520	520	520	520	670	670	670	820	820	820	1070	1070
Abmessung F (mm)	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	70	70
Abmessung Ø (mm)	125	125	125	125	125	125	160	160	160	160	200	200
Ölgewicht (kg)	200	230	265	280	350	450	520	670	670	740	980	1050
Gesamtgewicht (kg)	780	1100	1320	1500	1900	2500	2800	3500	3650	4000	5650	6000

Optionale Spezifikationen auf Anfrage verfügbar

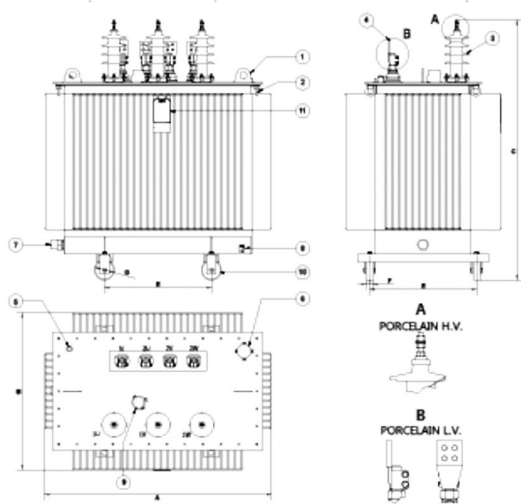
Nenn-Primärspannung zwischen 24 und 36 kV	30 - 31,5 - 33 - 34,5 oder 35 kV
Nenn-Primärspannung ≤ 24 kV	6 - 6,3 - 10 - 10,5 - 10,6 - 11 - 11,75 - 15 - 15,75 - 20 - 20,5 - 21 - 21,5 - 22 kV oder Kombinationen doppelter Primärspannung
Nenn-Sekundärspannung zwischen 1,1 kV und 24 kV	3 - 3,3 - 6 - 6,3 - 10 - 10,5 - 10,5 - 15 - 15,75 - 20 - 21 oder 22 kV
Vektorgruppe	YNd5 - YNd11 - Yyn0 - Dd0 - Yyn6 - Dd6 usw.
HV-Anzapfbereich (spannungsfrei)	3 bis 7 Anzapfungen mit max. 1500 V Anzapfspannung
Öl-/Wicklungs-Temperaturerhöhung (K)	45 / 50 - 50 / 55 oder 55 / 60 K
Höhe über dem Meeresspiegel (m)	beliebige Höhe bis 2500 m

Standardzubehör	Optionale Zubehörteile
DIN 42531 Porzellan-HV-Durchführungen	EN 50180 Porzellan-HV-Durchführungen
EN 50385 Porzellan-NV-Durchführungen	EN 50180 Innenkonus-Steck-HV-Durchführungen
Spannungsfreier Stufenschalter	Pfisterer-Typ Steck-HV-Durchführungen
Druckentlastungsventil	Pfisterer-Typ in NV-Durchführungen
Ölstandsanzeige	Multifunktionales Schutzrelais ≥ 800 kVA
Zeigerthermometer bis 160 kVA	Bidirektionale Rollen
Doppelkontakt-Thermometer ab 160 kVA	
Öleinfüll- und Ablassventile	

Toleranzen bei Verlusten	Lastverlust	Leerlaufverlust
Transformatoren mit einfacher Primärspannung, Um ≤ 24	+0%	+0%
Transformatoren mit einfacher Primärspannung, Um = 36	+10%	+15%
Transformatoren mit doppelter Primärspannung, Um ≤ 24	+10%	+15%

HINWEIS: RED ELECTRIC verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Produktentwicklung und behält sich das Recht vor, Spezifikationen und technische Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Dieses technische Datenblatt dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keine Verpflichtung dar. Für weitere Details kontaktieren Sie bitte RED ELECTRIC.

With Porcelain Bushings



Pos.	Description
1	Lifting lugs
2	Pull eyebolts
3	H.V. bushings
4	L.V. bushings
5	Thermometer sheath
6	Filling device
7	Oil drain valve
8	Earthings M12
9	Tap changer
10	Orientable wheels 90°
11	Rating plate

With Plug-in or Busbar Bushings

