

TB3560 + TB3561 - 31,5 MVA-Transformator		Vorgaben SNB	Anbieter	Stand 01.09.2023
Allgemeines Trafoauslegung nach DIN EN 60076-1 VDE 0532-76-1:2012-03 Kühllart Betriebsart Bemessungsfrequenz in Hz Bemessungsleistung in MVA Isolieröl Korrosionsschutz des Kessels nach Buchholzrelais Fabrikat Elektromotoren und Gerätebau Barleben GmbH Lastschalter- Schutzrelais Fabrikat Maschinenfabrik Reinhausen Widerstandsthermometer Fabrikat Messko-Hauser Zeigerkontakt-Fernthermometer Fabrikat Messko-Hauser Ölstandsanzeiger nach DIN 42 552 Ölstandsmelder Fabrikat Siemens Begehrbarkeit - Fallschutzsystem oder Begehrbarkeit - Fallschutzsystem Kurzschlussspannungen (in %) auf 31,5 MVA		DIN VDE 600076-1 ONAN DB 50 31,5 Shell Diala, Typ S4 ZX-I DIN EN ISO 12944-4 NW 80 RS 2001-2A Pt 100 MT-ST 160 SK Form B XK 2325-01 Fabrikat HSS-D EDELSTAHL Lieferant Meißner Fabrikat ManSafe, Lieferant Preisung		
	Stellung 1 Mittelstellung Stellung 19	13,77<14,5(± 5%)<15,23		
Schalleistungspegel in dB(A)				
	im Leerlauf bei 31,5 MVA	64		
zu erwartender Schalldruckpegel im Leerlauf				
Netzdaten Bemessungs-Kurzzeitstrom/-Kurzschlussausschaltstrom in kA Bemessungs-Kurzschlussdauer im 110 kV Netz in s Bemessungs-Stoßstrom in kA Einpoliger Erdkurzschlussstrom (Auslegungswert) in kA Erdfehlerfaktor 110kV Sternpunktterdung des Netzes 110 kV Sternpunktterdung des Netzes 10 kV Zulässige Kurzschlussdauer im 10 kV Netz Ausgespeist aus 110 kV Netz in s		40 1 100 10 1,5 - 1,65 niederohmig niederohmig 5		
Anzapfungen und Schaltung Schaltgruppe Bemessungsspannung in kV Stellbereich in kV Anzahl der Stufen Typ des Stufenschalters des Herstellers Maschinenfabrik Reinhausen Typ des Motorantriebes des Herstellers Maschinenfabrik Reinhausen Bemessung der Sternpunktverbindung und des Sternpunktanschlusses in kA (s)		Y(N)d5 110 / 10,5 110 ± 13,2 ± 9 MR VACUTAB Typ VM ED 100S 3 (5)		
Technische Grenzwerte Leerlaufverluste in kW bei U _n Kurzschluss-Verluste in kW Mittlerer Leerlaufstrom in % bei 1,0 x U _n bezogen auf den I _N Mittlerer Leerlaufstrom in % bei 1,1 x U _n bezogen auf den I _N Einschaltstromstoß in kA		13 118 < 0,4 < 0,8		
Gewichte in Tonnen Gesamtgewicht mit Kühlanlage ONAN Ölgewicht mit Kühlanlage Transportgewicht mit Öl Transportgewicht ohne Öl Ausdehner mit Öl Ausdehner ohne Öl Lastumschalter Kupfermasse Kernmasse Isoliermasse Aktivteilmasse Gesamtmaße AG LS-Seite Länge x Breite x Höhe in mm Gesamtmaße AG gegenüber LS-Seite Länge x Breite x Höhe in mm Vorgaben eingehalten		70 17 0,75 6 580 x 3 130 x 5 000 6 580 x 3 130 x 5 000		
Anschlüsse OS-Freiluft-Kessel-Durchführung oder OS-Freiluft-Kessel-Durchführung OS-Sternpunktanschluss 1N und 1N* US-Freiluft-Kessel-Durchführung Mindestbelastbarkeit		HSP STARIP 123-800 E=0 MGC DTOI 123-800-E=0 Deckelöffnung blind geflanscht 3150 A Reihe 20		
Nachweis der Überlastfähigkeit im Rahmen eines Tageslastspiels Belastbarkeit I_{max}/I_r - siehe Referenz-Tageslastgang TB3561 Definition "Normal-Tag" Berechnete Lebensdauer in Normal-Tagen Berechneter DP-Wert für Neutrafo nach Trocknungsprozess Berechneter Lebensdauerverlust pro Normal-Tag als DP-Wert Bei Einhaltung des Grenzwert für obere Öltemperatur in °C und Einhaltung des Grenzwert für Heißpunkttemperatur in °C bei 10 °C* / max. Belastbarkeit in I _{max} /I _r bei 10 °C* / Lebensdauerverlust in Normal-Tagen bei max. I _{max} /I _r bei 20 °C* / max. Belastbarkeit in I _{max} /I _r bei 20 °C* / Lebensdauerverlust in Normal-Tagen bei max. I _{max} /I _r bei 30 °C* / max. Belastbarkeit in I _{max} /I _r bei 30 °C* / Lebensdauerverlust in Normal-Tagen bei max. I _{max} /I _r bei 40 °C* / max. Belastbarkeit in I _{max} /I _r bei 40 °C* / Lebensdauerverlust in Normal-Tagen bei max. I _{max} /I _r Bei Einhaltung des Grenzwert für obere Öltemperatur in °C und Einhaltung des Grenzwert für Heißpunkttemperatur in °C bei 10 °C* / max. Belastbarkeit in I _{max} /I _r bei 10 °C* / Lebensdauerverlust in Normal-Tagen bei max. I _{max} /I _r bei 20 °C* / max. Belastbarkeit in I _{max} /I _r bei 20 °C* / Lebensdauerverlust in Normal-Tagen bei max. I _{max} /I _r bei 30 °C* / max. Belastbarkeit in I _{max} /I _r bei 30 °C* / Lebensdauerverlust in Normal-Tagen bei max. I _{max} /I _r bei 40 °C* / max. Belastbarkeit in I _{max} /I _r bei 40 °C* / Lebensdauerverlust in Normal-Tagen bei max. I _{max} /I _r		Dauerbetrieb mit Bemessungsleistung bei 20°C* 105 120 80 98		
Magnetische Flusssdichte Induktion Schenkel in T Joch in T Blechsorte Verlustziffer W/kg des Bleches bei Zahl der Kernschenkel Blechdicke in mm * mittlere Umgebungstemperatur		1,5 T 1,7 T		