

NOMEX®/Bio-SLIM® TRANSFORMATOR SPECIFICATIE

Prototype 10210702310

Toegekend vermogen	3500 kVA
Toegekende nullast spanningen	30000 / 400 V
Fasen	3
Frequentie	50 Hz
Schakelgroep	Dyn5
Spanningsregeling	HS +2.5% +5% +7.5% +10% Off-circuit schakelaar, bedienbaar op deksel en vergrendelbaar
Isolatie niveaus (kV)	
• HS : Um = 36kV	LI/AC 170/70
• LS : Um = 1.1kV	LI/AC -/03
Opwarming	
• Top olie / gemiddelde wikkeling	≤ 75K / 110K
Omgevings temperatuur	-25°C tot +50°C
Type	NOMEX®/Bio-SLIM® WTG transformator
• koeling	KNAN
• dielectricum/koelvloeistof	Organisch synthetisch ester MIDEL®7131
• isolatie systeem	Homogeen isolatie systeem volgens IEC 60076-14, gebaseerd op het DuPont hoog-temperatuur NOMEX® isolatie systeem
• kuip	hermetisch gesloten lippenkuip
Nullast verliezen	3500 W
Nullaststroom	< 0.4%
Inschakelstroomstoot	Piek 6.0x Ir - valt terug op 1x Ir na 1.65 sec
Geluidsvermogen	≤ 75dB(A)
Belastingsverliezen bij 120°C	31000 W bij vollast 3500kVA en 20°C omgeving
Kortsluitspanning	6.00 % bij 3500kVA
Afmetingen	
• Vaste hoogte zonder wielen	2400 mm [incl. rolstelbasis en LS aansluitvlaggen]
• Vaste hoogte met wielen	2555 mm [incl. wielen en LS aansluitvlaggen]
• Lengte	2400 mm
• Breedte	870 mm [past in deur breedte van 900mm]
Massas	
• Ester & Totaal	1520 kg & 7250 kg
Installatie	Binnenopstelling, beneden in de toren
Schildering	C5I+M (zincflakes+watergedragen eindlagen. Dikte=240µm)
Doorvoeringen/Aansluitingen	
• HS	3 stuks plug-in Elastimold doorvoeringen 36kV/400A
• LS	7 stuks open porceleinen doorvoeringen EN 1kV/3150A
Toebehoren	Hefogen Rolstelbasis 85 mm hoog (en wielen diam.200mm) Naamplaat en Pauwels/Nomex® plaat Aardingspunten Thermometerzak Vulopening met stop Aflaatkraan A22 PT100 met 5m kabel Overdruk relais 2ctn met 3m kabel Oliepeil detectie 1ct (Hermetic Schutz) met 3m kabel Deksel met 4 aardingsstiften + 6 aardingsbussen
Normen	IEC 60076 serie (deel 14 voor hoog-temperatuur trafos) IEC 61099 (Organische esters)