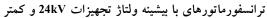


تعیین معیار تلفات ترانسفورماتورهای توزیع غوطهور در روغن

2500 kVA تا 25 kVA تا 25 kVA توزیع روغنی سه فاز 25 kVA تا 25 kVA و دستورالعمل تائیدیه انرژی، قسمت ۱: الزامات کلی و الزامات با بیشینه ولتاژ تجهیزات تا 26 kV با فرکانس 25 kV و دستورالعمل تائیدیه انرژی، قسمت ۱: الزامات کلی و الزامات



اهمیت تلفات در ترانسفورماتورها به طور مستقیم بر هزینههای اقتصادی در طول عمر دستگاه، پایداری زیست، محیطی و قابلیت اطمینان و عمر مفید تجهیزات تأثیر میگذارد.

هدف از تدوین استاندارد ۱۳۳۱۸، تعیین معیار تلفات ترانسفورماتورهای شبکه توزیع روغنی سه فاز 25kVA تا 2500kVA با بیشینه ولتاژ تجهیزات تا 36kV با فرکانس 50Hz جهت تعیین حداقل راندمان به منظور بهروبرداری در شبکه توزیع سه فاز، با خنککنندگی طبیعی برای کار در فضای بسته یا باز می باشد که با سیم پیچهایی به شرح زیر اجرا می شود:

- سيم پيچ اوليه(ولتاژ بالا) با بيشينه ولتاژ تجهيزات از 3.6kV تا 24kV؛
- سیمپیچ ثانویه(ولتاژ پایین) با بیشینه ولتاژ تجهیزاتی که از 1.1kV تجاوز ننماید.

تلفات بي باري و بار در ترانسفورماتورها تا توان اسمى 2500kVA با بيشينه ولتاژ تجهيزات سيمپيچ ها تا 24kV:

تلفات بي باري:

امپدانس اتصال کو تاه (./)	گروه 'C		گروه ' B		گروه 'A		توان اسمى(kVA)
	L _{WA} (db)	Po(W)	L _{WA} (db)	Po(W)	L _{WA} (db)	P _o (W)	نوان اسم <i>ی(KVA)</i>
٤	27	۸۲	٤٦	٩٠	٥١	17.	70
	٤٧	170	٥٠	١٤٥	٥٥	١٩٠	٥٠
	٤٨	174	٥٢	7.7	٥٧	707	٧٥
	٤٩	71.	٥٤	77.	٥٩	٣٢٠	1
	٥١	720	٥٥	۳۰٥	٦٠	٣٧٥	170
	٥٢	٣٠٠	٥٧	٣٧٥	77	٤٦٠	17.
	٥٤	٣٥٥	٥٨	٤٤٠	٦٣	٥٤٠	7
1	٥٥	٤٢٥	٦٠	٥٣٠	٦٥	701	70.
	٥٦	٥٠٥	٦١	770	77	٧٧٥	710
	٥٨	71.	٦٣	٧٥٠	7.4	٩٣٠	٤٠٠
	٥٩	٧١٥	٦٤	۸٤٠	79	11	0
	٦.	۸۰۰	٦٥	96.	٧٠	17	77.
	٦٢	97.	٦٧	1100	٧٢	1280	۸۰۰
	٦٣	11	7.4	١٤٠٠	٧٣	17	1
	٦٤	187.	79	177.	٧٤	7.70	170.
	77	١٧٠٠	٧١	77	٧٦	77	17
	٦٧	75	٧٢	۲۸۰۰	VV	718.	7
	٧١	70	٧٦	٣٢٠٠	۸١	۳۸۰۰	70

❖ المات بى بارى: المات بى بارى دان صدا ، P₀ تلفات بى بارى

برای اطلاعات بیشتر به استاندارد ملی ایران ۱۳۳۹۸ در سایت سازمان استاندارد به آدرس ۱۳۳۹۸ ملی ایران ۱۳۳۹۸ در سایت سازمان استاندارد به آدرس

با ارسال کد ۱۰ رقمی نشان استاندارد به سامانه ۱۰۰۰۱۵۱۷ از صحت استاندارد کالا اطمینان حاصل فرمایید.



تلفات بار:

امپدانس اتصال کو تاه (٪)	C گروه Pk(W)	B گروه Pk(W)	A گروه Pk(W)	توان اسمى(kVA)
	7	98.	۸۰۰	70
	AVO	180.	11	۰۰
	1171	1777	127.	٧٥
٤	1240	710.	1٧0٠	1
	١٦٨٥	707.	199.	170
	7	٣١٠٠	770.	17.
	۲۳٤٠	۳٥٦٠	۲۷٦٠	7
	770.	٤٢٠٠	770.	70.
	771.	0	٣٨٤٠	710
	٣٨٥٠	7	٤٦٠٠	٤٠٠
	٤٥٠٠	٧٠٢٠	٥٣٧٠	٥٠٠
	٥٦٠٠	۸۷۰۰	770.	74.
٦	V£0.	1.79.	۸٤٥٠	۸۰۰
	90	17	1.0	1
	1170.	1097.	١٣١٨٠	170.
	18	7	17	17
	17	7070.	7170.	7
	77	٣٢٠٠٠	770	70

* برچسب تاييدي معيار تلفات مجاز ترانسفورماتور

برچسب معيار تلفات مجاز ترانسفورماتور				
CC' CB' CA' AC'	معیار تلفات استاندارد به ترتیب کمترین تا بیشترین تلفات			
	تلفات			

برای اطلاعات بیشتر به استاندارد ملی ایران ۱۳۳۰۸ در سایت سازمان استاندارد به آدرس https://standard.inso.gov.ir

با ارسال کد ۱۰ رقمی نشان استاندارد به سامانه ۱۰۰۰۱۵۱۷ از صحت استاندارد کالا اطمینان حاصل فرمایید.