



|| پارس کلید تابان ||



کاتالوگ و راهنمای کاربری

ترانس و لثاژ تغذیه

Catalog and User Guide

www.pkt-co.ir | info@pkt-co.ir

ترانس ولتاژ تغذیه روغنی جهت تغذیه و تامین انرژی الکتریکی کنترلرهای کلیدهای هوشمند فشار متوسط (RTU) از قبیل ریکلوزر و سکسیونرهای هوایی اتوماسیون در دو توان ۳۰۰VA و ۵۰۰VA توسط گروه صنعتی تابان طراحی و ساخته و به متقاضیان عرضه می گردد.

ترانس ولتاژ تغذیه بیرونی پارس کلید تابان مورد تایید شرکت های توزیع نیروی برق استانهای مختلف کشور بوده و تا کنون به همراه تعداد زیادی از تجهیزات شرکت پارس کلید تابان و یا به صورت مجزا مورد استفاده قرار گرفته است.



با توجه به تاثیر گذاری اتوریکلوزرها و سکسیونرها در ثبات و پایداری شبکه فشار متوسط و با نظر به قیمت بالا این تجهیزات این ضرورت را ایجاد می کند که تمهیدات لازم برای نگهداری و حفاظت از آن ها اندیشیده شود. در این تجهیزات به هیچ عنوان نباید از شبکه فشار ضعیف برای تغذیه کنترلر RTU استفاده نمود. این اقدام باعث می گردد کلیه تنش های الکتریکی مثل سوختن کات اوت، قطع شدن و یا اتصال کوتاه بر روی تاسیسات شبکه ۲۰KV تأثیرات مخربی بر روی RTU بگذارد. به این ترتیب استفاده از تغذیه مستقل از طریق ترانس ولتاژ تغذیه بیرونی توسط شرکت های توزیع نیروی برق توصیه می شود.

ترانس ولتاژ تغذیه بیرونی پارس کلید تابان از نوع روغنی بوده و با اتصال بین دوفاز برای شبکه های توزیع ۲۰KV طراحی و عرضه می شود. ترانس ولتاژ تغذیه ساخت این شرکت به دو صورت نصب بوسیله راد مستقل و نصب بر روی سکوی مخصوص در کنار ریکلوزر و سکسیونرهای اتوماسیون قابل استفاده بوده و تغذیه موتور و تابلو کنترل آنها را فراهم می سازد.

مواد و قطعات استفاده شده در ترانس ولتاژ تغذیه بیرونی پارس کلید تابان کاملاً داخلی و از نوع مرغوب بوده و در صورت آسیب دیدن به راحتی قابل سرویس و یا تعویض می باشد. مصرف بی باری این ترانس تغذیه حدود یک ششم انواع مشابه خارجی آن می باشد.

ویژگی های ترانس ولتاژ تغذیه بیرونی پارس کلید تابان

۱. نسبت تبدیل ولتاژ: ۲۲۰V/۲۰KV و ۳۳KV/۲۲۰V
۲. مجهز به سوپاپ اطمینان
۳. مجهز به مخزن سیلیکاژل جهت تهویه اصولی ترانس
۴. مجهز به نشانگر سطح روغن
۵. وزن پایین و ابعاد کوچک با رعایت فواصل عایقی جهت سحولت در جابه جایی و نصب در زمان بهره برداری
۶. دارای برق گیر الکتروودی و قابل تنظیم (خلاف انواع مشابه خارجی که فاقد برقگیر بوده)
۷. مناسب برای نصب در محیطهایی با آلودگی سنگین و مرطوب
۸. استفاده از ورق هسته مرغوب با ضخامت ۰.۳mm
۹. استفاده از رنگ پودری الکترواستاتیک با ضخامت بین ۸۰μ تا ۱۰۰μ که در صورت درخواست کارفرما از سیستم رنگ مقاوم سه لایه (به ترتیب: زینکریچ- اپوکسی- پلی اورتان) ضخامت هر لایه حداقل ۴۰ میکرون (کلاً ۱۲۰ میکرون)
۱۰. کلیه تجهیزات مورد استفاده در ساخت و تولید از شرکتهای داخلی بوده و به راحتی قابل تامین و تعویض می باشند.
۱۱. رعایت مبلمان شهری

POTENTIAL TRANSFORMER

1.GENERAL SPECIFICATION

1-1	Transformer of denomination		Singel Phase Transformer
1-2	Applicable standard		IEC-60044
1-3	Installation		Outdoor
1-4	Height above sea level	[m]	Max.1000
1-5	Rate Frequency	[Hz]	50

2.RATED VALUES AND CHARACTERISTICS

2-1	Number of phase	[phase]	1
2-2	Rated voltage		
	H.V Winding	[V]	20000
	L.V Winding	[V]	230
2-3	Rated continuous Power	[VA]	300/500
2-4	Vector Group & Polarity		Vo
	H.V Winding Connection		A-B
	L.V Winding Connection		a-b
2-5	Type of Insulation		A
2-6	Method of Cooling		ONAN
2-7	Impedance voltage	[%]	4
2-8	Lighting Impulse withstand		
	H.V Winding	[KV]	145
2-9	Power frequency withstand		
	H.V Winding	[KV]	50
	L.V Winding	[KV]	3.1 min

2-11	Temperature Rise at Ambient 40°C		
	Top Oil	[°C]	50
	Winding	[°C]	60
	Core	[°C]	60
2-12	No Load Loss	[W]	2
2-13	Full Load Loss (CMR 75°C)	[W]	12
2-14	Winding Material		
	H.V Winding		CU
	L.V Winding		CU
2-15	Insulating fluid		Oil
3.MECHNICAL AND ACCESSORY			
3-1	Bushing Position		
	H.V Terminal		TOP / AIR BUSHING
	L.V Terminal		Terminal
3-2	Thickness of Tank		
	Body	[mm]	3
	Cover	[mm]	5
	Bottom	[mm]	3
	Radiator or Corrugate	[mm]	-
3-3	Final Color		Silver
3-4	Oil Q ty		30-27Kg Liter=900gr
3-5	Weight		
	Without Oil	[Kg]	25
	Total Weight	[Kg]	75

Accessory & Protection Device

3-6

Support Lugs

YES

Earthing Terminal

YES

Pressure relief device

YES

Tap changer (External)

NO

Oil Level & Temp Indicator

YES

Buchholz Relay

NO

Breather

NO

Oil Temperature Indicator

NO

Winding Temperature Indicator

NO

Oil Level Indicator

YES

Oil drain

YES

Jacking pad

NO

Terminal Pocket

YES

Wheels

NO

Cooling Fan

NO

Local Control Panel

NO

Conservator

NO

Burden

300VA/500VA