

# లీకేజీ ఫ్లక్స్ దేనిపై ఆధారపడుతుంది?



For Feedback...  
vijetha.nt@gmail.com

**Shashikanth Valmiki**  
Co-ordinator  
Saimeetha, Koti  
9246212138



## ట్రాన్స్ఫార్మర్స్

- బడియల్ ట్రాన్స్ఫార్మర్ దేనిని కలిగి ఉండును
  - కాపర్ కోర్ ప్రైమరీ మరియు సెకండరీ
  - కోర్ ఆఫ్ స్టీల్ మరియు వైండింగ్ ఆఫ్ కాపర్ వైరు
  - అతి తక్కువ లాస్ మరియు మాగ్నెటిక్ లీకేజీ
  - ఏదీకాదు
- ట్రాన్స్ఫార్మర్లో కోర్ వాడకం వలన ముఖ్యమైన లాభాలు ఏంటి?
  - ఎడ్జ్ కరెంట్ లాస్ నుండి రక్షించడం
  - హిస్టరీసిస్ లాస్ నుండి రక్షించడం
  - రిలక్టెన్స్ తగ్గించడం
  - ఐరన్ లాస్ను తగ్గించడం
- డి.సి. వోల్టేజీ ట్రాన్స్ఫార్మర్కు ఇచ్చినచో ఏమి జరుగును?
  - పని చేస్తుంది
  - పని చేయలేదు
  - ట్రాన్స్ఫార్మర్ రెండో వైపున తక్కువ వోల్టేజీ ఇస్తుంది
  - ఏదీకాదు
- అధిక ఫ్రీక్వెన్సీ ట్రాన్స్ఫార్మర్ కొరకు ఎలాంటి కోర్ వాడబడుతుంది?
  - ఓపెన్ ఐరన్ కోర్
  - ఏర్ కోర్
  - పైన చూపబడినవి జవాబు కాదు
  - ఏదీకాదు
- ట్రాన్స్ఫార్మర్ ఆయిల్ దేనిని లబ్ధి చేకూర్చుతుంది?
  - ఇన్సులేషన్ & కూలింగ్
  - కూలింగ్ & లూబ్రికేషన్
  - లూబ్రికేషన్ & ఇన్సులేషన్
  - ఇన్సులేషన్, కూలింగ్ & లూబ్రికేషన్
- ట్రాన్స్ఫార్మర్ కోర్ వరిమాణము దేనిపై ఆధారపడుతుంది?
  - ఫ్రీక్వెన్సీ
  - కోర్ యొక్క వైశాల్యం
  - ఫ్లక్స్ డెన్సిటీ
  - 1 మరియు 3
- ప్రైమరీ & సెకండరీ ట్రాన్స్ఫార్మర్ మధ్యలో రెసిస్టెన్స్ (నిరోధం) ఎంత ఉండాలి?
  - శూన్యం
  - ఇన్ఫినిటీ
  - సుమారు 1 మీ
  - సుమారు 100మీ
- ట్రాన్స్ఫార్మర్లో ప్రైమరీ మరియు సెకండరీ emf లు ఎలా ఉంటాయి?
  - సమానముగా
  - మాంటీఫేజ్లో
  - ఇన్ఫేజ్లో
  - ఏదీకాదు
- ట్రాన్స్ఫార్మర్ పవర్ ఫ్యాక్టర్ ఎలా ఉంటుంది?
  - ఎప్పుడు యూనిట్
  - ఎప్పుడు లీడింగ్
  - ఎప్పుడు లాగింగ్
  - లోడ్ మీద ఆధారపడుతుంది
- అధిక రేటింగ్ గల ట్రాన్స్ఫార్మర్ దీనిలో వాడబడుతుంది?
  - డిస్క్రిబ్యూషన్
  - జనరేషన్
  - సబ్స్టేషన్
  - ట్రాన్స్మిషన్
- ట్రాన్స్ఫార్మర్లోని రేటింగ్ దేనితో చూపబడతాయి?
  - Volts
  - Kwh
  - KVA
  - KW
- ట్రాన్స్ఫార్మర్లోని అత్యధిక లోడ్ దేని వలన వెలువడుతుంది.
  - ఓల్టేజ్ రేషియో
  - కాపర్ లాస్
  - టెంపరేచర్ రైజ్
  - ఆయిల్ యొక్క డై ఎలక్ట్రిక్ ఐలముపై

- నోలోడ్ పైన పని చేస్తున్న బడియల్ ట్రాన్స్ఫార్మర్లో ప్రైమరీ వోల్టేజీ దేనిచే సమానంగా చేయబడుతుంది?
  - సెకండరీ వోల్టేజీ
  - నిరోధాల వలన
  - సెకండరీ ఇండక్టెన్స్ E.M.F.
  - ప్రైమరీ ఇండక్టెన్స్ E.M.F.
- వోల్టేజీ ట్రాన్స్ఫర్మేషన్ రేషియో ఎలా చూపబడుతుంది. ఏ శాతంలో ఉంటుంది.
  - $E_1 / E_2$
  - $E_2 / E_1$
  - $N_1 / N_2$
  - పైనవి అన్ని తప్పు



- లీకేజీ ఫ్లక్స్ దేనిపై ఆధారపడుతుంది?
  - సపై ఫ్రీక్వెన్సీ
  - లోడ్ కరెంట్
  - మ్యూచువల్ ఫ్లక్స్
  - పైవన్నీ తప్పు
- ట్రాన్స్ఫార్మర్ బరువును తగ్గించడానికి, ఇనుము బరువు ఎంత వాడాలి?
  - కాపర్ కంటే తక్కువ
  - కాపర్ కంటే ఎక్కువ
  - కాపర్తో సమానము
  - పై వన్నియు
- ట్రాన్స్ఫార్మర్ కన్నా ఆటో ట్రాన్స్ఫార్మర్ వలన ఉపయోగము ఏమిటి?
  - ఒకటే వైండింగ్ వాడబడును
  - కోర్ లాస్ తగ్గించబడును
  - కోర్ కూలింగ్ అవసరము లేదు
  - కోర్ లాస్ తగ్గించబడును
- షార్ట్ సర్క్యూట్ మరియు ఓపెన్ సర్క్యూట్లలో పరికరములు ఎటువైపు మార్చబడును?
  - LV మరియు HV తరపున అనుసంధానముతో
  - HV మరియు LV తరపున అనుసంధానముతో
  - HV తరపున మాత్రమే
  - LV తరపున మాత్రమే
- ట్రాన్స్ఫార్మర్ ఏ ప్రీస్సిపల్ మీద ఆధారపడి పనిచేస్తుంది?
  - సెల్ఫ్ ఇండక్షన్
  - మ్యూచువల్ ఇండక్షన్
  - మాగ్నెటిక్ కార్బ్ స్ట్రూ రూల్
  - లెంజ్ లా
- శ్రీతలోని సిలికా షెల్ దేనిని ఎల్లార్చి చేస్తుంది?
  - మాయిశ్చర్
  - డస్ట్
  - హీట్
  - వైబ్రేషన్
- పొటెన్షియల్ ట్రాన్స్ఫార్మర్స్ మరియు కరెంట్ ట్రాన్స్ఫార్మర్స్ అనేవి...
  - అవుట్డోర్ ట్రాన్స్ఫార్మర్స్
  - ఇన్డోర్ ట్రాన్స్ఫార్మర్స్
  - ఇన్స్ట్రుమెంట్ ట్రాన్స్ఫార్మర్
  - పవర్ ట్రాన్స్ఫార్మర్
- కస్టమైజ్డ్ ట్యాంక్ అనేది ఒక ...
  - ట్రాన్స్ఫార్మర్ మెయిన్ ట్యాంక్
  - ట్రాన్స్ఫార్మర్ ప్రొడక్టివ్ డివైస్
  - ట్రాన్స్ఫార్మర్ ఎర్రింగ్ డివైస్
  - ట్రాన్స్ఫార్మర్ ఇన్సులేషన్ డివైస్

- ట్రాన్స్ఫార్మర్ ప్రొడక్టివ్ డివైస్
- ట్రాన్స్ఫార్మర్ ఎర్రింగ్ డివైస్
- ట్రాన్స్ఫార్మర్ ఇన్సులేషన్ మెటీరియల్
- సిలికా షెల్ ప్రెషూర్ ఉన్నప్పుడు ఏ కలర్లో ఉంటుంది?
  - పింక్
  - బ్లూ
  - ఎల్లో
  - గ్రీన్
- ట్రాన్స్ఫార్మర్లో మాగ్నెటిక్ ఫీల్డ్ ఎఫెక్టును కంట్రోల్ చేయడానికి ఏది?
  - హిస్టరీసిస్ లాస్ = ఎడ్జ్ కరెంట్ లాస్
  - కోర్ లాస్ = హిస్టరీసిస్ లాస్
  - కాపర్ లాస్ = ఐరన్ లాస్
  - కాపర్ లాస్ = ఎడ్జ్ కరెంట్ లాస్
- ట్రాన్స్ఫార్మర్ ఇ.ఎమ్.ఎఫ్ (emf) ఈక్వేషన్?
  - $E_2 = 4.44 B_m A f N_2 V$
  - $E_2 = 4.44 \frac{N_2 B_m f}{A} V$
  - $E_2 = \frac{N_2 B_m f}{A} V$
  - $E_1 = 1.11 N_2 B_m A f V$
- ఈ క్రింది వానిలో ట్రాన్స్ఫార్మర్కు సంబంధించి ఏ రిలేషన్ కరెక్ట్?
  - $\frac{I_2}{I_1} = \frac{V_2}{V_1} = \frac{N_2}{N_1} = K$
  - $\frac{I_1}{I_2} = \frac{V_2}{V_1} = \frac{N_2}{N_1} = \frac{1}{K}$
  - $\frac{I_1}{I_2} = \frac{V_2}{V_1} = \frac{N_1}{N_2} = K$
  - $\frac{I_1}{I_2} = \frac{V_2}{V_1} = \frac{N_2}{N_1} = K$
- ట్రాన్స్ఫార్మర్లో ప్రైమరీ నుండి సెకండరీకి ఎనర్జీ ఏ విధంగా ట్రాన్స్ఫర్ అవుతుంది?
  - కూలింగ్ ఆయిల్ ద్వారా
  - ఎయిర్ ద్వారా
  - ఫ్లక్స్ ద్వారా
  - పైవేవి కావు
- ఈ క్రింది వాటిలో ట్రాన్స్ఫార్మర్ ఇన్స్టలేషన్లో భాగం కానిది ఏది?
  - కస్టమైజ్డ్
  - శ్రీతర్
  - బక్ హెల్త్ రిలే
  - ఎర్రింగ్
- ట్రాన్స్ఫార్మర్లో ఏ వైండింగ్ నందు ఎక్కువ టర్న్స్ ఉంటాయి?
  - లో ఓల్టేజ్ వైండింగ్
  - హై ఓల్టేజ్ వైండింగ్
  - టెర్మినల్ వైండింగ్
  - 1 మరియు 2 రెండింటిలో
- పవర్ ట్రాన్స్ఫార్మర్ ఎఫిషియెన్సీ దాదాపుగా ఎంత ఉంటుంది?
  - 100%
  - 98%
  - 50%
  - 25%
- బక్ హెల్త్ రిలేను దేనిపై ఇన్స్టాల్ చేస్తారు?
  - ఆటో ట్రాన్స్ఫార్మర్
  - ఎయిర్ కూల్డ్ ట్రాన్స్ఫార్మర్
  - వెల్డింగ్ ట్రాన్స్ఫార్మర్
  - ఆయిల్ కూల్డ్ ట్రాన్స్ఫార్మర్
- ట్రాన్స్ఫార్మర్ ప్రొడ్యూస్ చేసే నాయిన్ ను ఏమని పిలుస్తారు?
  - జుమ్
  - హమ్
  - రింగింగ్
  - బజ్
- ట్రాన్స్ఫార్మర్ కోర్ లామినేషన్ థిక్నెస్ ఎంత?
  - 0.5 mm
  - 0.10 mm
  - 0.25 mm
  - 0.35 mm

- కోర్ టైమ్ ట్రాన్స్ఫార్మర్లో ఏ రకమైన వైండింగ్ ను వాడుతారు?
  - శాండ్విచ్ టైమ్
  - కాన్సెంట్రీక్ టైమ్
  - షెల్ టైమ్
  - సర్క్యులర్ టైమ్
- ట్రాన్స్ఫార్మర్లో వేడిని వేరియబుల్ లాస్ అని అంటారు?
  - ఐరన్ లాస్
  - కాపర్ లాస్
  - ఎడ్జ్ కరెంట్ లాస్
  - ఫ్రీక్వెన్స్ లాస్
- 3 ఫేజ్ స్టార్-స్టార్ కనెక్షన్ ట్రాన్స్ఫార్మర్ యొక్క లైన్ కరెంట్  $I_L$  అయిన దాని ఫేజ్ కరెంట్ ఎంత?
  - $I_{ph} = I_L / \sqrt{3}$
  - $I_{ph} = I_L$
  - $I_{ph} = 3 \times I_L$
  - $I_{ph} = \frac{1}{3}$
- ఒక ఆటో ట్రాన్స్ఫార్మర్ ను ఏ విధంగా ఉపయోగించవచ్చు?
  - స్టెప్ ట్రాన్స్ఫార్మర్
  - స్టెప్ డౌన్ ట్రాన్స్ఫార్మర్
  - స్టెప్ అప్ మరియు స్టెప్ డౌన్
  - పైవేవి కావు
- ఆటో ట్రాన్స్ఫార్మర్లో ప్రైమరీ మరియు సెకండరీ వైండింగ్స్ ఏ విధంగా కప్పలే అయి ఉంటాయి?
  - మాగ్నెటిక్ లోగా మాత్రమే
  - ఎలక్ట్రిక్ లోగా మాత్రమే
  - మాగ్నెటిక్ లోగా మరియు ఎలక్ట్రిక్ లోగా
  - పైవేవి కావు
- ట్రాన్స్ఫార్మర్లో ఐరన్ లాస్ దేనివలన ఏర్పడుతాయి?
  - ఎడ్జ్ కరెంట్ వల్ల మాత్రమే
  - ఫ్లక్స్ లీకేజీ వలన
  - హిస్టరీసిస్ మరియు ఎడ్జ్ కరెంట్ లాస్
  - ప్రైమరీ మరియు సెకండరీ వైండింగ్ రెసిస్టెన్స్ వలన

KEY				
01-3	02-3	03-2	04-4	05-2
06-2	07-2	08-3	09-4	10-2
11-3	12-1	13-3	14-2	15-2
16-3	17-1	18-2	19-2	20-1
21-3	22-1	23-2	24-3	25-1
26-4	27-3	28-4	29-2	30-2
31-4	32-2	33-1	34-2	35-2
36-2	37-3	38-3	39-3	



