

به نام خدا

۱. عنوان نیازمندی: تجهیزات نمونه برداری گاز رله بوخهلتس

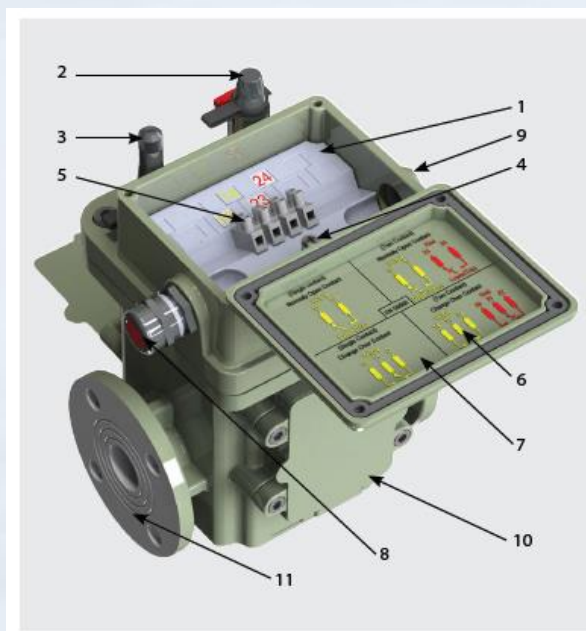
۲. تاریخ اعتبار تقاضا (دریافت پروپوزال): ۳۰ / ۰۶ / ۱۴۰۰

۴. شماره تماس و ایمیل : ۰۲۱۶۶۹۸۰۸۲۵
gtseband@gmail.com

۳. نام کارگزار: گیتی سپند خرم

۵. شرح مسئله:

رله بوخهلتس به عنوان سیستم حفاظتی و کنترلی روی لوله بین مخزن و منبع انبساط در ترانسفورماتور قرار می‌گیرد و عبور ناگهانی گاز یا روغن و یا جمع شدن تدریجی گاز را تشخیص می‌دهد.
رله بوخهلتس به عنوان سیستم حفاظتی و کنترلی سه وظیفه دارد. وظیفه اول تشخیص گازهای آزاد شده و شناور در روغن و وظیفه دوم تشخیص کاهش سطح روغن و وظیفه سوم تشخیص دبی روغن از مخزن به منبع



Item	Descriptions
1	Terminal box
2	1/8" sampling valve
3	Test button
4	Earthing screw
5	Luster terminal
6	Connection scheme
7	Terminal box cover
8	Cable gland
9	Blind plug
10	Protection cover
11	Flange or threaded Connection

۶. عکس مرتبط با نیازمندی:



۷. آیا محصول یا فناوری مورد تقاضا، نمونه معادل (مشابه) خارجی دارد؟ خیر بله

۹. حوزه صنعتی تقاضا: اندازه گیری و ابزار دقیق

۸. حوزه فناوری مرتبط با تقاضا: برق و الکترونیک و لیزر و فوتونیک

۱۰. آیا جهت تایید موفق بودن پروژه، الزامی به گواهی یا تاییدیه می‌باشد؟ خیر بله
گواهی های مورد نیاز:

DIN 40050:

Degrees of protection provided by enclosures; Protection of electrical equipment against contact, foreign bodies and water

IEC 60076-22-1:

Power transformer and reactor fittings - Protective devices

۱۱. پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه حل‌های پیشنهادی):

هر گاه به هر دلیلی روغن ترانسفورماتور کاهش حجم داشته باشد و موجب گردد شناور کاملاً به سمت پایین حرکت کند در این شرایط پیغام تریپ از طرف رله صادر خواهد شد که موجب خارج شدن ترانسفورماتور از مدار میگردد.
یکی از عوامل کاهش سطح روغن، نشتی و یا ریزش شدید روغن از ترانسفورماتور میتواند باشد
هر گاه جریان روغن در مسیر رله بوخهلتس به صورت ناگهانی افزایش یابد دمپر پیشبینی شده در رله تحریک شده و سنسور مربوط به آن عمل میکند و پیغام تریپ صادر شده و ترانسفورماتور از مدار خارج میگردد. این شرایط زمانی ایجاد میگردد که یک عیب اساسی در داخل ترانسفورماتور ایجاد شود.

هر گاه به هر دلیلی روغن ترانسفورماتور کاهش حجم داشته باشد و موجب گردد شناور کاملاً به سمت پایین حرکت کند در این شرایط پیغام تریپ از طرف رله صادر خواهد شد که موجب خارج شدن ترانسفورماتور از مدار میگردد.
یکی از عوامل کاهش سطح روغن، نشتی و یا ریزش شدید روغن از ترانسفورماتور میتواند باشد



مرکز شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



گینی سینا

۱۲. آیا شرکت سابقه تلاش جهت حل این تقاضا را داشته است؟ خیر بله

۱۳. ملاحظات مالی:

توافقی

۱۴. شیوه همکاری:

قرارداد تحقیق و توسعه مشترک، انتقال دانش فنی و خرید لایسنس



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان