



راهنمای آنلاین وبکو

تست "OFFLOAD" کنتور قسمت 2

tester	دسته
Transducer روم	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

علاوه بر تست‌هایی که کاربر می‌تواند به واسطه تعیین نقاط مختلف روی مشخصه انرژی میتر، در بخش آفلود انجام دهد، ۵ تست دیگر به شرح زیر در این بخش در نظر گرفته شده است:

-Load Test

-Mechanism Test

-Injection Test

-No-Load Test

-Creep Test

همان طور که در قسمت اول گفته شد، پیش از انجام هر یک از تست‌ها، اطلاعات مربوط به انرژی میتر را در بخش Test Object وارد می‌کنیم. ابتدا اطلاعات مربوط به نسبت تبدیل CT و PT را وارد کرده و پس از آن، در قسمت Transducer Properties نیز ثابت کنتور را وارد می‌کنیم. پس از تایید اطلاعات وارد شده، از Test Mode ، تستی که قرار است انجام شود را انتخاب و پس از اضافه کردن نقاط ، تست را اجرا می‌کنیم.

Load Test

در این بخش، تزریق ولتاژ و جریان برای زمانی مشخص، در نظر گرفته شده تا به واسطه آن تعداد پالس‌ها ارزیابی شده و در نهایت، عملکرد کلی انرژی میتر چک شود. هدف از انجام این تست، ارزیابی میزان خطا برای سنجش المان‌های مختلف در میتر است.

برای انجام این تست ابتدا در بخش Advanced View، با تنظیم توان اکتیو در محدوده پشتیبانی شده انرژی میتر، سه نقطه را با تعداد ۵، ۱۰، ۱۵ پالس برای اجرای تست، اضافه کرده و تست را اجرا می‌کنیم. همان‌طور که مشاهده می‌کنید در بخش Test Point اطلاعات مربوط به وات ساعت، پالس، زمان اجرای تست و فرکانس، قابل تغییر است.

Mechanism Test

تزریق جریان نامی و ولتاژ نامی برای مدتی مشخص در این بخش انجام شده تا مقدار انرژی انتقالی، ارزیابی شود. هدف از انجام این تست، علاوه بر ارزیابی میزان خطا در اندازه‌گیری کلی، ارزیابی میزان خطای دستگاه در سنجش المان‌های مختلف است. با توجه به اینکه تعداد پالس اهمیتی ندارد، می‌توان بر اساس المان‌های وات ساعت و زمان، نقاطی را برای تست وارد کرد. شرایط ارزیابی این تست برپایه استفاده از قابلیت Open Loop انجام می‌شود تا در پایان تست، کاربر بتواند مقدار اندازه‌گیری شده را به طور دستی وارد کند.

Injection Test

در این تست، تزریق پیوسته ولتاژ و جریان انجام می‌شود تا از صحت وایرینگ انجام شده و همچنین عملکرد اولیه میتر، اطمینان حاصل شود. المان‌های قابل تنظیم در بخش Test Point برای این تست عبارتند از: مقدار وات ساعت، تعداد پالس، زمان انجام تست و فرکانس. برای انجام تست یک نقطه اضافه کرده و تست را اجرا می‌کنیم.

No-Load Test

تزریق ۱۵۰ درصد ولتاژ نامی و جریان صفر به منظور بررسی عملکرد یا عدم عملکرد میتر در این تست مدنظر است. رابطه حداقل زمان انجام تست به صورت زیر مشخص می‌شود:

$$\Delta t = \frac{480 \times 10^6}{R \times P_{\max}} (\text{sec})$$

$$R = \text{Pulses} \setminus \text{kwh}$$

تصویر 1

در این تست، در صورت لزوم به منظور دستیابی به ۱۵۰ درصد ولتاژ نامی، باید محدودیت ولتاژی را از بخش Test Object، تغییر داده و سپس با تنظیم ولتاژ به مقدار ۱۵۰ درصد ولتاژ نامی، تست را اجرا کرد. همان‌طور که مشاهده می‌کنید، تزریق جریان در این بخش صورت نمی‌گیرد.

Creep Test

تزریق ۰.۵ درصد جریان نامی به همراه ولتاژ نامی به منظور بررسی عملکرد یا عدم عملکرد میتر در این بخش انجام می‌شود. در این بخش نیز می‌توانید بر اساس مقدار وات ساعت، پالس یا زمان، نقاطی را برای انجام تست، اضافه کنید. پس از اجرای هر تست، می‌توانید نتایج را با انتخاب گزینه Report View، در پنجره Report مشاهده کنید.

Offload_TEST_002[M1]