

IEEE519标准规定的TDD测量 PQ0015-2022C02

通过使用电能质量分析仪和标配的PC应用程序软件PQ ONE，您可以测量IEEE519标准中规定的TDD（Total Demand Distortion）。

TDD（Total Demand Distortion）运算公式

· TDD表示谐波电流与最大需量电流（上限电流）之比。

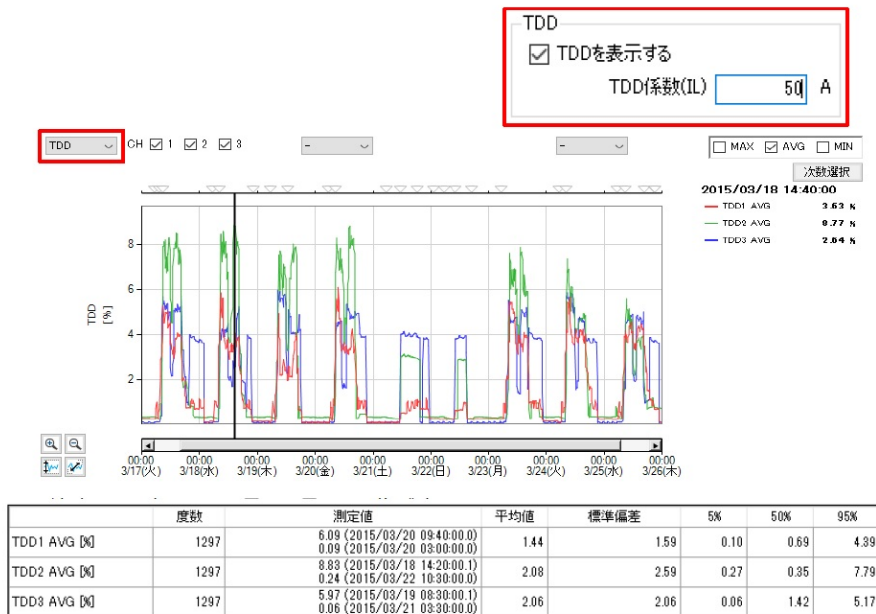
$$TDD_I = \sqrt{I_2^2 + I_3^2 + \dots + I_{49}^2 + I_{50}^2} / I_L$$

I_n : n次谐波电流 I_L : 最大需量电流（使用PQ ONE来设置）



测量步骤

- 使用电能质量分析仪测量所需时间。
- 要匹配需量时间，将记录间隔设置为30分钟（或15分钟）。
- 使用PC应用软件PQ ONE读取电能质量分析仪测量到的数据。
- 在PQ ONE的“选项”中设置TDD。
- 在PQ ONE的“趋势图/谐波”画面中选择TDD。



使用仪器

电能质量分析仪PQ3198-92 (标配600A传感器4个, PC应用软件)
电能质量分析仪PQ3198-94 (标配6000A传感器4个, PC应用软件)
电能质量分析仪PQ3100-91 (标配600A传感器2个, PC应用软件)
电能质量分析仪PQ3100-92 (标配600A传感器4个, PC应用软件)
电能质量分析仪PQ3100-94 (标配6000A传感器4个, PC应用软件)

※记载的内容是根据 2020年5月发行的仪器型号。可能在产品款式上有更改, 请以现在发行的为准。