

太阳能发电 (PV)

DC-DC 变频器的效率评估 S0025-C01

1 台仪器可测量替代能源的太阳能发电、风力发电中所使用的功率调节器等所包含的台仪器可测量替代能源的太阳能发电、风力发电中所使用的功率调节器等所包含的 DC-DC 变频器的输入/输出的电压、电流、功率以及输入/输出直接的效率。

要点

- 功率分析仪 PW3390 可在一个画面中的任意位置上显示电压、电流、功率、效率。
- 可以 DC 精度 $\pm 0.26\%$ 高精度测量。（使用 AC/DC 电流传感器 CT6862、CT6863、9709 时）
- 可测量 1500V 以下的高电压。
- 可测量 500A 以下的大电流。（使用 500A 额定电流传感器时）
- 高精度的闭口型电流传感器，设置后的现场中的测量可使用钳式电流传感器。
- 同时测量所有的数据，可以业界较快的 50ms 速度采集数据并评估特性。
- 观测 500kHz 下采样的电压、电流波形，并同时测量最大 100kHz 的干扰。
- 通过 D/A 输出（选件），可获得绝缘的电压、电流波形（500kHz 采样）。通过和存储记录仪连接，可安全的获得冲击电流波形、输出变化时和负载变化时的输出电压波形。



使用 PW3390、CT6863（额定200A）× 2的接线和显示位置设置例

太阳能发电 (PV)

使用仪器

功率计: PW3390-02

电流传感器可选择以下类型。

AC/DC 电流传感器: CT6862 (AC/DC50A)

AC/DC 电流传感器: CT6863 (AC/DC200A)

AC/DC 电流传感器: 9709 (AC/DC500A)

钳形 AC/DC 传感器 CT6841(20A)

钳形 AC/DC 传感器 CT6843(200A)

钳形 AC/DC 传感器 CT6845(500A)

※ 记载的内容是根据 2017 年 2 月发行的仪器型号。产品参数可能会有更改, 请以现在发行的为准。