

DC-DC 變頻器的效率評估 S0025-C01

1 台儀器可測量替代能源的太陽能發電、風力發電中所使用的功率調節器等所包含的台儀器可測量替代能源的太陽能發電、風力發電中所使用的功率調節器等所包含的 DC-DC 變頻器的輸入/輸出的電壓、電流、功率以及輸入/輸出直接的效率。

要點

- 功率分析儀 PW3390 可在一個畫面中的任意位置上顯示電壓、電流、功率、效率。
- 可以 DC 精度 $\pm 0.26\%$ 高精度測量。（使用 AC/DC 電流感測器 CT6862、CT6863、9709 時）
- 可測量 1500V 以下的高電壓。
- 可測量 500A 以下的大電流。（使用 500A 額定電流感測器時）
- 高精度的閉口型電流傳感器，設置後的現場中的測量可使用鉗式電流傳感器。
- 同時測量所有的資料，可以業界較快的 50ms 速度採集資料並評估特性。
- 觀測 500kHz 下採樣的電壓、電流波形，並同時測量最大 100kHz 的干擾。
- 通過 D/A 輸出（選件），可獲得絕緣的電壓、電流波形（500kHz 採樣）。通過和存儲記錄儀連接，可安全的獲得衝擊電流波形、輸出變化時和負載變化時的輸出電壓波形。



使用PW3390、CT6863(額定200A)X2的接線和顯示位置設置例

使用儀器

功率計：PW3390-02

電流傳感器可選擇以下類型。

AC/DC 電流傳感器：CT6862（AC/DC50A）

AC/DC 電流傳感器：CT6863（AC/DC200A）

AC/DC 電流傳感器：9709（AC/DC500A）

鉗形 AC/DC 傳感器 CT6841(20A)

鉗形 AC/DC 傳感器 CT6843(200A)

鉗形 AC/DC 傳感器 CT6845(500A)

※ 記載的內容是根據 2017 年 2 月發行的儀器型號。產品參數可能會有更改，請以現在發行的為準。