

PMA2

- Автоматическая установка и отображение формы сигнала и его параметров
- Масштабирование сигнала, вывод на дисплей в единицах измерения: Вольт, Ампер, Ватт, Ом и пр.
- Встроенные программы для анализа параметров мощности
- Измерение и наблюдение временных характеристик петли обратной связи
- Исследование гармоник напряжения сети в соответствии со стандартом EN 61000-3-2
- Аксессуары для измерений: пробники, щупы и дифференциальные усилители
- Применимость к различным устройствам: датчики, усилители, шунты, сопротивления
- Ждущий режим

Пакет измерения и анализа мощности

Программное обеспечение PMA2 очень удобно при измерении и анализе рабочих характеристик мощных преобразователей и силовых цепей. PMA2 может использоваться с любыми запоминающими осциллографами LeCroy, использующими технологию X-Stream, и позволяет проводить измерения параметров высоковольтных реле, параметров модуляции цепей управления, а так же измерения гармоник напряжения сети.

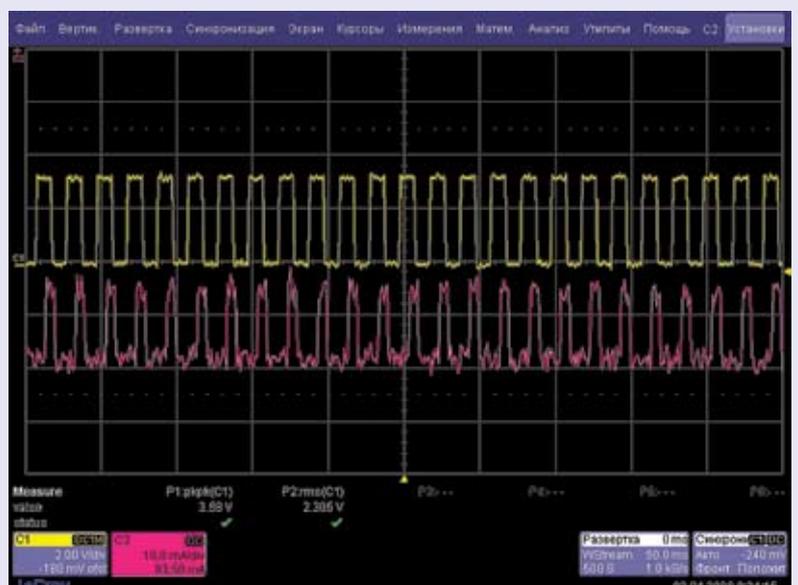
Специально разработанные в компании LeCroy устройства, такие как дифференциальные усилители, дифференциальные пробники, щупы, фазовые компенсаторы, позволяют добиться высокого качества при измерениях.

PMA2 позволяет быстро и легко измерять уровни напряжений или тока на входе прибора. Во многих случаях

не требуется ручной регулировки или выравнивания уровней, при этом обеспечивается высокая точность измерений. После того как Вы подключились к исследуемому устройству, доступ к измерениям осуществляется одним нажатием кнопки. Все виды анализа, такие как: потери мощности, напряжение насыщения, измерение активных сопротивлений, область устойчивой работы и пр., входят в пакет PMA2 и могут быть использованы.

Анализ модуляции позволяет легко понять реакцию петли обратной связи при переходных процессах, изменении напряжения питания или нагрузки. Анализ мощностных характеристик сети питания позволяет быстро и легко проводить измерения, соответствующие EN 61000-3-2.

Программное обеспечение PMA2 для измерения и анализа мощности сигнала может использоваться с любыми запоминающими осциллографами LeCroy, использующими технологию X-Stream.



Анализ напряжения сети питания

Позволяет измерять такие характеристики мощных преобразователей как: среднеквадратические значения напряжения и тока, $\cos \phi$, полную и активную мощность.

Анализ гармоник напряжения сети проводится на соответствие стандарту EN 61000-3-2 для оборудования класса А, В, С, или D. Результаты изме-

рений и анализа могут выводиться как в частотной области, так и в виде таблиц.

Результаты анализа гармоник могут быть одновременно представлены и в графическом формате, и в виде таблицы. Допуски для выбранного класса напряжения и частоты напряжения сети автоматически рассчитываются и отображаются на экране.

Для каждой захваченной осциллограммы проводится

расчет гармонических составляющих. С помощью курсора можно выделить участок спектра или отдельную гармонику для измерения. Внедопусковые гармоники отображаются выходящими за границы шаблонов. Гармоники, представленные в таблице, отображены в виде значений частоты и амплитуды сигнала. В таблице так же отображаются гармоники, которые выходят за пределы диапазона измерений.

