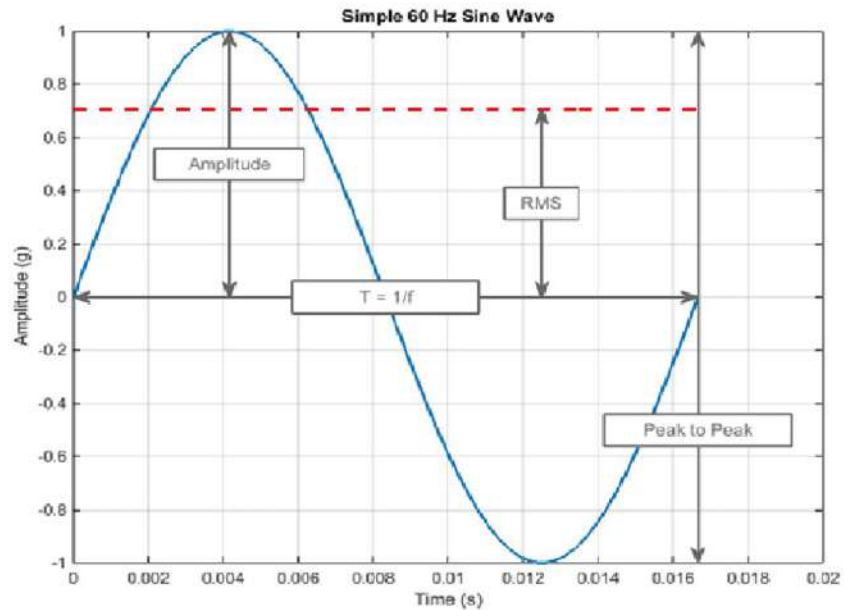


شرکت تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق بهروز

عنوان آموزش: تفاوت بین دستگاه های اندازه گیری Rms & True-rms

دپارتمان آموزش



$$V(t) = V_m \sin(\omega t + \theta)$$

RMS Value = $\sqrt{\frac{1}{T} \int_0^t [f(t)]^2 dt}$

دستگاه اندازه گیری

اندازه گیری یا سنجش کمیت های
جریان متناوب (AC)

اندازه گیری یا سنجش
مقادیر موثر (rms)

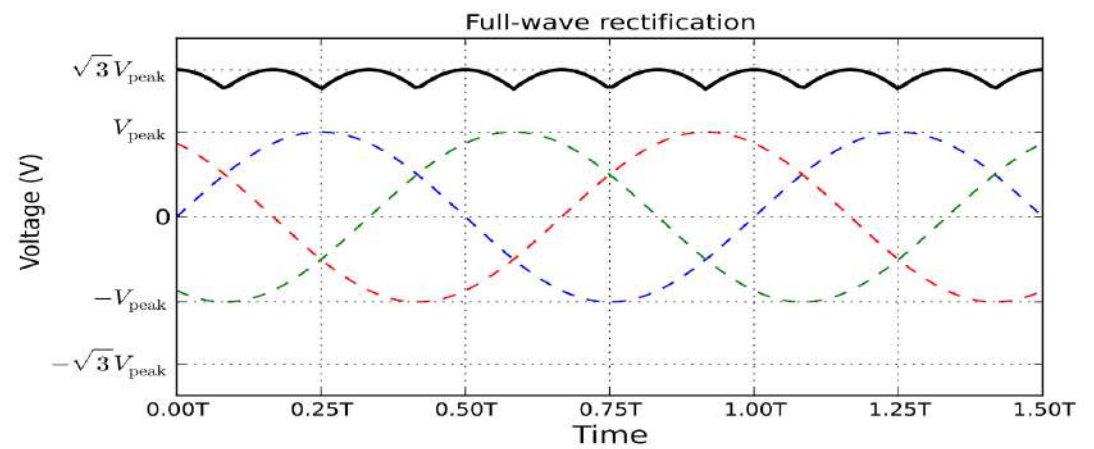
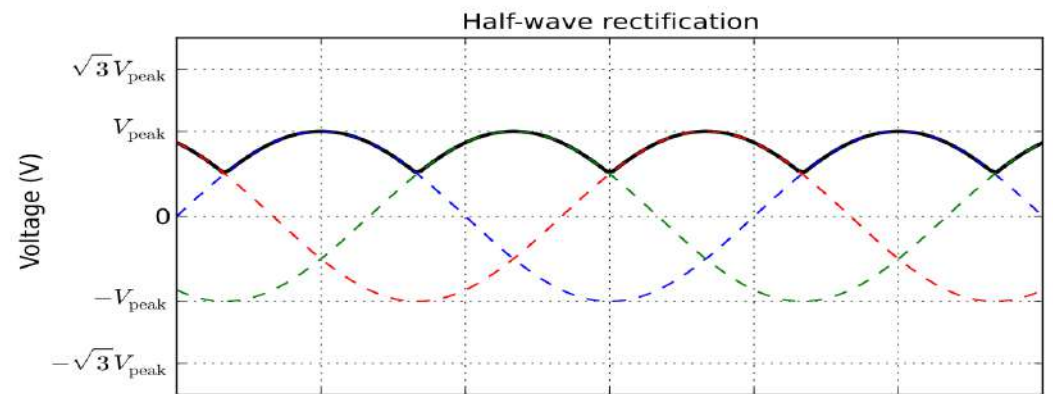
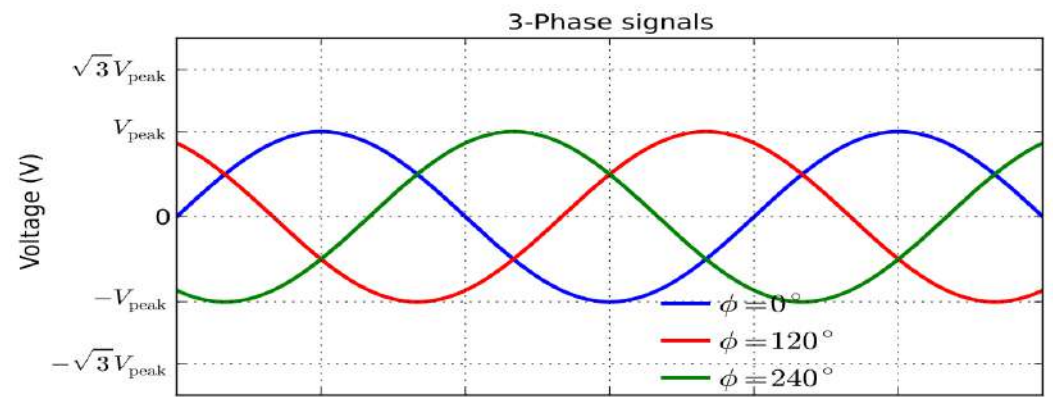
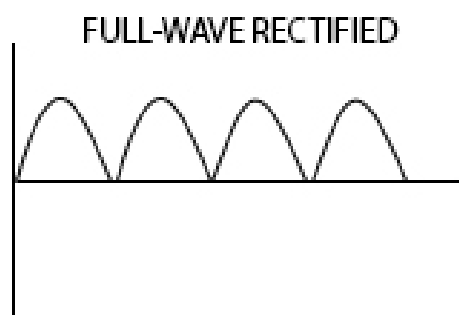
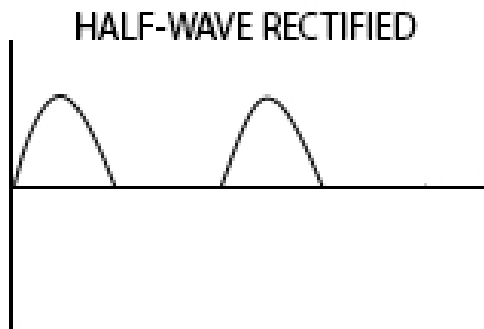
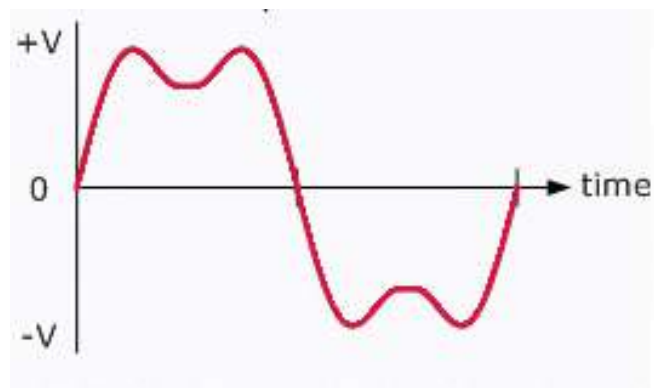
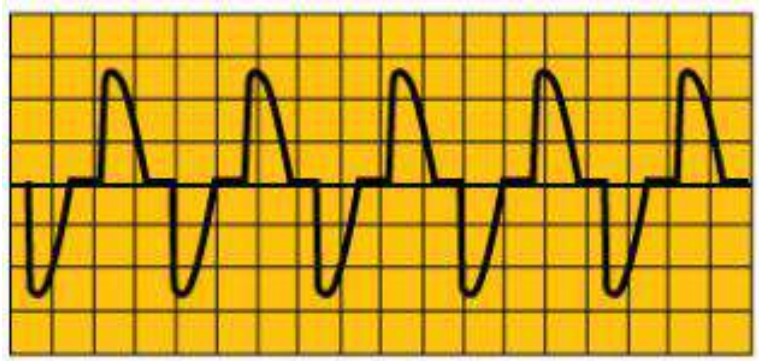
خطای اندازه گیری زمانی ایجاد می شود که شکل موجها سینوسی خالص نباشند.

*خروجی اینورترها

*خروجی یکسوکننده های تک فازه و سه فازه

*شکل موجهای سینوسی دارای هارمونیک

.....و





FLUKE®

Multimeter type	Response to sine wave	Response to square wave	Response to single phase diode rectifier	Response to 3 ϕ diode rectifier
				
Average responding	Correct	10 % high	40 % low	5 % to 30 % low
True-rms	Correct	Correct	Correct	Correct

برخی از دستگاه های اندازه گیری True-Rms با برندهای پیشنهادی

FLUKE.

Fluke 289 True-RMS Multimeter



FLUKE.

Fluke 179 True-RMS Digital Multimeter



HIOKI

DIGITAL MULTIMETER DT4256



HIOKI

DIGITAL MULTIMETER DT4282



UNI-T

UT139 Series True RMS
 Digital Multimeters



UNI-T

UT89XD True RMS
 Digital Multimeter



MarMonix® Digital Multimeters True-Rms ts97



Digital Multimeters Testo 760

