YOKOGAWA

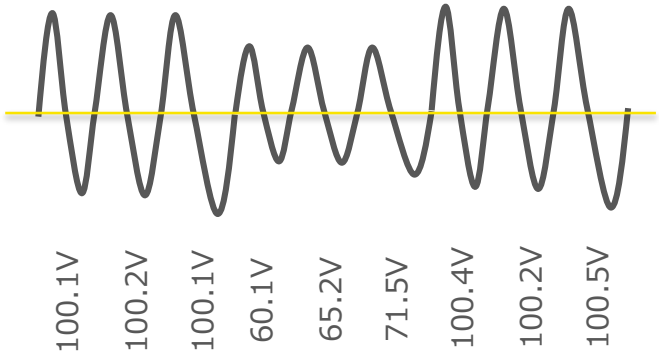
WT3000Eの詳しい情報はこちら

WT3000E　周期ごとの電圧、電流、有効電力の測定

サイクルバイサイクル測定機能(標準装備)による周期ごとのパラメータ測定

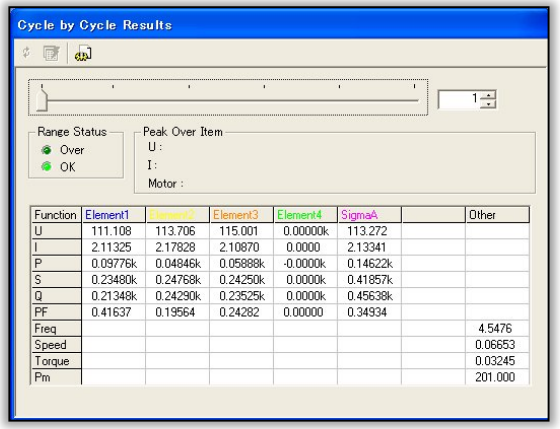
モーター起動時の一回転ごと、あるいは電源の電圧、電流、電力、周波数などの周期ごとの変動を確認する場合、WT3000Eのサイクルバイサイクル測定機能が威力を発揮します。変動する周期ごとのデータを最大3000個、PCソフトウエア上に表示したり、あるいは、内部のメモリに保存できます。データはCSV変換することで表計算ソフトでグラフ表示できます。

■サイクルバイサイクル測定結果例



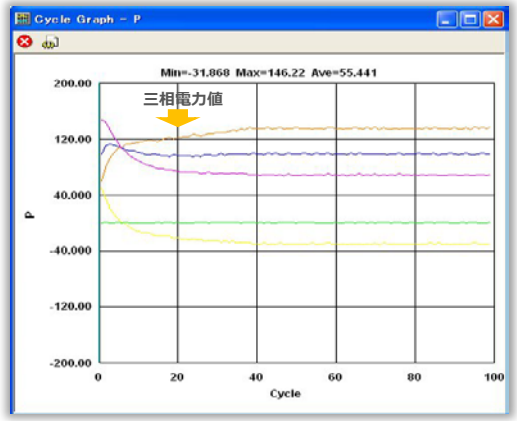
最小周期1msからの測定が可能

■PCソフトウエアを使ったデータ収集およびトレンド表示例



Function	Element1	Element2	Element3	Element4	SigmaA		Other
U	111.108	113.706	115.001	0.00000k	113.272		
I	2.11325	2.17828	2.10870	0.0000	2.13341		
P	0.09776k	0.04846k	0.05888k	-0.0000k	0.14622k		
S	0.23480k	0.24768k	0.24250k	0.0000k	0.41857k		
Q	0.21348k	0.24290k	0.23525k	0.0000k	0.45638k		
PF	0.41637	0.19564	0.24282	0.00000	0.34934		
Freq							4.5476
Speed							0.06653
Torque							0.03245
Pm							201.000

周期ごとの測定データ表示例。スクロールバーにより変化するデータを確認できます。



三相電力値のグラフ表示例。高速に変動する電力の周期ごとの変化を確認できます。

周期ごとのデータを内部メモリまたはPCソフトで保存可能

測定項目　：電圧(Ｕ)、電流(Ｉ)、有効電(Ｐ)、皮相電力(Ｓ)、無効電力(Ｑ)、力率(λ)、
　同期ソースの周波数(Freq)、トルク(Torque9、回転速度8Speed)、メカニカルパワー(Pm)
同期ソース信号　：U1, I1, U2, I2, U3, I3, U4, I4, 外部ソースから１つを選択
　(サイクルバイサイクル同期ソース信号の1周期単位で上記測定項目を連続的に測定)
測定回数　：最大3000回
タイムアウト時間　：0(約24時間)，１～3600秒(1秒単位で設定)
サイクルバイサイクル同期ソース信号の周波数範囲：0.1Hz～1000Hz(0.1Hz～１Hzは外部同期ソースのみ可能)

<WT3000E　Application Sheet>
Copyright © Yokogawa Test & Measurement Corporation

Precision Making