

ポテンショ／ガルバノスタット

燃料電池スタック、電解装置、バッテリー用EIS計測

ポテンシオスタット製品ラインナップ

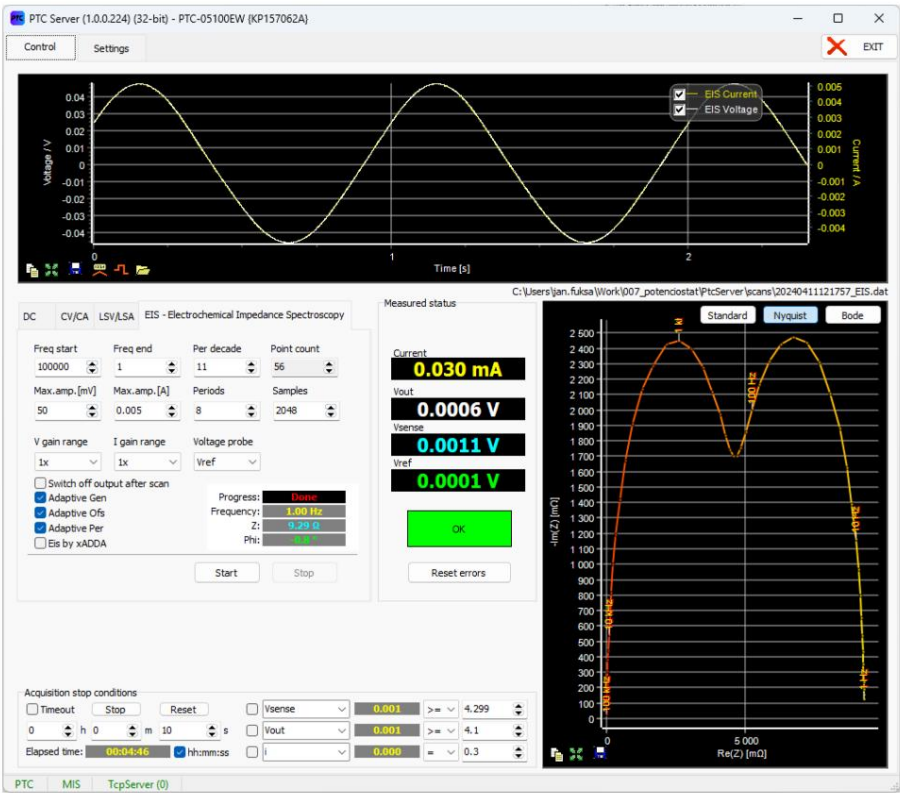


PTC-0520E | PTC-0550E | PTC-1050EW | PTC-05100EW



アプリケーション

代表的な用途としては、水素燃料電池、水電解装置、固体酸化物電池、レドックスフロー電池、高電流および高電力を必要とするリチウム電池などがあります。さらに、EIS は応用研究、製造テスト、品質管理にも利用されています。



ソフトウェア PTC サーバー - EIS



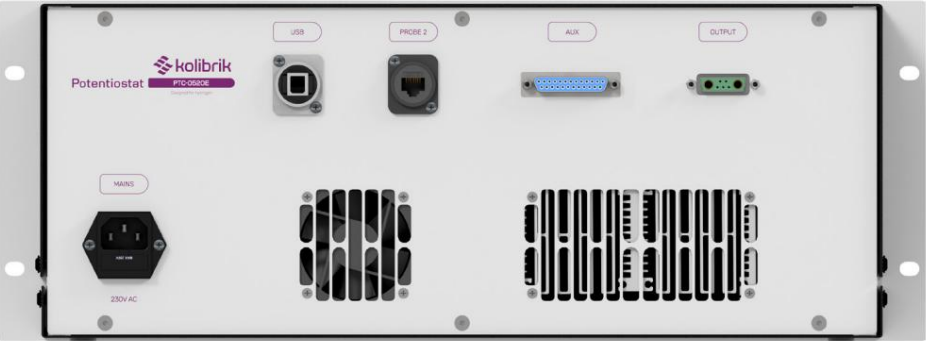
ソフトウェア PTC サーバー - サイクリックボルタンメトリー



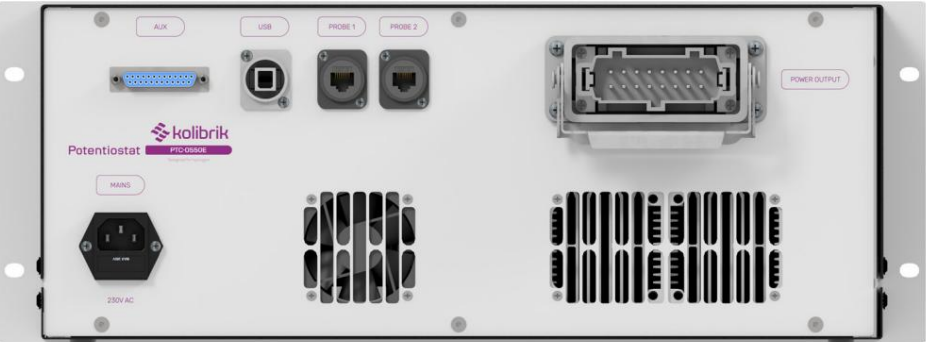
技術的パラメータ

	PTC-0520E	PTC-055E	PTC-1050EW	PTC-05100EW
電源	AC110〜240V / 50〜60Hz			
寸法	19インチラックキャビネット、高さ4U			
冷却方式	空冷	空冷	液冷	液冷
保護等級	IP20			
電位計 入力電圧範囲	-10V … +10V			
コンプライアンス / 出力電圧	-5 V … +5 V	-5 V … +5 V	-10V … +10V	-5 V … +5 V
コンプライアンス / 出力電流	-20A … +20A	-50A … +50A	-50A … +50A	-100A … +100A
最大内部 消費電力	200W	350W *)	1000W	1000W
電流レンジ	20mA、200mA、 2A、20A	500mA、5A、 20A、50A	500mA、5A、 20A、50A	500mA、5A、 20A、50A
サンプリング	24 ビット ADC、内部 1 ksps、50 sps フィルター サンプリング 14 ビット ADC、最大 20 Msps (EIS 測定用)			
測定 分解能	≤ 1 ksps サンプリングの場合、選択範囲の 0.001%			
精度	電圧: 範囲の 0.1% 以下 + 読み取り値の 0.1% 電流: 範囲の 0.1% 以下 + 読み取り値の 0.5%			
計測項目	定電位、定電流、開回路、手動制御 クロノアンペロメトリー、クロノポテンシオメトリー、 リニアスイープLSV、I/V特性、 サイクリックボルタンメトリー、サイクリックアンペロメトリー、 パルスボルタンメトリー-DPV、NPV、SWV、 電気化学インピーダンス分光法 (EIS) 利用可能なすべての測定項目をプログラムできるシーケンス機能			
EIS周波数	1mHz〜100kHz、 特定の状況で1MHzまで			
EIS振幅	1 … 1000 mV、 最大10A 1kHz未満の場合	1 … 1000 mV、 最大25A 1kHz未満の場合	1 … 1000 mV、 最大25A 1kHz未満の場合	1 … 1000 mV、 最大50A 1kHz未満の場合
PC接続	USB2.0 について			
ソフトウェア	MS Windows、TCP サーバー、NI LabVIEW ドライバー、Python ツール用のソフトウェア			

*) 350 W 連続 (空冷、室温 25°C)
シンクモードでの制限: ≤2 V の場合は 50 A、2 … 5 V の場合は 35 A
500 W ピーク (10 秒間)



PTC-0520Eの背面図



PTC-0550Eの背面図



PTC-1050EWの背面図



PTC-05100EWの背面図

免責事項
無断複写・転載を禁じます。このマニュアルに含まれるすべてのデータは情報提供のみを目的としており、法的保証はありません。情報は慎重に確認されており、正確であると考えられていますが、不正確な点については一切責任を負いません。Kolibrík.net, sro は、このドキュメントまたはここに記載されている製品を、予告なく変更、修正、または改善する権利を留保します。

所有権に関する注意
この文書には所有権情報が含まれており、Kolibrík.net, sro の所有物であるか、または第三者からライセンスを受けています。この文書のいかなる部分も、Kolibrík.net, sro の事前の書面による同意なしに、いかなる形式または手段によっても複製、コピー、送信したり、他者に開示したり、検索システムまたはメディアに保存したりすることはできません。