

# Potentiostats - Galvanostats

## PGU MOD-ZK



پتانسیواستات / گالوانواستات مدل PGU MOD-ZK شرکت IPS آلمان



### ویژگی ها

- پتانسیواستات / گالوانواستات
- عملیات خودکار
- رابط کاربری داخلی

دستگاه پتانسیواستات مدل PGU MOD-ZK شرکت IPS آلمان دستگاهی است که علاوه بر نوع پتانسیواستات مدولار با یک یا چند ماژول، یک نوع با ورودی های اضافی برق نیز دارد. این ورودی ها را می توان به الکترودهای مرجع اضافی برای اندازه گیری پتانسیل در نقاط مختلف یک نمونه متصل کرد. اندازه گیری و ذخیره سازی این کانال های اضافی قبلا در نرم افزار EcmWin ارائه شده است. بسته به سخت افزار شما، تا 8 کانال اضافی می تواند در دستگاه PGU MOD-ZK فعال و ضبط شود. مقادیر به عنوان یک ستون اضافی در فایل داده قرار می گیرند.

برای انتخاب یک دستگاه پتانسیواستات و گالوانواستات نیاز به بررسی دقیق مشخصات و ویژگی های فنی دستگاه می باشد. پارامترهای کلیدی جهت در نظر گرفتن در این بررسی عبارتند از: ماکزیمم جریان اندازه گیری و اعمالی، ماکزیمم ولتاژ اندازه گیری و اعمالی، دقت و تفکیک پذیری جریان (تعداد و مقادیر رنج جریان نیز مهم است!)، دقت و تفکیک پذیری ظرفیت خازنی و همچنین تفکیک پذیری مقدار امپدانس ورودی. سایر ملاحظات که باید در نظر گرفته شوند نیز شامل: نوع رابط کاربری (نرم افزارها، تعداد ورودی های به ازای هر کانال، زمان میانگین نمونه برداری و ... می باشد. برخی از دستگاه های پتانسیواستات نیز دارای گزینه های جریان های خیلی پایین و یا جریان های بالا هستند. سایر ویژگی های نیز مانند رنج پذیری اتوماتیک جریان، اندازه گیری های همزمان جریان و ولتاژ و گزینه اتصال بوستر خارجی نیز به انتخاب یک دستگاه پتانسیواستات مناسب کمک می کنند.

## کاربردها

- کاربرد در آنالیز انواع پیل سوختی
- انجام انواع تست های مربوط به ابرخازن ها
- انجام انواع تست های مربوط به باتری ها
- انجام انواع تست های مربوط به سنسورها
- انجام انواع تست های مربوط به پوشش ها
- انجام انواع تست های مربوط به خوردگی (امپدانس و نویز الکتروشیمیایی)
- انجام انواع تست های الکتروشیمیایی پایه (چون پلاریزاسیون، CV، شارژ - دشارژ و ...)