

با بهره گیری از کارت KL3403 که در رنج کارتهای ورودی پی ال سی های Beckhoff قرار دارد، امکان اندازه گیری تمامی پارامترهای الکتریکی فراهم می گردد و دیگر نیازی به استفاده از ترانسمیترهای ولتاژ یا جریان و انتقال خروجی آن ها به کارت های آنالوگ نیست. ولتاژ سه فاز از طریق اتصال مستقیم خطوط L1, L2, L3 و N (نول) اندازه گیری شده و جریان خطوط نیز از طریق ترانسفورماتور جریان (CT) در ترمینالهای IL1, IL2, IL3 و N (نول) اندازه گیری می شود. تمامی ولتاژها و جریان ها به صورت موثر (RMS) اندازه گیری شده و توان موثر و انرژی مصرفی برای هر فاز محاسبه می شود. با توجه به روابط بین ولتاژ، جریان و توان موثر (RMS)، تمامی پارامترهای دیگر مثل توان ظاهری (S) و زاویه فاز ($\cos\phi$) قابل محاسبه است. برای هر نوع فیلد باس، کارت KL3403 قرائت انواع پارامترها و مدیریت مصرف انرژی را به سادگی فراهم می آورد. با توجه به مقادیر ولتاژ، جریان، توان موثر، توان ظاهری و وضعیت بار، می توان بهبود عملکرد و جلوگیری از آسیب به تجهیزات برقی مثل انواع درایوها، موتور ها و یا منابع تغذیه را تضمین نمود. (جهت دریافت اطلاعات تکمیلی به www.beckhoff.com مراجعه فرمایید.)