

Sammanställning

Som ni kan se av vår analys så fungerar PM498 utmärkt på hushållsförbrukare som har en "normal" effektfaktor. När vi utförde mätning på en rent resistiv last (effektfaktor 1), som kaffebryggaren, så stämde PM498 väl överens. Vi blev även under våra mätningar förvånade över hur väl PM498 stämde vid mätningarna på relativt induktiva belastningar som fläkt och lysrör. 1337

När vi sedan testade mätaren på våra simulerade "extremfall", som gav oss en väldigt induktiv last (låg effektfaktor), så stämde PM498 desto sämre. En förklaring till det sämre resultatet kan vara att PM498 inte är konstruerad för sådana här induktiva laster i och med att det inte finns sådana i normala fall. Det som vi tror är den avgörande faktorn är att PM498 har svårt att mäta vinkeln mellan ström och spänning då induktiviteten ger upphov till så pass stor fasvinkel. Däremot fungerar det bättre med flukeinstrumentet som är ett väsentligt dyrare mätinstrument och mer anpassat för mätningar av denna typ.

Sammanfattningsvis så är vi väldigt nöjda med PM498. Den fungerar gott och väl på hushållsprodukter och noggrannheten på mätningarna är god.

En god investering för gemene man med en kostnad av 99 kr på Clas Ohlson.

Tack för oss! Hoppas ni drog nytta av denna rapport!

Johan Andersson, Christian Gustavsson och Niklas Andersson