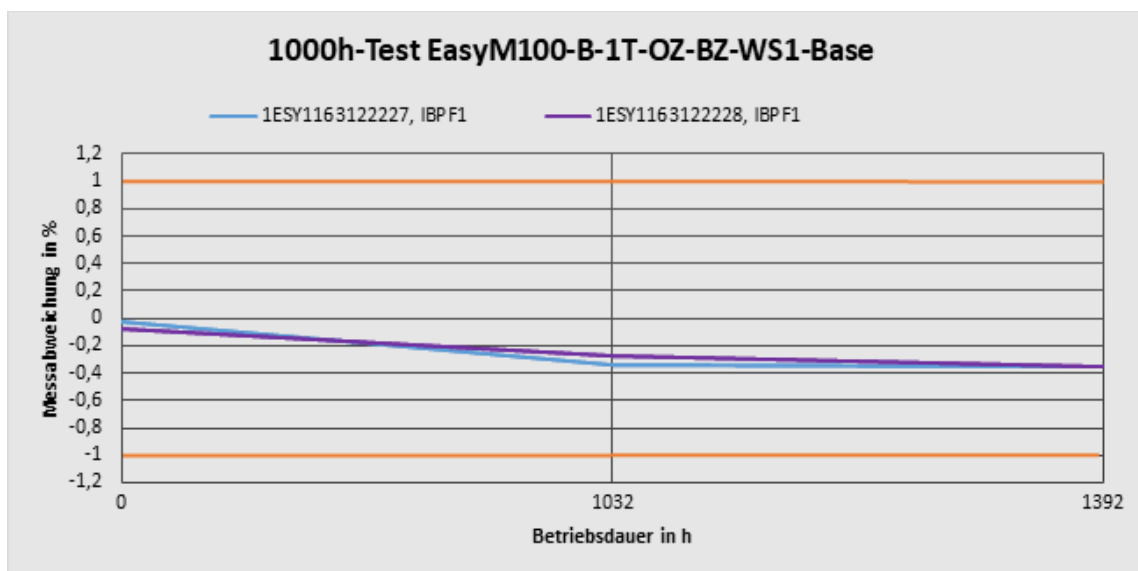




Prüfung der Messbeständigkeit EasyM60/100

Zur Prüfung der Messkonstanz über einen langen Zeitraum wird die Messbeständigkeitsprüfung durchgeführt. Im allgemeinen Sprachgebrauch wird diese auch als „1000h-Test“ bezeichnet. Die Prüfung erfolgt nach der Norm DIN EN 62059-32-1:2012-10.

Diese Prüfung wurde in einem unabhängigen Prüflabor (CSA Bayern) durchgeführt. Geprüft wurden hier Zähler des Typs „EasyM100-B-1T-OZ-BZ-WS1-Base“. Während der Prüfung wurden die Zähler bei einer Umgebungstemperatur von 70°C mit einem Strom von 100A und einer Spannung von 253V (1,1-fache der Nennspannung) betrieben. Dieses über einen Zeitraum von 1000h.



Wie auf dem Diagramm ersichtlich, gibt es nur eine geringe Veränderung der Messwerte. Wie in gewohnter EasyMeter-Weise werden wir diese Zähler auch weiterhin mit diesen Parametern betreiben, um zu gewährleisten, dass die Erwartungen bezüglich Lebensdauer und Messgenauigkeit an unseren Produkten auch erfüllt werden.

Peter Wallmeyer, Leitung Qualitätssicherung

Artur John, Leitung Entwicklung





Prüfung der Messbeständigkeit EasyM60/100

Hier ist ein Auszug aus dem Testprotokoll mit dem Ergebnis der Prüfung. Das gesamte Protokoll ist im Hause Easymeter einsehbar.



5.4 Final measurements

5.4.1 Description of the test location

Test location: Safety laboratory

5.4.2 Test specification

Specification: EN 62059-32-1:2012, clause 9

The percentage error of the MUT shall be measured again as specified in Clause 5, starting at the test point of U_n , I_{max} and $\cos \varphi = 1$ or $\sin \varphi = 1$ as applicable.

The meter shall preferably remain connected in the test chamber. It is recommended to use the same test equipment as the one(s) used for the initial measurements.

The change of percentage error at each test point shall not exceed 50 % of the percentage error limit specified in the relevant standard.

5.4.3 Test result

The requirements are fulfilled.

CSA Group Bayern GmbH
Ohmstrasse 1-4 · 94362 STRASSKIRCHEN · GERMANY
Tel: +49(0)9424-94810 · Fax: +49(0)9424-9481440

File No. 80159470-00 Rev_0, page 14 of 16

Rev. No. 1.0 2023-04-20

A handwritten signature in blue ink, reading 'P. Wallmeyer'.

Peter Wallmeyer, Leitung Qualitätssicherung

A handwritten signature in blue ink, reading 'John'.

Artur John, Leitung Entwicklung

