

Messung mit einem 4. Wandler bei SASILplus *Measurement with a 4th current transformer (CT) for SASILplus*

In der Standardausführung SASILplus mit 3 integrierten Wandlern, wird bei Einsatz eines Analogmessgerätes die Sekundärleitung des Wandlers der Phase L1 über das Messgerät auf die Steckerleiste geführt. Dies kann je nach weiterführenden Anschlussbedingungen zu Einschränkungen der Genauigkeit der Messung in L1 führen. Aus diesem Grund wird SASILplus in dieser Konfiguration mit einem 4. Wandler in der Phase L1 zum Anschluss des Bimetallmessgerätes oder Dreheisenmessgerätes ausgestattet. In diesem Fall werden die Messleitungen der 3 Wandler direkt auf die Steckerleiste geführt.

Der 4. Wandler ist nur in der Phase L1 und in der Klasse 1 verfügbar.

Aufgrund der Einbauverhältnisse in dem kompakten Schaltgerät ist hier die Ausführung mit Elektronik (Sicherungsüberwachung ES07 und ES08, sowie Energiedatenerfassung EE07) nur ab der Baugröße NH1 möglich.

In allen Leisten mit Verrechnungswandler wird der 4. Wandler (für das Messgerät) zu 1A und somit auch ein 1A Messgerät eingebaut.

Damit ist sichergestellt, dass bei kleinen Primärströmen das Messgerät sicher funktioniert und den Wandler nicht überbürdet. Der Wandler hat min. 1,5VA, das Messgerät benötigt max. 0,5VA. Der Kunde kann seine Verrechnungsmessung mit Wandlern zu 5A ausführen, diese werden durch die interne Messung nicht belastet.

Bei Dreheisenmessgeräten für Wandler zu 5A besteht kein Handlungsbedarf, da hier der Leistungsbedarf max. 0,5VA beträgt.

Der SASILplus Konfigurator wurde entsprechend angepasst (ab Version 1.15).

In the standard version SASILplus with 3 integrated CTs, the secondary line of the phase L1 CT is routed via the measuring device to the connector strip when an analog measuring device is used. Depending on further connection conditions, this can lead to restrictions in the accuracy of the measurement in L1. For this reason, in this configuration SASILplus is equipped with a 4th CT in phase L1 for connecting the bimetallic measuring device or moving iron measuring device. In this case, the test leads of the 3 CTs are routed directly to the connector strip.

The 4th CT is only available in phase L1 and class 1.

Due to the installation conditions in the compact switching device, the version with electronics (fuse monitoring ES07 and ES08, as well as energy data acquisition EE07) only possible with size 1,2,3.

To avoid any problems here, the 4th CT for the measuring device, a CT to 1A and thus also a 1A measuring device, is installed in all strips with a 5A CT.

This ensures that the measuring device functions reliably with low primary currents and does not overload the CT. The CT has min. 1.5VA, the measuring device needs max. 0.5VA. The customer can perform his billing measurement with CTs to 5A, these are not burdened by the internal measurement.

With moving iron measuring instruments for CTs up to 5A there is no need for action, as the power requirement here is max. 0.5VA.

The SASILplus configurator has been adapted accordingly (from version 1.15).

