

## EOSS 122

### ANWENDUNG

Wird der Sekundärkreis eines Stromwandlers unterbrochen, z.B. durch Installationsfehler oder während Reparatur- und Wartungsarbeiten in der Anlage, können gefährliche Offenspannungen auftreten. In diesen Fällen bietet der EOSS 122 Schutz vor Personenschäden und Isolationsschäden am Stromwandler. Der Offenspannungsschutz kann in Stromwandler mit einem Bemessungs-Sekundärstrom von 1 A integriert werden. Bei geöffneter Sekundärwicklung wird die Schutzfunktion automatisch aktiviert und die Spannung auf Werte unterhalb von 50 V begrenzt. Durch die Integration der Elektronik in den Stromwandler ist kein zusätzlicher Installationsaufwand nötig.

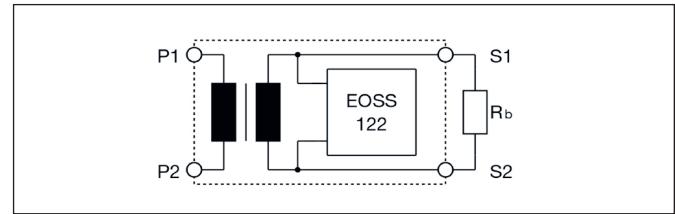
**HINWEIS:** Der Offenspannungsschutz ist eine Schutzeinrichtung und nur für den Fehlerfall vorgesehen. Stromwandler – auch mit integriertem EOSS 122 – sollten nie mit offener Sekundärwicklung betrieben werden.

### BESCHREIBUNG

Der EOSS 122 ist eine passive elektronische Schaltung, die im Offenbetrieb des Stromwandlers wie ein Kurzschluss an den Sekundärklemmen ( $S_1, S_2$ ) wirkt. Die Schutzfunktion wird aktiviert, sobald die Sekundärspannung 50 V überschreitet. Sie bleibt aktiv, solange die Sekundärwicklung geöffnet ist und begrenzt die

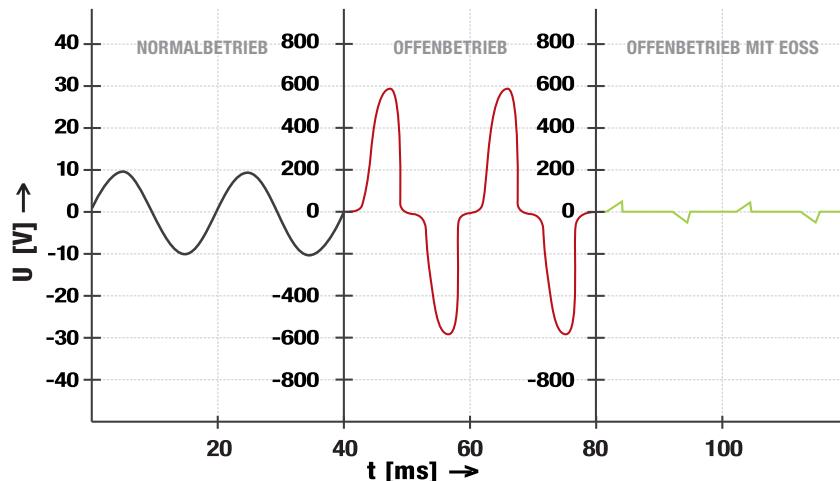
Spannung auf ca.  $\pm 1$  V. Im Normalbetrieb hat der Offenspannungsschutz keinen Einfluss auf die Funktionalität oder Genauigkeit des Stromwandlers.

### SCHALTBILD



### TECHNISCHE DATEN

Typ	Offenspannungsschutz
Funktionsprinzip	Quasi-Kurzschluss
Einsetzbar in Stromwandlern mit folgenden Leistungsmerkmalen nach IEC 61869-2:	
Bemessungsfrequenz $f_r$	16,7-60 Hz
Bemessungs-Primärstrom $I_{pr}^{(1)}$	
Therm. Bemessungs-Dauerstrom, $I_{cth}$	$2 \cdot I_{pr}$
Therm. Bemessungs-Kurzzeitstrom, $I_{th}$	$80 \cdot I_{pr}$
Bemessungs-Stoßstrom, $I_{dyn}$	$2,5 \cdot I_{th}$
Bemessungs-Sekundärstrom, $I_{sr}$	1 A
Bemessungsbürde, $R_{br}$	15 $\Omega$
Bemessungsleistung, $S_r$	15 VA
Betrieb	-25 °C / + 40 °C
Lagerung und Transport	-25 °C / + 85 °C



ANMERKUNGEN: (1) Die Größe des Bemessungs-Primärstroms ist für den Offenspannungsschutz nicht relevant.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand: 18/11/2021