

Konformitätsnachweis des im Wechselrichter integrierten NA-Schutz

Hersteller: TESVOLT GmbH

Netzanschlussregel: VDE-AR-N 4105: 2011-08
„Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“

Der in den Batteriewechselrichtern integrierte Netz- und Anlagenschutz erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.

Die Einstellwerte und die Abschaltzeiten sind wie gefolgt:

Schutzfunktion	Einstellwert	Auslösewert	Auslösezeit*	NA-Schutz
Spannungsrückgangsschutz	$0,8 * U_n$	184 V	200 ms	120 ms
Spannungssteigerungsschutz	$1,1 * U_n$	253 V	10 min	10 min
Spannungssteigerungsschutz	$1,15 * U_n$	264,5 V	200 ms	120 ms
Frequenzrückgangsschutz	47,5 Hz	47,5 Hz	200 ms	120 ms
Frequenzsteigerungsschutz	51,5 Hz	51,5 Hz	200 ms	120 ms

*Die Auslösezeit umfasst den Zeitraum von der Grenzverletzung U/f bis zur Auslösung der integrierten Schalter.



Daniel Hannemann, M.A.
Managing Director
TESVOLT GmbH



Simon Schandert, B.Eng.
Director of Engineering
TESVOLT GmbH