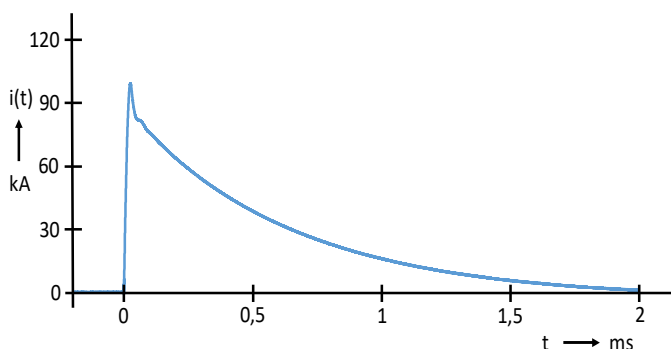


Untersuchungsbericht

“Hochstromtests an Montageklemmen vom Typ PUK MKD 21”

für PohlCon GmbH, Nobelstraße 45-55, 12057 Berlin

Am 14. Dezember 2021 wurde die Montageklemme vom Typ PUK MKD 21 mit Blitzströmen von 100 kA gemäß DIN EN 62561-1, Klasse H im Hochstromlabor der Universität der Bundeswehr München untersucht. Das nebenstehende Bild zeigt einen exemplarischen Verlauf des Prüfstroms. Die Werte für den Prüfstrom lagen bei nur geringer Abweichung vom Nennwert innerhalb der zulässigen Toleranzen nach DIN EN 62561-1, Klasse H.



Vor und nach der Prüfstrombelastung wurde der elektrische Übergangs-Widerstand an der Klemmstelle bestimmt. Sowohl vor als auch nach der Prüfstrombelastung war der elektrische Übergangs-Widerstand innerhalb der zulässigen Toleranzen nach DIN EN 62561-1. Das Lösedrehmomente der Schrauben waren ebenfalls innerhalb der zulässigen Toleranzen.

Bis auf sehr leichte und vernachlässigbare Brandspuren an den Auflagepunkten an der Stahlschiene und sehr geringfügige und ebenfalls vernachlässigbare mechanische Verformungen wies die Montageklemme nach den Prüfstrom-Beaufschlagungen keinerlei Beeinträchtigungen und mechanische Schäden auf.

Zusammenfassend kann daher Folgendes als Testergebnis festgestellt werden:

Die Montageklemme vom Typ PUK MKD entspricht der Blitzstrom-Klassifizierung Klasse H gemäß DIN EN 62561-1.

Neubiberg, 19. Januar 2022

Prof. Dr.-Ing. F. Heidler