

Prüfprotokoll

ENNSBERGER GmbH

Elektromaschinentechnik

Industriestraße 39

4840 Vöcklabruck



Ennsberger
GmbH

**ELEKTROMOTOREN Reparatur
MASCHINEN Service**

Prüfgerät	SCHLEICH MTC2-6kV 12263
Ergebnis	IO
AuftragNr	17180323
Prüfdatum	06.09.2017 14:23:08
Fabrikat	Elin
Type-Bez.	MKG835E02FWB-9
Fabr-Nr	46329-12
Spannung	400
Schaltung	D
Strom	656
Frequenz	50
Leistung	400
COS PHI	0.91
Drehzahl	2985
Betriebsart	S1
Bauform	B3
Isolation	F
Name	Muster Elektromotoren GmbH
Name2	Inh. M. Mustermann
Strasse	Hauptstraße 5
PLZ	1234
Ort	Musterstadt

Zusammenfassung

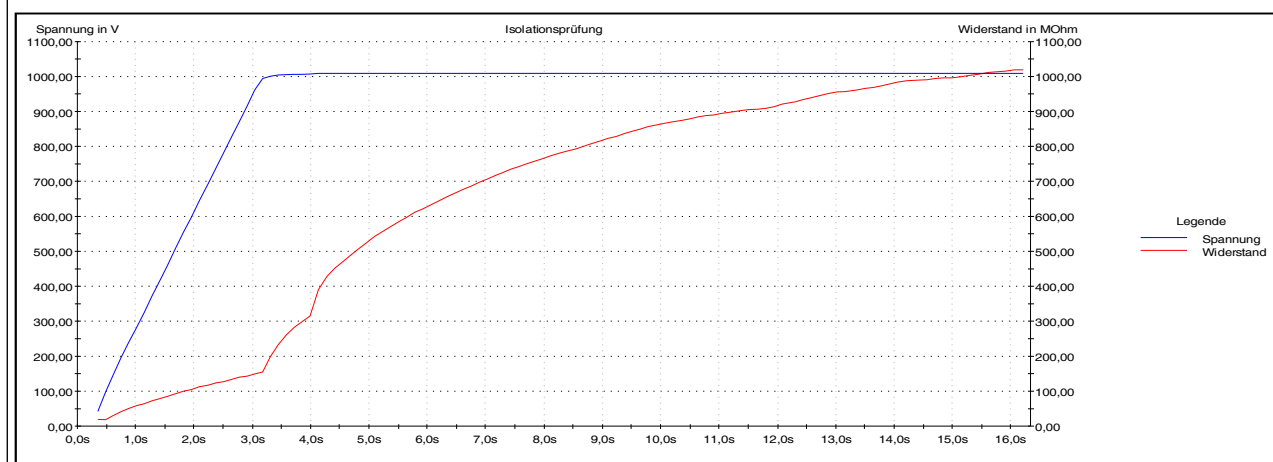
Widerstand U-V	0.557 Ohm	Geprüft
Widerstand V-W	0.556 Ohm	Geprüft
Widerstand W-U	0.555 Ohm	Geprüft
Widerstand Vergleich	0.290 %	IO
Isolationsprüfung	1009V, 1.019 GOhm, I _{max1} =9.107μA, I _{max2} =0.990μA	IO
Surge U-V	1521V, Kor.=0.2%, Dämpfung=0.3%	IO
Surge V-W	1519V, Kor.=0.0%, Dämpfung=2.2%	IO
Surge W-U	1523V, Kor.=0.3%, Dämpfung=0.6%	IO
Surge Vergleich	1536V, Kor.=3.7%, Dämpfung=3.4%	IO

Widerstandsprüfung

Prüfschritt	Sollwert(e)	Istwert(e)	
Widerstand U-V	---	0.557 Ohm	Geprüft
Widerstand V-W	---	0.556 Ohm	Geprüft
Widerstand W-U	---	0.555 Ohm	Geprüft
Widerstand Vergleich	15.000 %	0.290 %	IO

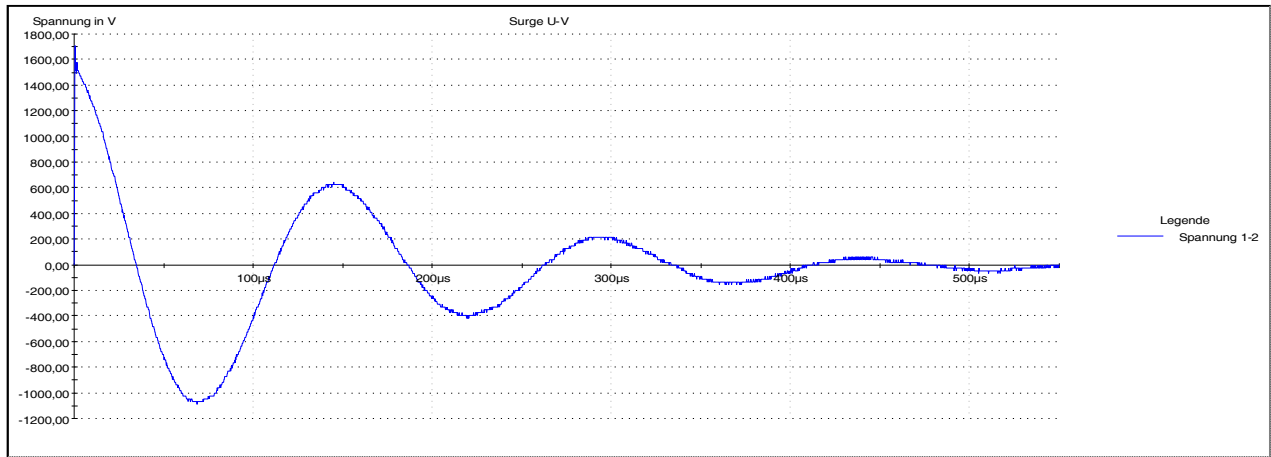
Isolationsprüfung

Prüfschritt	Sollwert(e)	Istwert(e)	
Isolationsprüfung	1000V, 1.000 MOhm	1009V, 1.019 GOhm, I _{max1} =9.107μA, I _{max2} =0.990μA	IO

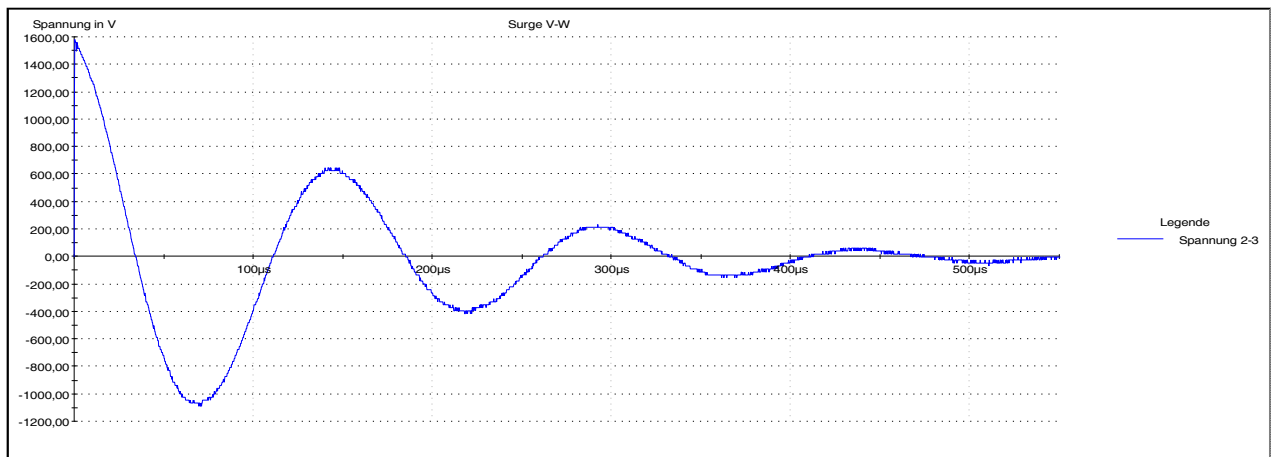


Stoßspannungsprüfung

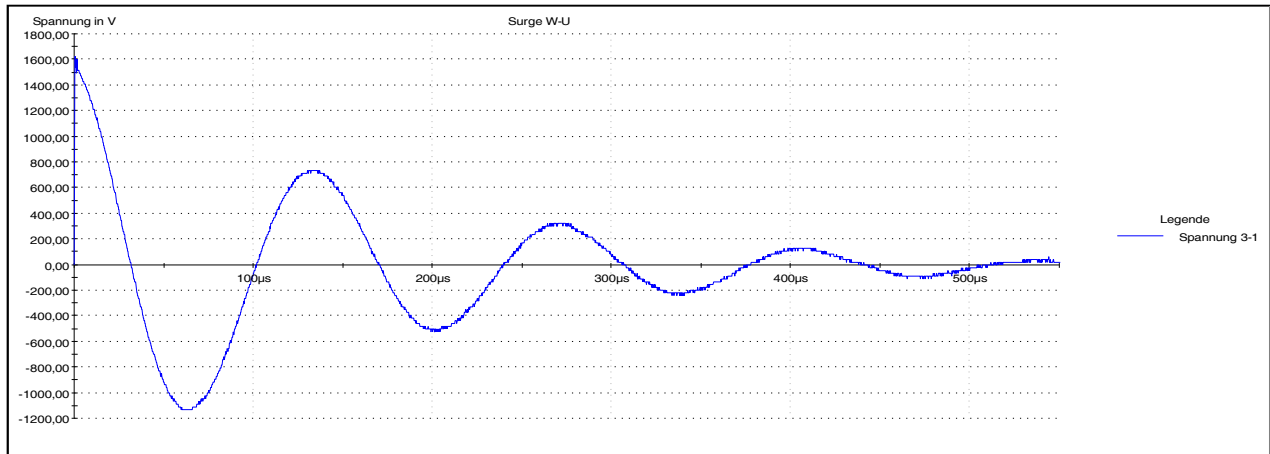
Prüfschritt	Sollwert(e)	Istwert(e)	
Surge U-V	1500V, Kor.=5.0%, Dämpf.=10.0%	1521V, Kor.=0.2%, Dämpfung=0.3%	IO



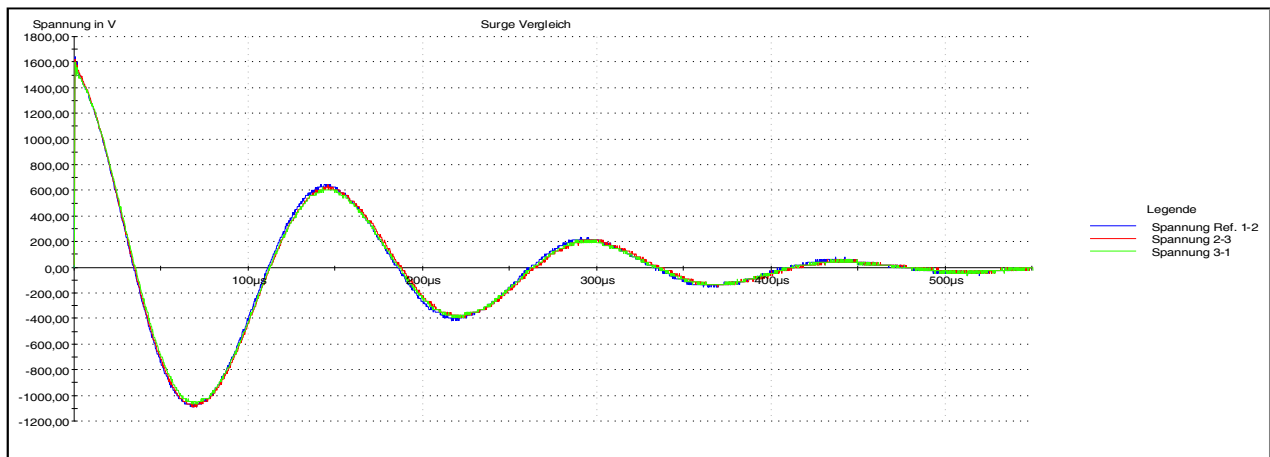
Surge V-W	1500V, Kor.=5.0%, Dämpf.=10.0%	1519V, Kor.=0.0%, Dämpfung=2.2%	IO
-----------	-----------------------------------	------------------------------------	----



Prüfschritt	Sollwert(e)	Istwert(e)	
Surge W-U	1500V, Kor.=5.0%, Dämpf.=10.0%	1523V, Kor.=0.3%, Dämpfung=0.6%	IO



Surge Vergleich	1500V, Kor.=5.0%, Dämpf.=10.0%	1536V, Kor.=3.7%, Dämpfung=3.4%	IO
-----------------	-----------------------------------	------------------------------------	----



Erläuterungen zum ISO-Test:

Imax1: maximaler Strom während der Rampe
 Imax2: maximaler Strom nach Erreichen der Prüfspannung
 DAR und PI: Isolationswiderstand > 5GOhm => Messwerte nicht eindeutig auswertbar (IEEE Std 43-2000)

Erläuterungen zum Stosspannungstest:

Kor.: (Korrelation) Ist ein mathematisches Verfahren zur Bestimmung der Verwandtschaft zwischen zwei Signalen.
 EAR: (Differenzfläche) bestimmt die entstehende Fläche zwischen zwei Kurven und vergleicht diese.
 Fläche: es wird die Fläche zwischen Signal und der Nulllinie berechnet und mit der Referenz verglichen.
 Frequenz: anhand der Nulldurchgänge wird die Frequenz bestimmt und verglichen
 Dämpfung: ist Ein Verfahren welches das Abklingen der Schwingung vergleicht.
 Ue: TE Einsetzspannung
 Ua: TE Aussetzspannung