

Wir garantieren, daß das unten angegebene Meßgerät diejenigen vom Hersteller publizierten Spezifikationen, die geprüft wurden, einhält und mit Meßgeräten geprüft wurde, deren Genauigkeit entweder auf nationale Normale rückführbar ist oder durch Ableitung aus Kalibriertechniken erreicht wurde.

We certify, that the instrument described below meets those manufacturer's specifications, which have been calibrated and that the measurements have been performed with instruments and standards whose accuracy are traceable either to national standards or have been derived by approved ratio techniques.

Name des Prüflabors <i>Name of laboratory</i>	Prüflabor der ZERA GmbH	Anschrift des Prüflabors <i>Address of laboratory</i>	Hauptstr. 392 D-53639 Königswinter
Kunden- Auftrags- Nr. <i>Customer's order no.</i>		ZERA Kommission Nr. <i>ZERA commission no.</i>	
Name des Auftraggebers <i>Customer's Name</i>		Anschrift des Auftraggebers <i>Customer's address</i>	
Eingangsdatum des Prüfgegenstands <i>Date of receipt of calibration item</i>		Hersteller und Prüfgegenstand <i>Manufacturer and calibration item</i>	
Gerätebezeichnung <i>Device description</i>	MT 551 Quelle Source	Seriennummer <i>Serial number</i>	
Herstellungsdatum <i>Date of production</i>		Bemerkungen <i>Remarks</i>	
Referenzmeßgerät(e) <i>Reference meas. device(s)</i>			

Datum der Prüfung von / bis <i>Measurement performed from / until</i>	Datum <i>date</i>	Datum <i>date</i>
Stempel <i>Seal</i>	Messprotokoll ausgestellt am <i>Measurement report issued</i>	Datum <i>date</i>
	Nächste Messung empfohlen am <i>recommend measurement</i>	Datum <i>date</i>
Messung durchgeführt <i>Measurement performed by</i>	Name <i>name</i>	Unterschrift <i>signature</i>
Technischer Leiter des Prüflabors <i>Technical Supervisor of the Measurement Laboratory</i>	Name <i>name</i>	Unterschrift <i>signature</i>

Meßergebnisse / Measurement results

Type: **MT551**
Serial number:

3-phasige Strom-Messungen / Spannung 240V 50Hz syn
3-phase current measurement / Voltage 240V 50Hz syn

Ausgangsstrom ohne Last
Output current without load

Stromstärke current in mA/A	C1	C2	C3	
Messbereich: $I_B=0,02A$ Range: $C_R=0,02A$				
0,004	0,0039974	0,0039978	0,0039975	A
0,02	0,0240015	0,0239998	0,0240005	
Messbereich: $I_B=0,05A$ Range: $C_R=0,05A$				
0,025	0,0249998	0,0250014	0,0250033	
0,06	0,0600027	0,0600025	0,0600056	
Messbereich: $I_B=0,1A$ Range: $C_R=0,1A$				
0,061	0,0610044	0,6010757	0,6010871	
0,12	0,1200108	0,1200151	0,1200211	
Messbereich: $I_B=0,2A$ Range: $C_R=0,2A$				
0,121	0,1210088	0,1209931	0,1209925	
0,24	0,2399972	0,2400089	0,2399812	
Messbereich: $I_B=0,5A$ Range: $C_R=0,5A$				
0,241	0,2409856	0,241021	0,2410437	
0,6	0,6000306	0,6000216	0,6000397	
Messbereich: $I_B=1A$ Range: $C_R=1A$				
0,601	0,6010561	0,6010757	0,6010871	A
1,2	1,2000965	1,1999774	1,2001904	
Messbereich: $I_B=2A$ Range: $C_R=2A$				
1,21	1,2098664	1,209919	1,2099091	
2,4	2,4000006	2,400007	2,4000239	
Messbereich: $I_B=5A$ Range: $C_R=5A$				
2,41	2,4101772	2,4100518	2,4101839	
6,0	6,0003567	6,000618	6,0002561	

Meßergebnisse / Measurement results

Type: **MT551**
Serial number:

3-phasige Strom-Messungen / Spannung 240V 50Hz syn
3-phase current measurement / Voltage 240V 50Hz syn

Ausgangsstrom ohne Last
Output current without load

Stromstärke current in A				
Messbereich: $I_B=10A$ Range: $C_R =10A$ 6,01 12,0	C1	C2	C3	A
	6,0105085 12,001149	6,0105753 12,000791	6,0105042 12,000807	
Messbereich: $I_B=20A$ Range: $C_R =20A$ 12,1 24				
	12,100025 23,998489	12,101821 23,999067	12,100122 23,999754	
Messbereich: $I_B=50A$ Range: $C_R =50A$ 24,1 60				
	24,101604 60,007305	24,10449 60,010441	24,103012 60,01054	
Messbereich: $I_B=100A$ Range: $C_R =100A$ 60,1 120				
	60,102962 120,00665	60,096466 120,01569	60,108906 120,02153	

3-phasige Spannungs-Messungen / Strom 5A 50Hz syn
3-phase voltage measurement / Current 5A 50Hz syn

Ausgangs-Spannung ohne Last
Output voltage without load

Spannung Voltage in V				
Messbereich: $U_B=60V$ Range: $V_R =60V$ 40,0 72,0	V1	V2	V3	V
	39,992867 71,999283	39,996738 72,00238	39,996811 72,003952	
Messbereich: $U_B=125V$ Range: $V_R =125V$ 72,1 150,0				
	72,091957 149,99506	72,102051 150,00592	72,097679 150,0063	
Messbereich: $U_B=250V$ Range: $V_R =250V$ 150,1 300,0				
	150,09344 299,98935	150,10564 300,00964	150,08331 300,01483	
Messbereich: $U_B=420V$ Range: $V_R =420V$ 300,1 500,0				
	300,11328 499,98611	300,09903 499,98752	300,09485 500,02234	

Meßergebnisse / Measurement results

Type: **MT551**
Serial number:

3-phasige Strom-Messungen / Spannung 240V
3-phase current measurement / Voltage 240V

Ausgangsstrom mit 60VA Last (R=4,2mΩ)
Output current with 60VA load (R=4,2mΩ)

Stromstärke current in A		Frequenz Frequency				
Messbereich: I _B =100A Range: C _R =100A			C1	C2	C3	
120	45Hz	120,01035	120,00785	120,01450	A	
	65Hz	120,00600	120,04482	120,02824		

3-phasige Spannungs-Messungen / Strom 5A
3-phase Voltage measurement / Current 5A

Ausgangsspannung mit 30VA Last (R=8,28kΩ)
Output Voltage with 30VA load (R=8,28kΩ)

Spannung Voltage in V		Frequenz Frequency				
Messbereich: U _B =420V Range: V _R =420V			V1	V2	V3	
500	45Hz	500,02109	500,00269	500,05759	V	
	65Hz	500,00189	500,00327	500,04227		

Winkel und Klirrfaktor
Angle and Distortion

3-phasige Messungen / Spannung 240V Strom 5A 50Hz syn
3-phase measurement / Voltage 240V Current 5A 50Hz syn

Ausgangsstrom ohne Last
Output current without load

Strom/Spänn. Current/Volt. in A/V		Leistungsfaktor Power factor cos φ			
Messbereich: I _B =5A Range: C _R =5A			C1	C2	C3
5	1	Angle °	0,00	239,99	120,00
	1	Distortion %	0,62	0,59	0,50
Messbereich: V _B =250 Range: V _R =250V					
240	1	Angle °	0,00	240,00	120,00
	1	Distortion %	0,15	0,16	0,18