 Königswinter	WERKS- KALIBRIERSCHEIN	Seite <i>Page</i>	1	von <i>of</i>	6
	CALIBRATION REPORT	Kalibrierschein Nr. <i>Calibration Report No.</i>			

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>	Humboldtstr. 2a D-53639 Königswinter
ZERA Kommission Nr. <i>ZERA commission no.</i>		Messunsicherheit <i>Measurement uncertainty</i>	1 µW/VA
Gerätebezeichnung <i>Device description</i>	Seriennummer <i>Serial number</i>	Hersteller <i>Manufacturer</i>	ZERA GmbH
MT3305		Herstellungsdatum <i>Date of production</i>	
Bemerkungen <i>Remarks</i>			
Referenzmessgerät(e) <i>Reference meas. device(s)</i>	ZERA COM 3003 SNr. 50027607 PE0222 265 D-K-15103-01-00 2021-06		

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> i.A.

ZERA Königswinter	WERKS- KALIBRIERSCHEIN	Seite <i>Page</i>	2	von <i>of</i>	6
	CALIBRATION REPORT	Kalibrierschein Nr. <i>Calibration Report No.</i>			

Gerät / Device: MT3305 Seriennummer / Serialnumber:

Frequenz: <i>frequency:</i>	60Hz	Messart: <i>measure mode:</i>	3WA					
Spannung		Strom		Leistungs- faktor	rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie			
Bereich	Messwert	Bereich	Messwert		relative errors referred to the apparent power- / energy			
<i>voltage</i>		<i>current</i>		<i>power- factor</i>	L1 L2 L3 L1, L2, L3			
<i>range</i>	<i>value</i>	<i>range</i>	<i>value</i>		Fehler Error in %			
in V		in A		cos				
250	240	5	5	1	-0,0016		-0,0023	-0,0031
250	240	5	5	0.5C	-0,0031			-0,0044
250	240	5	5	0.5I			-0,0042	-0,0025

SAMPLE

Gerät / Device:

Seriennummer / Serialnumber:

MT3305

Frequenz: frequency:		60Hz		Messart: measure mode:		4WA			
Spannung		Strom		Leistungs- faktor	rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie				
Bereich	Messwert	Bereich	Messwert		relative errors referred to the apparent power- / energy				
voltage		current		power- factor	L1	L2	L3	L1, L2, L3	
range	value	range	value		Fehler Error in %				
in V		in A		cos					
250	240	0,025	0,025	1	-0,0054	-0,0001	-0,0068	-0,0058	
250	240	0,025	0,025	0.5C	-0,0072	0,0049	0,0124	-0,0049	
250	240	0,025	0,025	0.5I	0,0087	-0,0112	-0,0022	-0,0017	
250	240	0,05	0,05	1	-0,0002	0,0001	0,0000	-0,0001	
250	240	0,05	0,05	0.5C	-0,0073	0,0025	-0,0042	-0,0031	
250	240	0,05	0,05	0.5I	0,0000	0,0029	0,0027	0,0019	
250	240	0,1	0,1	1	0,0004	-0,0001	-0,0005	-0,0001	
250	240	0,1	0,1	0.5C	-0,0052	0,0050	-0,0037	-0,0011	
250	240	0,1	0,1	0.5I	0,0050	-0,0053	0,0026	0,0010	
250	240	0,25	0,25	1	0,0009	-0,0015	-0,0015	-0,0007	
250	240	0,25	0,25	0.5C	0,0000	0,0060	-0,0012	0,0020	
250	240	0,25	0,25	0.5I	0,0007	-0,0100	-0,0013	-0,0041	
250	240	0,5	0,5	1	-0,0011	-0,0010	-0,0019	-0,0013	
250	240	0,5	0,5	0.5C	-0,0010	0,0070	-0,0020	0,0014	
250	240	0,5	0,5	0.5I	-0,0015	-0,0100	-0,0014	-0,0044	
250	240	1	1	1	-0,0008	-0,0011	-0,0015	-0,0012	
250	240	1	1	0.5C	-0,0012	0,0064	-0,0013	0,0014	
250	240	1	1	0.5I	-0,0014	-0,0098	-0,0017	-0,0042	
250	240	2,5	2,5	1	0,0005	-0,0014	-0,0022	-0,0011	
250	240	2,5	2,5	0.5C	-0,0006	0,0007	-0,0029	-0,0010	
250	240	2,5	2,5	0.5I	0,0000	-0,0051	-0,0015	-0,0022	
250	240	5	2	1	0,0012	0,0005	-0,0015	0,0001	
250	240	5	2	0.5C	0,0005	0,0036	-0,0021	0,0007	
250	240	5	2	0.5I	0,0008	-0,0025	-0,0003	-0,0007	
60	60	5	5	1	0,0028	-0,0003	-0,0004	0,0007	
60	60	5	5	0.5C	0,0087	0,0111	0,0032	0,0077	
60	60	5	5	0.5I	-0,0037	-0,0113	-0,0047	-0,0065	
125	120	5	5	1	0,0027	0,0006	-0,0004	0,0010	
125	120	5	5	0.5C	0,0058	0,0097	0,0015	0,0056	
125	120	5	5	0.5I	-0,0001	-0,0082	-0,0023	-0,0036	
250	60	5	5	1	0,0046	0,0009	-0,0016	0,0013	
250	60	5	5	0.5C	0,0068	0,0116	-0,0005	0,0060	
250	60	5	5	0.5I	0,0020	-0,0095	-0,0027	-0,0034	

Gerät / Device:

Seriennummer / Serialnumber:

MT3305


Frequenz: frequency:		60Hz		Messart: measure mode:		4WA			
Spannung		Strom		Leistungs- faktor	rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie				
Bereich	Messwert	Bereich	Messwert		relative errors referred to the apparent power- / energy				
voltage		current		power- factor	L1	L2	L3	L1, L2, L3	
range	value	range	value		Fehler Error in %				
in V		in A		cos					
250	120	5	5	1	0,0012	-0,0001	-0,0027	-0,0008	
250	120	5	5	0.5C	0,0028	0,0063	0,0032	0,0018	
250	120	5	5	0.5I	-0,0004	-0,0082	-0,0019	-0,0035	
250	240	5	5	1	-0,0017	-0,0026	0,0000	-0,0026	
250	240	5	5	0.25C	-0,0027	0,0147	-0,0040	0,0026	
250	240	5	5	0.25I	0,0000	0,0189	0,0001	-0,0061	
250	240	5	5	0.5C	0,0017	0,0007	-0,0027	0,0004	
250	240	5	5	0.5I	0,0007	-0,0009	-0,0016	-0,0036	
250	240	5	5	0.8C	0,0011	0,0013	-0,0027	-0,0008	
250	240	5	5	0.8I	-0,0004	-0,0054	-0,0027	-0,0030	
250	300	5	5	1	0,0000	0,0017	-0,0004	0,0012	
250	300	5	5	0.5C	0,0013	0,0069	-0,0043	0,0013	
250	300	5	5	0.5I	0,0027	-0,0035	0,0031	0,0007	
500	320	5	5	1	-0,0079	-0,0059	-0,0136	-0,0091	
500	320	5	5	0.5C	0,0014	0,0007	-0,0018	0,0000	
500	320	5	5	0.5I	-0,0024	0,0050	-0,0060	-0,0011	
500	320	5	5	0.8C	0,0046	-0,0043	0,0029	0,0010	
250	240	10	10	1	-0,0034	-0,0033	-0,0054	-0,0039	
250	240	10	10	0.5C	-0,0022	0,0019	-0,0092	-0,0033	
250	240	10	10	0.5I	-0,0051	-0,0110	-0,0030	-0,0064	
250	240	25	25	1	-0,0091	-0,0044	-0,0056	-0,0064	
250	240	25	25	0.5C	-0,0008	0,0059	-0,0032	0,0007	
250	240	25	25	0.5I	-0,0045	-0,0124	-0,0054	-0,0073	
250	240	50	50	1	-0,0041	-0,0044	-0,0062	-0,0050	
250	240	50	50	0.5C	-0,0070	-0,0029	-0,0063	-0,0054	
250	240	50	50	0.5I	-0,0024	-0,0049	-0,0047	-0,0040	
250	240	100	100	1	-0,0022	-0,0021	-0,0032	-0,0026	
250	240	100	100	0.5C	-0,0045	-0,0024	-0,0049	-0,0040	
250	240	100	100	0.5I	-0,0043	-0,0033	-0,0050	-0,0042	
250	240	100	120	1	0,0020	0,0013	0,0017	0,0016	
250	240	100	120	0.5C	-0,0014	-0,0008	-0,0014	-0,0013	
250	240	100	120	0.5I	-0,0014	0,0001	-0,0003	-0,0006	

ZERA Königswinter	WERKS- KALIBRIERSCHEIN	Seite <i>Page</i>	5	von <i>of</i>	6
	CALIBRATION REPORT	Kalibrierschein Nr. <i>Calibration Report No.</i>			

Gerät / Device: MT3305 Seriennummer / Serialnumber:

Frequenz: <i>frequency:</i>	60Hz	Messart: <i>measure mode:</i>	3WR					
Spannung		Strom		Leistungs- faktor	rel. Messabweichung bezogen auf die Blindleistung- / energie relative errors referred to the reactive power- / energy			
Bereich	Messwert	Bereich	Messwert					
<i>voltage</i>		<i>current</i>		<i>power- factor</i>	L1	L2	L3	L1, L2, L3
<i>range</i>	<i>value</i>	<i>range</i>	<i>value</i>	<i>sin</i>	Fehler Error in %			
in V		in A						
250	240	5	5	1	-0,0042		-0,0089	-0,0066
250	240	5	5	0.5C			0,0078	-0,0073
250	240	5	5	0.5I	-0,0049			-0,0055

SAMPLE

 Königswinter	WERKS- KALIBRIERSCHEIN	Seite <i>Page</i>	6	von <i>of</i>	6
	CALIBRATION REPORT	Kalibrierschein Nr. <i>Calibration Report No.</i>			

Gerät / Device: MT3305 Seriennummer / Serialnumber:

Frequenz: <i>frequency:</i>	60Hz	Messart: <i>measure mode:</i>	4WR					
Spannung		Strom		Leistungs- faktor	rel. Messabweichung bezogen auf die Blindleistung- / energie relative errors referred to the reactive power- / energy			
Bereich	Messwert	Bereich	Messwert					
<i>voltage</i>		<i>current</i>		<i>power- factor</i>	L1	L2	L3	L1, L2, L3
<i>range</i>	<i>value</i>	<i>range</i>	<i>value</i>	<i>sin</i>	Fehler Error in %			
in V		in A						
250	240	5	5	1	-0,0035	-0,0035	-0,0087	-0,0052
250	240	5	5	0.5C	-0,0030	-0,0128	0,0057	-0,0072
250	240	5	5	0.5I	-0,0032	0,0060	-0,0115	-0,0029

SAMPLE