

Kalibrierschein / Calibration Certificate

erstellt durch das Kalibrierlaboratorium

issued by the *calibration laboratory*

ZERA GmbH

Humboldtstrasse 2a

DE 53639 Königswinter

Mitglied im / Member of
Deutscher Kalibrierdienst



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-15103-01-00

Kalibrierzeichen
Calibration mark

XXXX
D-K- 15103-01-00
2020-06

Gegenstand
Object

Spannungsbürde
Voltage burden

Hersteller
Manufacturer

ZERA GmbH

Typ
Type

ESVB200

Fabrikat/Serien-Nr.
Serial number

0500xxxxx

Auftraggeber
Customer

ZERA GmbH
DE 53639 Königswinter

Auftragsnummer
Order No.

ST-1022xxxx

Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines
Number of pages of the certificate

49

Datum der Kalibrierung
Date of calibration

2020-06-25

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).

Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine.

Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates.

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine sind bei Nennung des für die Freigabe Verantwortlichen in Klarschrift auch ohne Unterschrift gültig.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates with the full name of the approval responsible person are valid without signature.

Datum der Ausstellung
Date of issue

Freigabe des Kalibrierscheins durch
Approval of the certificate of calibration by

2020-06-25

Quadflieg

• **Kalibriergegenstand / calibration item**

Elektronische Spannungsbürde:
electronic voltage burden:

Prüfspannung U_N Test voltage U_N		100 V	100/3 V	100/ $\sqrt{3}$ V
		110 V	110/3 V	110/ $\sqrt{3}$ V
		115 V	115/3 V	115/ $\sqrt{3}$ V
		120 V	120/3 V	120/ $\sqrt{3}$ V
		190 V	190/3 V	190/ $\sqrt{3}$ V
		200 V	200/3 V	200/ $\sqrt{3}$ V
		230 V	230/3 V	230/ $\sqrt{3}$ V
Bürdenstufen IEC 50 Burden Steps IEC 60		1,25 VA	$\cos\beta$ 0,8	2,5 VA $\cos\beta$ 0,8
		3,75 VA	$\cos\beta$ 0,8	5 VA $\cos\beta$ 0,8
		7,5 VA	$\cos\beta$ 0,8	10 VA $\cos\beta$ 0,8
		12,5 VA	$\cos\beta$ 0,8	15 VA $\cos\beta$ 0,8
		18,75VA	$\cos\beta$ 0,8	20 VA $\cos\beta$ 0,8
		25 VA	$\cos\beta$ 0,8	30 VA $\cos\beta$ 0,8
		37,5 VA	$\cos\beta$ 0,8	50 VA $\cos\beta$ 0,8
		75 VA	$\cos\beta$ 0,8	100 VA $\cos\beta$ 0,8
		150 VA	$\cos\beta$ 0,8	200 VA $\cos\beta$ 0,8
Bürdenstufen ANSI Burden Steps		12,5 VA	$\cos\beta$ 0,1	25 VA $\cos\beta$ 0,7
		35 VA	$\cos\beta$ 0,2	75 VA $\cos\beta$ 0,85
		200 VA	$\cos\beta$ 0,85	

• **Kalibrierverfahren / method of calibration**

Vergleich der durch eine hochstabile Stromquelle dargestellten Werte mit der Anzeige eines Arbeitsnormals.

Comparison of values, generated through a high precision current source, with the indicated values of a working reference.

• **Messbedingungen / measurement conditions**

Das Gerät wurde mit praktisch sinusförmigem Wechselstrom der Frequenz 50 und 60 Hz geprüft.

Vor der Prüfung war das Netzteil (230 V 50 Hz) 12 Stunden eingeschaltet.

Die Messergebnisse für AC – Spannung, AC – Strom wurden durch Auslesen der RS 232 Schnittstelle erfasst.

The instrument was tested with practically sinusoidal alternating current of 50 and 60 Hz frequency after main supply (230 V 50 Hz) had been switched on for 12 hours.

The measurement results for AC – voltage, AC – current are registered by RS 232 interface.

• **Umgebungsbedingungen / environmental data**

Die Temperatur des Kalibrierraums betrug (23 $\pm$ 2) °C

Die relative Luftfeuchte lag im Bereich (50 $\pm$ 15) %

The temperature of the calibration-room was (23 $\pm$ 2) °C

The relative humidity was (50 $\pm$ 15) %

XXXX
D-K- 15103-01-00
2020-06

- **weitere Hinweise / supplemental information**

Die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Die weiteren Unterzeichner innerhalb und außerhalb Europas sind den Internetseiten von EA (www.european-accreditation.org) und ILAC (www.ilac.org) zu entnehmen.

The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European cooperation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates. Please visit the webpages at EA (www.european-accreditation.org) and ILAC (www.ilac.org) for further signatories within and outside Europe.

- **Messunsicherheit / measurement uncertainty**

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$ ergibt. Sie wurde gemäß EA-4/02 M:2013 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 % im zugeordneten Werteintervall.

The measurement uncertainty is specified as extended measurement uncertainty, resulting from the standard measurement uncertainty multiplied with factor $k = 2$. It was calculated according to EA-4/02 M:2013. The value of the result will be within the associated interval with a probability of 95 %.

Bei Unklarheit gilt der deutsche Text.

In case of dispute, only the original German text shall be valid.

Verwendete Bezugsnormale Reference standards

Gegenstand Object	Hersteller Manufacturer	Typ Type	Geräte Nr. Serial No.	Datum der Kalibrierung Date of calibration	Kalibrierung gültig bis Calibration due until	Kalibrier-Zei- chen Nr. Calibration la- bel No.
Bürdenmess- normal	ZERA	MT 33Z5	50038874	2018-07-06	2020-07	5309 D-K- 15103-01-00

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation ∞ Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	$\cos \beta$	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
230	1	1	-0,15	1,39	-0,39	2,73	-0,13	5,19	0,05
230	1,25	0,8	0,58	0,61	1,05	1,37	2,20	2,70	0,05
230	1,5	0,8	0,43	0,29	0,88	0,94	1,96	2,17	0,05
230	2,5	0,8	0,56	0,52	0,74	0,82	1,34	1,47	0,05
230	2,5	1	0,16	0,77	0,14	1,24	0,24	2,17	0,05
230	3,75	0,8	0,35	0,40	0,45	0,57	0,82	0,98	0,05
230	5	0,8	0,42	0,41	0,46	0,50	0,71	0,78	0,05
230	5	1	0,04	0,55	0,03	0,72	0,08	1,18	0,05
230	6,25	0,8	0,47	0,53	0,43	0,50	0,65	0,74	0,05
230	7,5	0,8	0,37	0,48	0,36	0,46	0,48	0,61	0,05
230	10	0,8	0,31	0,33	0,31	0,33	0,38	0,44	0,05
230	10	1	0,05	0,41	0,05	0,54	0,07	0,77	0,05
230	12,5	0,8	0,47	0,55	0,47	0,53	0,50	0,59	0,03
230	15	0,8	0,28	0,24	0,28	0,21	0,29	0,27	0,03
230	18,75	0,8	0,31	-1,04	0,89	0,82	2,24	2,80	0,03
230	20	0,8	0,34	-0,79	0,85	0,90	2,13	2,80	0,03
230	25	0,8	0,31	-0,65	1,00	0,92	1,80	2,71	0,03
230	30	0,8	0,20	-0,57	0,94	1,07	1,67	2,60	0,03
230	37,5	0,8	0,41	-0,13	0,62	0,77	1,30	2,17	0,03
230	40	0,8	0,38	-0,10	0,56	0,72	1,20	2,04	0,03
230	50	0,8	0,41	0,36	0,63	1,13	1,06	2,07	0,03
230	60	0,8	0,28	0,57	0,43	1,14	0,84	1,99	0,03
230	75	0,8	0,20	0,53	0,44	1,12	0,71	1,72	0,03
230	100	0,8	-0,06	0,41	0,08	0,81	0,29	1,26	0,03
230	150	0,8	-0,53	0,09	-0,38	0,36	-0,21	0,66	0,03
230	200	0,8	-0,66	-0,14	-0,56	0,02	-0,40	0,24	0,03

ESVB200

SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation ∞ Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
<i>voltage range</i>	<i>applied burden</i>		$\Delta S / S$	<i>phase displacement</i>	$\Delta S / S$	<i>phase displacement</i>	$\Delta S / S$	<i>phase displacement</i>	
in V	in VA	$\cos \beta$	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
200	1	1	-0,41	2,25	-0,55	2,85	-0,52	2,55	0,05
200	1,25	0,8	1,17	1,48	1,22	1,76	1,81	2,63	0,05
200	1,5	0,8	0,92	1,17	0,96	1,36	1,42	2,03	0,05
200	2,5	0,8	0,77	0,88	0,79	0,98	1,05	1,37	0,05
200	2,5	1	0,13	1,07	0,09	1,32	0,10	1,76	0,05
200	3,75	0,8	0,41	0,69	0,41	0,74	0,50	0,89	0,05
200	5	0,8	0,41	0,53	0,34	0,48	0,48	0,67	0,05
200	5	1	-0,11	0,64	-0,13	0,72	-0,12	0,98	0,05
200	6,25	0,8	0,31	0,49	0,32	0,46	0,40	0,60	0,05
200	7,5	0,8	0,30	0,42	0,28	0,40	0,31	0,49	0,05
200	10	0,8	0,22	0,36	0,20	0,33	0,21	0,37	0,03
200	10	1	0,06	0,31	0,05	0,38	0,06	0,48	0,03
200	12,5	0,8	0,25	0,25	0,23	0,20	0,19	0,22	0,03
200	15	0,8	0,14	0,18	0,08	0,12	0,06	0,15	0,03
200	18,75	0,8	0,63	-0,40	0,60	0,68	1,31	2,30	0,03
200	20	0,8	0,57	-0,37	0,59	0,80	1,18	2,17	0,03
200	25	0,8	0,51	-0,21	0,78	0,87	1,04	1,81	0,03
200	30	0,8	0,63	0,15	0,57	0,81	0,83	1,71	0,03
200	37,5	0,8	0,48	0,03	0,41	0,49	0,56	1,15	0,03
200	40	0,8	0,54	0,20	0,49	0,68	0,67	1,34	0,03
200	50	0,8	0,34	0,34	0,27	0,67	0,41	1,19	0,03
200	60	0,8	0,14	0,35	0,14	0,68	0,23	1,07	0,03
200	75	0,8	0,03	0,28	-0,04	0,46	0,06	0,80	0,03
200	100	0,8	-0,29	0,11	-0,29	0,27	-0,17	0,56	0,03
200	150	0,8	-0,54	-0,18	-0,54	-0,11	-0,43	0,08	0,03
200	200	0,8	-0,73	-0,35	-0,68	-0,28	-0,44	-0,06	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
190	1	1	-0,32	2,11	-0,66	2,30	-0,48	2,66	0,05
190	1,25	0,8	0,95	1,28	0,79	1,54	1,35	2,11	0,05
190	1,5	0,8	0,80	0,99	0,66	1,13	1,11	1,69	0,05
190	2,5	0,8	0,64	0,89	0,50	0,88	0,71	1,11	0,05
190	2,5	1	0,05	0,91	-0,08	1,00	-0,02	1,39	0,05
190	3,75	0,8	0,37	0,60	0,27	0,59	0,39	0,71	0,05
190	5	0,8	0,32	0,59	0,20	0,51	0,27	0,59	0,05
190	5	1	-0,02	0,57	-0,06	0,58	-0,04	0,78	0,05
190	6,25	0,8	0,39	0,52	0,33	0,50	0,33	0,53	0,05
190	7,5	0,8	0,31	0,41	0,23	0,36	0,21	0,37	0,05
190	10	0,8	0,25	0,38	0,20	0,33	0,16	0,32	0,03
190	10	1	0,06	0,36	0,03	0,38	0,04	0,49	0,03
190	12,5	0,8	0,24	0,27	0,17	0,22	0,13	0,22	0,03
190	15	0,8	0,17	0,22	0,10	0,17	0,05	0,16	0,03
190	18,75	0,8	0,58	-0,19	0,55	0,84	1,04	2,06	0,03
190	20	0,8	0,60	-0,17	0,70	0,80	0,98	1,94	0,03
190	25	0,8	0,66	0,18	0,53	0,79	0,70	1,63	0,03
190	30	0,8	0,59	-0,24	0,45	0,21	0,62	0,96	0,03
190	37,5	0,8	0,51	0,16	0,43	0,56	0,50	1,10	0,03
190	40	0,8	0,40	0,23	0,33	0,62	0,41	1,13	0,03
190	50	0,8	0,25	0,31	0,22	0,64	0,18	0,93	0,03
190	60	0,8	0,06	0,31	0,06	0,58	0,07	0,88	0,03
190	75	0,8	-0,14	0,21	-0,22	0,35	-0,16	0,63	0,03
190	100	0,8	-0,39	0,01	-0,37	0,16	-0,35	0,34	0,03
190	150	0,8	-0,69	-0,25	-0,69	-0,19	-0,66	-0,08	0,03
190	200	0,8	-0,78	-0,40	-0,56	-0,23	-0,52	-0,17	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	
230/ $\sqrt{3}$	1	1	-0,54	2,25	-0,56	2,98	-0,36	5,91	0,05
230/ $\sqrt{3}$	1,25	0,8	0,76	1,24	1,50	2,18	2,59	2,88	0,05
230/ $\sqrt{3}$	1,5	0,8	0,72	0,98	1,33	1,80	2,19	2,71	0,05
230/ $\sqrt{3}$	2,5	0,8	0,39	0,60	0,75	1,05	1,21	1,56	0,05
230/ $\sqrt{3}$	2,5	1	-0,13	-0,63	-0,15	-0,03	-0,08	0,82	0,05
230/ $\sqrt{3}$	3,75	0,8	0,57	0,67	0,74	0,85	1,03	1,18	0,05
230/ $\sqrt{3}$	5	0,8	0,34	0,55	0,42	0,68	0,59	0,90	0,05
230/ $\sqrt{3}$	5	1	-0,08	0,58	-0,10	0,87	-0,06	1,24	0,05
230/ $\sqrt{3}$	6,25	0,8	0,23	0,48	0,32	0,60	0,47	0,77	0,05
230/ $\sqrt{3}$	7,5	0,8	0,24	0,35	0,32	0,44	0,39	0,54	0,03
230/ $\sqrt{3}$	10	0,8	0,18	0,25	0,19	0,27	0,24	0,35	0,03
230/ $\sqrt{3}$	10	1	-0,18	0,34	-0,21	0,48	-0,19	0,67	0,03
230/ $\sqrt{3}$	12,5	0,8	0,11	0,22	0,06	0,20	0,35	0,44	0,03
230/ $\sqrt{3}$	15	0,8	-0,02	0,12	0,24	0,30	0,27	0,35	0,03
230/ $\sqrt{3}$	18,75	0,8	0,64	-0,51	0,90	1,07	1,98	3,27	0,03
230/ $\sqrt{3}$	20	0,8	0,66	-0,48	0,85	1,06	1,78	2,98	0,03
230/ $\sqrt{3}$	25	0,8	0,46	-0,42	0,61	0,73	1,31	2,31	0,03
230/ $\sqrt{3}$	30	0,8	0,51	-0,18	0,70	0,89	1,24	2,15	0,03
230/ $\sqrt{3}$	37,5	0,8	0,37	-0,22	0,43	0,52	0,89	1,58	0,03
230/ $\sqrt{3}$	40	0,8	0,40	-0,05	0,60	0,81	0,96	1,76	0,03
230/ $\sqrt{3}$	50	0,8	0,23	0,33	0,37	0,97	0,65	1,70	0,03
230/ $\sqrt{3}$	60	0,8	0,04	0,41	0,19	1,00	0,41	1,58	0,03
230/ $\sqrt{3}$	75	0,8	-0,03	0,34	0,04	0,72	0,25	1,23	0,03
230/ $\sqrt{3}$	100	0,8	-0,28	0,22	-0,22	0,51	-0,03	0,92	0,03
230/ $\sqrt{3}$	150	0,8	-1,05	-0,62	-0,67	-0,20	-0,50	0,06	0,03
230/ $\sqrt{3}$	200	0,8	-0,55	-0,19	-0,48	-0,07	-0,32	0,12	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
120	1	1	-0,35	2,44	-0,47	2,85	-0,42	2,77	0,05
120	1,25	0,8	1,14	1,59	1,36	2,01	2,02	2,90	0,05
120	1,5	0,8	0,91	1,25	1,12	1,70	1,59	2,38	0,05
120	2,5	0,8	0,17	0,35	0,25	0,56	0,50	0,92	0,05
120	2,5	1	-0,22	0,93	-0,30	1,29	-0,30	1,76	0,05
120	3,75	0,8	0,59	0,72	0,64	0,80	0,72	0,97	0,05
120	5	0,8	0,42	0,60	0,44	0,67	0,45	0,75	0,05
120	5	1	-0,02	0,60	-0,05	0,80	-0,06	1,00	0,05
120	6,25	0,8	0,31	0,52	0,29	0,54	0,27	0,57	0,03
120	7,5	0,8	0,28	0,31	0,27	0,30	0,25	0,35	0,03
120	10	0,8	0,21	0,25	0,14	0,20	0,17	0,28	0,03
120	10	1	-0,18	0,40	-0,21	0,48	-0,21	0,62	0,03
120	12,5	0,8	0,04	0,13	0,00	0,11	0,31	0,36	0,03
120	15	0,8	-0,09	0,06	0,22	0,27	0,24	0,33	0,03
120	18,75	0,8	0,76	-0,09	0,68	0,90	1,33	2,56	0,03
120	20	0,8	0,75	0,00	0,63	0,87	1,15	2,36	0,03
120	25	0,8	0,59	-0,01	0,52	0,73	0,87	1,82	0,03
120	30	0,8	0,56	0,04	0,52	0,69	0,75	1,53	0,03
120	37,5	0,8	0,42	-0,07	0,35	0,39	0,64	1,19	0,03
120	40	0,8	0,35	0,14	0,27	0,54	0,52	1,27	0,03
120	50	0,8	0,28	0,27	0,19	0,56	0,34	1,09	0,03
120	60	0,8	0,10	0,26	0,01	0,48	0,13	0,91	0,03
120	75	0,8	-0,22	0,20	-0,26	0,39	-0,18	0,71	0,03
120	100	0,8	-0,47	-0,03	-0,48	0,12	-0,42	0,34	0,03
120	150	0,8	-0,81	-0,40	-0,45	-0,06	-0,35	0,12	0,03
120	200	0,8	-0,54	-0,31	-0,53	-0,29	-0,46	-0,19	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
200/ $\sqrt{3}$	1	1	-0,36	2,23	-0,60	2,97	-0,25	4,53	0,05
200/ $\sqrt{3}$	1,25	0,8	0,96	1,37	1,11	1,89	1,85	2,48	0,05
200/ $\sqrt{3}$	1,5	0,8	0,91	1,18	1,02	1,63	1,69	2,20	0,05
200/ $\sqrt{3}$	2,5	0,8	0,44	0,78	0,51	1,04	0,85	1,34	0,05
200/ $\sqrt{3}$	2,5	1	-0,21	0,96	-0,29	1,24	-0,22	1,83	0,05
200/ $\sqrt{3}$	3,75	0,8	0,50	0,74	0,53	0,82	0,70	1,01	0,05
200/ $\sqrt{3}$	5	0,8	0,40	0,56	0,36	0,57	0,50	0,73	0,05
200/ $\sqrt{3}$	5	1	-0,05	0,50	-0,09	0,68	-0,06	0,94	0,05
200/ $\sqrt{3}$	6,25	0,8	0,31	0,32	0,33	0,36	0,44	0,49	0,03
200/ $\sqrt{3}$	7,5	0,8	0,16	0,34	0,16	0,35	0,19	0,41	0,03
200/ $\sqrt{3}$	10	0,8	0,12	0,21	0,10	0,21	0,10	0,25	0,03
200/ $\sqrt{3}$	10	1	-0,19	0,81	-0,23	0,89	-0,20	1,02	0,03
200/ $\sqrt{3}$	12,5	0,8	-0,09	0,12	0,20	0,31	0,20	0,34	0,03
200/ $\sqrt{3}$	15	0,8	-0,15	0,02	0,20	0,25	0,19	0,27	0,03
200/ $\sqrt{3}$	18,75	0,8	0,91	-0,12	0,86	0,88	1,30	2,32	0,03
200/ $\sqrt{3}$	20	0,8	0,80	-0,06	0,68	0,80	1,03	2,06	0,03
200/ $\sqrt{3}$	25	0,8	0,61	0,07	0,50	0,74	0,75	1,74	0,03
200/ $\sqrt{3}$	30	0,8	0,34	-0,49	0,33	0,17	0,57	1,07	0,03
200/ $\sqrt{3}$	37,5	0,8	-0,58	-1,28	-0,59	-0,75	-0,49	-0,14	0,03
200/ $\sqrt{3}$	40	0,8	0,41	0,16	0,38	0,63	0,48	1,19	0,03
200/ $\sqrt{3}$	50	0,8	0,19	0,29	0,16	0,64	0,23	1,10	0,03
200/ $\sqrt{3}$	60	0,8	-0,04	0,24	-0,07	0,52	0,05	0,96	0,03
200/ $\sqrt{3}$	75	0,8	-0,32	0,12	-0,33	0,35	-0,26	0,67	0,03
200/ $\sqrt{3}$	100	0,8	-0,53	-0,08	-0,55	0,07	-0,46	0,32	0,03
200/ $\sqrt{3}$	150	0,8	-0,89	-0,48	-0,45	-0,07	-0,42	0,05	0,03
200/ $\sqrt{3}$	200	0,8	-0,63	-0,36	-0,61	-0,31	-0,49	-0,16	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
115	1	1	-0,47	2,22	-0,73	2,97	-0,41	4,67	0,05
115	1,25	0,8	0,90	1,47	1,01	1,87	1,94	2,81	0,05
115	1,5	0,8	0,88	1,34	0,93	1,58	1,66	2,37	0,05
115	2,5	0,8	0,58	0,94	0,61	1,15	0,96	1,55	0,05
115	2,5	1	-0,24	1,01	-0,35	1,28	-0,29	1,88	0,05
115	3,75	0,8	0,52	0,76	0,51	0,80	0,71	1,07	0,05
115	5	0,8	0,40	0,59	0,35	0,62	0,47	0,76	0,05
115	5	1	-0,07	0,56	-0,12	0,69	-0,09	0,97	0,05
115	6,25	0,8	0,36	0,28	0,36	0,30	0,45	0,42	0,03
115	7,5	0,8	0,22	0,30	0,21	0,31	0,27	0,41	0,03
115	10	0,8	0,07	0,19	0,05	0,20	0,09	0,26	0,03
115	10	1	-0,11	0,26	-0,16	0,34	-0,13	0,49	0,03
115	12,5	0,8	-0,03	0,08	0,25	0,28	0,27	0,33	0,03
115	15	0,8	-0,24	0,03	0,10	0,26	0,09	0,30	0,03
115	18,75	0,8	0,91	-0,07	0,91	1,00	1,43	2,57	0,03
115	20	0,8	0,77	-0,13	0,76	0,87	1,05	2,09	0,03
115	25	0,8	0,65	-0,04	0,66	0,79	0,83	1,71	0,03
115	30	0,8	-0,39	-1,45	-0,39	-0,77	-0,14	0,14	0,03
115	37,5	0,8	0,45	0,00	0,51	0,59	0,60	1,18	0,03
115	40	0,8	0,36	0,09	0,38	0,61	0,46	1,15	0,03
115	50	0,8	0,19	0,24	0,16	0,61	0,26	1,08	0,03
115	60	0,8	0,02	0,25	-0,01	0,55	0,09	0,95	0,03
115	75	0,8	-0,25	0,11	-0,24	0,36	-0,14	0,70	0,03
115	100	0,8	-0,60	-0,08	-0,60	0,10	-0,54	0,32	0,03
115	150	0,8	-0,92	-0,49	-0,48	-0,09	-0,40	0,07	0,03
115	200	0,8	-0,56	-0,27	-0,51	-0,20	-0,41	-0,08	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
110	1	1	-0,29	2,34	-0,49	3,10	-0,15	4,88	0,05
110	1,25	0,8	0,79	1,23	1,00	1,68	1,92	2,62	0,05
110	1,5	0,8	0,97	1,45	1,05	1,71	1,75	2,44	0,05
110	2,5	0,8	0,47	0,77	0,55	1,03	0,86	1,35	0,05
110	2,5	1	-0,26	0,89	-0,33	1,22	-0,24	1,80	0,05
110	3,75	0,8	0,44	0,67	0,44	0,74	0,63	0,94	0,05
110	5	0,8	0,36	0,51	0,34	0,55	0,42	0,65	0,05
110	5	1	-0,06	0,43	-0,11	0,60	-0,06	0,89	0,05
110	6,25	0,8	0,28	0,34	0,28	0,36	0,41	0,51	0,03
110	7,5	0,8	0,45	0,71	0,44	0,72	0,53	0,84	0,03
110	10	0,8	0,05	0,21	-0,01	0,18	0,32	0,43	0,03
110	10	1	-0,16	0,24	-0,20	0,32	0,17	0,46	0,03
110	12,5	0,8	-0,10	0,11	0,20	0,31	0,24	0,38	0,03
110	15	0,8	0,21	0,25	0,16	0,24	0,18	0,28	0,03
110	18,75	0,8	0,76	-0,09	0,70	0,94	1,19	2,42	0,03
110	20	0,8	0,77	0,04	0,73	1,01	1,02	2,19	0,03
110	25	0,8	0,56	0,08	0,51	0,81	0,86	1,92	0,03
110	30	0,8	0,35	-0,48	0,32	0,16	0,59	1,07	0,03
110	37,5	0,8	0,39	0,00	0,32	0,47	0,52	1,17	0,03
110	40	0,8	0,31	0,14	0,18	0,50	0,42	1,21	0,03
110	50	0,8	0,16	0,24	0,10	0,56	0,23	1,07	0,03
110	60	0,8	-0,05	0,26	-0,06	0,57	0,09	1,04	0,03
110	75	0,8	-0,24	0,15	-0,26	0,38	-0,19	0,69	0,03
110	100	0,8	-0,54	-0,05	-0,58	0,07	-0,17	0,57	0,03
110	150	0,8	-0,54	-0,23	-0,54	-0,15	-0,42	0,05	0,03
110	200	0,8	-0,66	-0,43	-0,63	-0,37	-0,54	-0,26	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation Compensation ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
190/ $\sqrt{3}$	1	1	-0,31	2,29	-0,50	3,00	-0,34	4,50	0,05
190/ $\sqrt{3}$	1,25	0,8	1,04	1,36	1,21	1,82	1,92	2,61	0,05
190/ $\sqrt{3}$	1,5	0,8	0,97	1,41	0,92	1,56	1,51	2,22	0,05
190/ $\sqrt{3}$	2,5	0,8	0,63	0,92	0,64	1,05	0,86	1,28	0,05
190/ $\sqrt{3}$	2,5	1	-0,06	1,06	-0,11	1,32	-0,07	1,73	0,05
190/ $\sqrt{3}$	3,75	0,8	0,62	0,74	0,64	0,82	0,71	0,94	0,05
190/ $\sqrt{3}$	5	0,8	0,41	0,55	0,40	0,58	0,45	0,66	0,05
190/ $\sqrt{3}$	5	1	-0,07	0,60	-0,11	0,78	-0,08	1,06	0,05
190/ $\sqrt{3}$	6,25	0,8	0,32	0,46	0,33	0,49	0,44	0,63	0,03
190/ $\sqrt{3}$	7,5	0,8	0,23	0,34	0,18	0,33	0,25	0,43	0,03
190/ $\sqrt{3}$	10	0,8	0,13	0,23	0,08	0,21	0,42	0,47	0,03
190/ $\sqrt{3}$	10	1	-0,16	0,40	-0,19	0,47	0,17	0,58	0,03
190/ $\sqrt{3}$	12,5	0,8	-0,03	0,13	0,26	0,34	0,28	0,38	0,03
190/ $\sqrt{3}$	15	0,8	0,26	0,33	0,21	0,31	0,21	0,34	0,03
190/ $\sqrt{3}$	18,75	0,8	0,74	-0,17	0,69	0,87	1,15	2,31	0,03
190/ $\sqrt{3}$	20	0,8	0,77	0,00	0,67	0,90	1,01	2,15	0,03
190/ $\sqrt{3}$	25	0,8	0,63	0,11	0,59	0,88	0,88	1,92	0,03
190/ $\sqrt{3}$	30	0,8	0,33	-0,46	0,36	0,26	0,49	1,01	0,03
190/ $\sqrt{3}$	37,5	0,8	1,21	1,07	1,14	1,51	1,32	2,16	0,03
190/ $\sqrt{3}$	40	0,8	0,39	0,18	0,29	0,58	0,50	1,28	0,03
190/ $\sqrt{3}$	50	0,8	-0,07	0,03	-0,10	0,39	0,03	0,88	0,03
190/ $\sqrt{3}$	60	0,8	-0,10	0,21	-0,12	0,51	0,01	0,95	0,03
190/ $\sqrt{3}$	75	0,8	-0,36	0,13	-0,39	0,35	-0,34	0,64	0,03
190/ $\sqrt{3}$	100	0,8	-0,60	-0,15	-0,61	0,02	-0,24	0,47	0,03
190/ $\sqrt{3}$	150	0,8	-0,50	-0,24	-0,49	-0,15	-0,43	-0,01	0,03
190/ $\sqrt{3}$	200	0,8	-0,65	-0,45	-0,62	-0,40	-0,53	-0,29	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
100	1	1	-0,46	2,32	-0,68	3,09	-0,57	4,67	0,05
100	1,25	0,8	1,00	1,40	1,07	1,83	1,88	2,72	0,05
100	1,5	0,8	0,97	1,37	0,93	1,54	1,47	2,18	0,05
100	2,5	0,8	0,59	0,90	0,63	1,05	0,86	1,33	0,05
100	2,5	1	-0,29	0,97	-0,35	1,23	-0,32	1,72	0,05
100	3,75	0,8	0,48	0,68	0,42	0,70	0,56	0,89	0,05
100	5	0,8	0,32	0,52	0,26	0,53	0,38	0,69	0,03
100	5	1	-0,21	0,53	-0,25	0,65	-0,22	0,93	0,03
100	6,25	0,8	0,32	0,31	0,28	0,28	0,35	0,40	0,03
100	7,5	0,8	0,20	0,29	0,13	0,26	0,17	0,34	0,03
100	10	0,8	-0,04	0,17	-0,08	0,16	0,27	0,43	0,03
100	10	1	-0,26	0,33	-0,28	0,39	0,14	0,53	0,03
100	12,5	0,8	-0,10	0,04	0,30	0,33	0,28	0,35	0,03
100	15	0,8	0,23	0,28	0,17	0,26	0,17	0,30	0,03
100	18,75	0,8	0,81	-0,03	0,75	1,02	1,31	2,55	0,03
100	20	0,8	0,72	-0,04	0,71	0,99	1,00	2,17	0,03
100	25	0,8	0,23	-1,21	0,24	-0,34	0,43	0,62	0,03
100	30	0,8	0,24	-0,62	0,19	0,01	0,48	0,95	0,03
100	37,5	0,8	0,31	0,01	0,27	0,51	0,49	1,25	0,03
100	40	0,8	0,35	0,14	0,31	0,60	0,47	1,23	0,03
100	50	0,8	0,11	0,25	0,12	0,65	0,22	1,11	0,03
100	60	0,8	-0,19	0,17	-0,16	0,52	-0,08	0,91	0,03
100	75	0,8	-0,38	0,04	-0,37	0,31	-0,27	0,64	0,03
100	100	0,8	-0,75	-0,21	-0,73	-0,01	-0,33	0,45	0,03
100	150	0,8	-0,65	-0,38	-0,61	-0,26	-0,52	-0,11	0,03
100	200	0,8	-0,80	-0,55	-0,75	-0,47	-0,64	-0,36	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
230/3	1	1	-0,34	3,78	-0,32	2,88	0,05	2,50	0,05
230/3	1,25	0,8	1,71	2,24	2,35	3,22	2,80	2,80	0,05
230/3	1,5	0,8	1,51	1,96	2,08	2,75	2,80	2,78	0,05
230/3	2,5	0,8	1,06	1,15	1,47	1,66	1,88	2,10	0,05
230/3	2,5	1	-0,06	1,60	-0,05	2,28	0,06	2,99	0,05
230/3	3,75	0,8	0,72	0,98	0,88	1,23	1,17	1,52	0,05
230/3	5	0,8	0,57	0,60	0,66	0,72	0,85	0,94	0,03
230/3	5	1	-0,19	0,94	-0,20	1,24	-0,15	1,67	0,03
230/3	6,25	0,8	0,26	0,42	0,31	0,53	0,48	0,73	0,03
230/3	7,5	0,8	0,17	0,32	0,19	0,39	0,74	0,82	0,03
230/3	10	0,8	-0,20	0,11	0,39	0,55	0,45	0,61	0,03
230/3	10	1	-0,67	0,52	0,01	0,64	0,04	0,85	0,03
230/3	12,5	0,8	0,33	0,41	0,30	0,42	0,34	0,48	0,03
230/3	15	0,8	0,27	0,29	0,24	0,30	0,28	0,35	0,03
230/3	18,75	0,8	0,52	-0,51	0,95	1,30	1,93	2,90	0,03
230/3	20	0,8	0,36	-0,48	0,56	0,97	1,56	2,80	0,03
230/3	25	0,8	0,25	-0,34	0,46	0,90	1,17	2,47	0,03
230/3	30	0,8	0,23	-0,28	0,44	0,80	1,00	2,10	0,03
230/3	37,5	0,8	0,13	-0,33	0,23	0,46	0,74	1,58	0,03
230/3	40	0,8	0,19	-0,14	0,29	0,63	0,71	1,59	0,03
230/3	50	0,8	0,05	0,17	0,13	0,75	0,49	1,56	0,03
230/3	60	0,8	-0,26	0,01	-0,21	0,49	0,10	1,16	0,03
230/3	75	0,8	-0,33	0,03	-0,27	0,44	0,42	1,29	0,03
230/3	100	0,8	-0,75	-0,22	-0,14	0,47	0,08	0,90	0,03
230/3	150	0,8	-0,42	-0,17	-0,41	-0,02	-0,21	0,28	0,03
230/3	200	0,8	-0,61	-0,43	-0,60	-0,35	-0,42	-0,13	0,03

[illegible]

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation Compensation ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
200/3	1	1	-0,46	2,62	-0,58	2,86	-0,58	2,88	0,05
200/3	1,25	0,8	1,45	2,18	1,83	2,76	2,41	2,55	0,05
200/3	1,5	0,8	1,38	1,88	1,60	2,24	2,10	2,87	0,05
200/3	2,5	0,8	1,10	1,29	1,18	1,39	1,46	1,81	0,05
200/3	2,5	1	0,06	1,73	0,04	2,05	0,05	2,58	0,05
200/3	3,75	0,8	0,60	0,77	0,60	0,79	0,77	1,07	0,03
200/3	5	0,8	0,33	0,48	0,34	0,56	0,37	0,66	0,03
200/3	5	1	-0,28	0,95	-0,32	1,10	-0,32	1,34	0,03
200/3	6,25	0,8	0,14	0,26	0,11	0,29	0,67	0,71	0,03
200/3	7,5	0,8	-0,02	0,20	0,50	0,57	0,52	0,63	0,03
200/3	10	0,8	0,35	0,44	0,27	0,40	0,29	0,46	0,03
200/3	10	1	0,06	0,51	0,04	0,61	0,04	0,75	0,03
200/3	12,5	0,8	0,34	0,35	0,28	0,33	0,29	0,39	0,03
200/3	15	0,8	0,24	0,30	0,17	0,25	0,18	0,29	0,03
200/3	18,75	0,8	0,65	-0,08	0,59	0,92	1,26	2,59	0,03
200/3	20	0,8	0,59	-0,12	0,49	0,77	0,97	2,17	0,03
200/3	25	0,8	0,47	-0,01	0,33	0,65	0,69	1,75	0,03
200/3	30	0,8	0,22	-0,56	0,08	-0,04	0,39	0,91	0,03
200/3	37,5	0,8	0,19	-0,17	0,12	0,29	0,28	0,95	0,03
200/3	40	0,8	0,21	-0,05	0,12	0,38	0,28	0,99	0,03
200/3	50	0,8	-0,09	0,01	-0,13	0,37	-0,01	0,86	0,03
200/3	60	0,8	-0,27	-0,02	-0,34	0,26	0,27	1,05	0,03
200/3	75	0,8	-0,62	-0,28	-0,08	0,39	0,01	0,71	0,03
200/3	100	0,8	-0,34	-0,07	-0,36	0,10	-0,26	0,35	0,03
200/3	150	0,8	-0,55	-0,44	-0,56	-0,34	-0,44	-0,17	0,03
200/3	200	0,8	-0,65	-0,69	-0,66	-0,65	-0,52	-0,51	0,03

Frequenz: frequency:	50 Hz.	Kompensation <i>Compensation</i>	∞	rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung - / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich <i>voltage range</i>	Bürden- stufe <i>applied burden</i>		Lastpunkt <i>load point</i> 80 %	Fehlwinkel bei 80 % <i>phase displacement</i>	Lastpunkt <i>load point</i> 100 %	Fehlwinkel bei 100 % <i>phase displacement</i>	Lastpunkt <i>load point</i> 120 %	Fehlwinkel bei 120 % <i>phase displacement</i>	expanded measurement uncertainty
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	
115/√3	1	1	-0,45	2,84	-0,68	2,66	-0,67	2,99	0,05
115/√3	1,25	0,8	1,68	2,23	1,83	2,72	2,35	2,88	0,05
115/√3	1,5	0,8	1,30	1,73	1,42	2,19	1,90	2,81	0,05
115/√3	2,5	0,8	1,16	1,28	1,17	1,47	1,37	1,76	0,05
115/√3	2,5	1	0,05	1,67	-0,01	1,91	-0,02	2,51	0,05
115/√3	3,75	0,8	0,15	-0,16	0,16	-0,08	0,31	0,16	0,03
115/√3	5	0,8	0,43	0,50	0,36	0,53	0,44	0,67	0,03
115/√3	5	1	-0,23	0,98	-0,27	1,08	-0,28	1,36	0,03
115/√3	6,25	0,8	0,10	0,32	0,04	0,33	0,59	0,78	0,03
115/√3	7,5	0,8	-0,09	0,23	0,41	0,59	0,47	0,71	0,03
115/√3	10	0,8	0,33	0,44	0,26	0,41	0,28	0,47	0,03
115/√3	10	1	0,08	0,54	0,05	0,62	0,06	0,74	0,03
115/√3	12,5	0,8	0,32	0,31	0,28	0,32	0,26	0,35	0,03
115/√3	15	0,8	0,29	0,30	0,23	0,30	0,22	0,31	0,03
115/√3	18,75	0,8	0,66	-0,02	0,61	1,02	1,17	2,55	0,03
115/√3	20	0,8	0,54	-0,09	0,41	0,79	0,90	2,19	0,03
115/√3	25	0,8	0,53	0,01	0,41	0,71	0,72	1,75	0,03
115/√3	30	0,8	0,25	-0,57	0,20	0,08	0,43	0,90	0,03
115/√3	37,5	0,8	0,24	-0,11	0,17	0,36	0,37	1,04	0,03
115/√3	40	0,8	0,07	-0,05	0,00	0,39	0,21	1,07	0,03
115/√3	50	0,8	-0,06	0,07	-0,15	0,38	0,04	0,94	0,03
115/√3	60	0,8	-0,25	-0,02	-0,29	0,29	0,33	1,08	0,03
115/√3	75	0,8	-0,62	-0,24	-0,10	0,40	0,07	0,81	0,03
115/√3	100	0,8	-0,41	-0,02	-0,43	0,15	-0,32	0,43	0,03
115/√3	150	0,8	-0,62	-0,48	-0,60	-0,35	-0,50	-0,19	0,03
115/√3	200	0,8	-0,71	-0,74	-0,66	-0,65	-0,54	-0,52	0,03

[illegible]

[illegible]

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
100/ $\sqrt{3}$	1	1	-0,37	4,19	-0,53	2,57	-0,45	6,34	0,05
100/ $\sqrt{3}$	1,25	0,8	1,57	2,14	1,80	2,61	2,43	3,44	0,05
100/ $\sqrt{3}$	1,5	0,8	1,09	1,58	1,22	1,97	1,82	2,77	0,05
100/ $\sqrt{3}$	2,5	0,8	0,98	1,17	1,03	1,39	1,32	1,74	0,05
100/ $\sqrt{3}$	2,5	1	-0,14	1,53	-0,24	1,85	-0,18	2,45	0,05
100/ $\sqrt{3}$	3,75	0,8	0,51	0,71	0,49	0,74	0,71	1,02	0,03
100/ $\sqrt{3}$	5	0,8	0,27	0,36	0,24	0,40	0,35	0,57	0,03
100/ $\sqrt{3}$	5	1	-0,43	0,96	-0,46	1,08	-0,46	1,40	0,03
100/ $\sqrt{3}$	6,25	0,8	-0,03	0,16	0,59	0,62	0,65	0,73	0,03
100/ $\sqrt{3}$	7,5	0,8	-0,30	0,05	0,42	0,54	0,44	0,61	0,03
100/ $\sqrt{3}$	10	0,8	0,28	0,34	0,27	0,36	0,27	0,40	0,03
100/ $\sqrt{3}$	10	1	0,04	0,52	0,03	0,59	0,02	0,72	0,03
100/ $\sqrt{3}$	12,5	0,8	0,30	0,33	0,24	0,30	0,22	0,31	0,03
100/ $\sqrt{3}$	15	0,8	0,20	0,27	0,14	0,22	0,14	0,25	0,03
100/ $\sqrt{3}$	18,75	0,8	0,62	0,07	0,63	1,15	1,11	2,58	0,03
100/ $\sqrt{3}$	20	0,8	0,49	-0,05	0,50	0,98	0,80	2,15	0,03
100/ $\sqrt{3}$	25	0,8	0,06	-1,22	0,01	-0,44	0,24	0,52	0,03
100/ $\sqrt{3}$	30	0,8	0,13	-0,53	0,08	0,11	0,24	0,85	0,03
100/ $\sqrt{3}$	37,5	0,8	0,12	-0,11	0,06	0,37	0,23	1,03	0,03
100/ $\sqrt{3}$	40	0,8	0,01	-0,11	-0,08	0,31	0,13	0,99	0,03
100/ $\sqrt{3}$	50	0,8	-0,28	0,00	-0,35	0,33	-0,19	0,87	0,03
100/ $\sqrt{3}$	60	0,8	-0,56	-0,15	-0,61	0,14	0,11	1,00	0,03
100/ $\sqrt{3}$	75	0,8	-1,01	-0,53	-0,26	0,27	-0,13	0,65	0,03
100/ $\sqrt{3}$	100	0,8	-0,44	-0,22	-0,46	-0,06	-0,35	0,22	0,03
100/ $\sqrt{3}$	150	0,8	-0,64	-0,65	-0,64	-0,57	-0,55	-0,40	0,03
100/ $\sqrt{3}$	200	0,8	-0,81	-0,99	-0,79	-0,94	-0,70	-0,82	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
120/3	1	1	-0,74	4,52	-0,89	2,79	-0,92	2,85	0,05
120/3	1,25	0,8	2,03	2,35	2,11	2,67	2,61	2,88	0,05
120/3	1,5	0,8	1,81	2,16	1,86	2,47	2,25	2,77	0,05
120/3	2,5	0,8	0,81	1,01	0,86	1,19	1,04	1,56	0,03
120/3	2,5	1	-0,54	1,64	-0,58	1,98	-0,61	2,39	0,03
120/3	3,75	0,8	-0,07	0,21	-0,06	0,32	0,87	1,03	0,03
120/3	5	0,8	-0,40	0,11	0,61	0,81	0,70	0,96	0,03
120/3	5	1	-1,19	1,00	0,07	1,07	0,06	1,32	0,03
120/3	6,25	0,8	0,53	0,60	0,52	0,62	0,55	0,70	0,03
120/3	7,5	0,8	0,38	0,46	0,36	0,47	0,35	0,51	0,03
120/3	10	0,8	0,20	0,34	0,18	0,35	0,18	0,38	0,03
120/3	10	1	-0,20	0,49	-0,20	0,57	-0,20	0,70	0,03
120/3	12,5	0,8	0,12	0,21	0,09	0,20	0,09	0,24	0,03
120/3	15	0,8	0,01	0,14	-0,02	0,12	-0,03	0,14	0,03
120/3	18,75	0,8	0,29	-0,35	0,33	0,77	0,87	2,22	0,03
120/3	20	0,8	0,20	-0,45	0,16	0,51	0,61	1,81	0,03
120/3	25	0,8	0,03	-0,53	0,00	0,25	0,37	1,32	0,03
120/3	30	0,8	-0,16	-0,48	-0,20	0,14	0,08	1,02	0,03
120/3	37,5	0,8	-0,50	-0,70	-0,53	-0,21	0,50	1,11	0,03
120/3	40	0,8	-0,46	-0,69	-0,49	-0,21	0,60	1,12	0,03
120/3	50	0,8	-0,92	-0,71	0,11	0,43	0,29	0,98	0,03
120/3	60	0,8	0,03	0,02	0,00	0,31	0,15	0,74	0,03
120/3	75	0,8	-0,14	-0,13	-0,19	0,07	-0,07	0,42	0,03
120/3	100	0,8	-0,35	-0,49	-0,39	-0,35	-0,29	-0,11	0,03
120/3	150	0,8	-0,58	-1,07	-0,60	-1,00	-0,50	-0,84	0,03
120/3	200	0,8	-0,72	-1,57	-0,71	-1,51	-0,59	-1,40	0,03

[illegible]

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
110/3	1	1	-0,35	4,35	-0,61	2,89	-0,48	6,31	0,05
110/3	1,25	0,8	1,77	2,10	1,80	2,57	2,46	3,25	0,05
110/3	1,5	0,8	1,45	1,79	1,48	2,24	1,96	2,74	0,05
110/3	2,5	0,8	0,57	0,77	0,53	0,94	0,80	1,29	0,03
110/3	2,5	1	-0,65	1,60	-0,76	1,82	-0,71	2,32	0,03
110/3	3,75	0,8	-0,38	-0,07	-0,43	0,02	0,69	0,81	0,03
110/3	5	0,8	0,67	0,67	0,59	0,69	0,70	0,84	0,03
110/3	5	1	0,01	0,89	-0,06	1,00	-0,04	1,28	0,03
110/3	6,25	0,8	0,46	0,50	0,41	0,53	0,47	0,63	0,03
110/3	7,5	0,8	0,39	0,44	0,28	0,39	0,34	0,48	0,03
110/3	10	0,8	0,09	0,26	0,02	0,23	0,09	0,32	0,03
110/3	10	1	-0,18	0,49	-0,20	0,55	-0,19	0,69	0,03
110/3	12,5	0,8	0,09	0,17	0,03	0,15	0,04	0,19	0,03
110/3	15	0,8	-0,02	0,04	-0,07	0,03	-0,08	0,04	0,03
110/3	18,75	0,8	0,34	-0,41	0,35	0,67	0,81	2,05	0,03
110/3	20	0,8	0,20	-0,51	0,20	0,50	0,58	1,76	0,03
110/3	25	0,8	-0,01	-0,49	-0,06	0,27	0,25	1,29	0,03
110/3	30	0,8	-1,08	-2,03	-1,15	-1,42	-0,92	-0,57	0,03
110/3	37,5	0,8	-0,47	-0,80	-0,58	-0,36	0,61	1,05	0,03
110/3	40	0,8	-0,66	-0,67	0,23	0,46	0,44	1,12	0,03
110/3	50	0,8	0,30	0,12	0,22	0,43	0,35	0,92	0,03
110/3	60	0,8	0,03	0,03	-0,02	0,32	0,11	0,75	0,03
110/3	75	0,8	-0,11	-0,22	-0,16	-0,01	-0,05	0,32	0,03
110/3	100	0,8	-0,39	-0,64	-0,41	-0,48	-0,28	-0,22	0,03
110/3	150	0,8	-0,64	-1,31	-0,61	-1,18	-0,53	-1,06	0,03
110/3	200	0,8	-0,79	-1,88	-0,74	-1,79	-0,65	-1,71	0,03

[illegible]

Frequenz: <i>frequency:</i>	60 Hz.	Kompensation <i>Compensation</i>	∞	rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich <i>voltage range</i>	Bürden- stufe <i>applied burden</i>		Lastpunkt <i>load point</i> 80 %	Fehlwinkel bei 80 % <i>phase displacement</i>	Lastpunkt <i>load point</i> 100 %	Fehlwinkel bei 100 % <i>phase displacement</i>	Lastpunkt <i>load point</i> 120 %	Fehlwinkel bei 120 % <i>phase displacement</i>	expanded measurement uncertainty
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	
230	1	1	-0,86	1,98	-0,84	2,90	-0,37	5,53	0,05
230	1,25	0,8	0,47	1,27	1,12	2,18	2,23	3,06	0,05
230	1,5	0,8	0,51	1,07	1,06	1,87	2,00	2,61	0,05
230	2,5	0,8	0,61	0,87	0,89	1,21	1,43	1,70	0,05
230	2,5	1	0,05	0,86	0,05	1,47	0,23	2,21	0,05
230	3,75	0,8	0,44	0,65	0,61	0,89	0,91	1,12	0,05
230	5	0,8	0,39	0,58	0,50	0,74	0,71	0,90	0,05
230	5	1	0,03	0,51	0,04	0,80	0,12	1,19	0,05
230	6,25	0,8	0,41	0,62	0,47	0,71	0,63	0,83	0,05
230	7,5	0,8	0,40	0,60	0,44	0,64	0,56	0,73	0,05
230	10	0,8	0,37	0,49	0,37	0,51	0,45	0,56	0,05
230	10	1	-0,03	0,32	-0,03	0,48	0,04	0,65	0,05
230	12,5	0,8	0,40	0,41	0,40	0,42	0,45	0,45	0,03
230	15	0,8	0,25	0,39	0,23	0,38	0,26	0,40	0,03
230	18,75	0,8	1,44	0,42	1,48	1,77	1,86	2,88	0,03
230	20	0,8	1,28	0,33	1,10	1,27	1,62	2,92	0,03
230	25	0,8	1,04	0,44	1,11	1,36	1,38	2,52	0,03
230	30	0,8	0,90	0,28	1,08	1,16	1,26	2,04	0,03
230	37,5	0,8	0,86	0,45	0,84	1,02	1,04	1,80	0,03
230	40	0,8	0,82	0,40	0,81	0,99	1,00	1,72	0,03
230	50	0,8	0,60	0,69	0,56	1,12	0,71	1,70	0,03
230	60	0,8	0,46	0,68	0,37	0,97	0,49	1,45	0,03
230	75	0,8	0,18	0,64	0,14	0,90	0,26	1,28	0,03
230	100	0,8	-0,05	0,37	-0,05	0,59	0,05	0,87	0,03
230	150	0,8	-0,44	-0,01	-0,44	0,10	-0,32	0,30	0,03
230	200	0,8	-0,58	-0,11	-0,55	-0,02	-0,48	0,07	0,03

ESVB200

SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation ∞ Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	$\cos \beta$	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
200	1	1	-0,45	2,31	-0,59	2,90	-0,32	4,20	0,05
200	1,25	0,8	0,99	1,63	1,13	1,98	1,79	2,50	0,05
200	1,5	0,8	1,05	1,59	1,12	1,82	1,62	2,15	0,05
200	2,5	0,8	0,74	1,11	0,73	1,11	1,03	1,35	0,05
200	2,5	1	-0,03	1,10	-0,04	1,24	0,06	1,68	0,05
200	3,75	0,8	0,49	0,83	0,43	0,79	0,60	0,92	0,05
200	5	0,8	0,35	0,68	0,32	0,68	0,42	0,73	0,05
200	5	1	-0,15	0,66	-0,16	0,76	-0,10	0,99	0,05
200	6,25	0,8	0,42	0,63	0,37	0,60	0,44	0,64	0,05
200	7,5	0,8	0,37	0,61	0,31	0,57	0,36	0,61	0,05
200	10	0,8	0,02	0,11	-0,04	0,07	0,00	0,08	0,03
200	10	1	0,05	0,40	0,04	0,44	0,07	0,54	0,03
200	12,5	0,8	0,32	0,42	0,25	0,37	0,25	0,35	0,03
200	15	0,8	0,25	0,33	0,17	0,28	0,16	0,26	0,03
200	18,75	0,8	1,28	0,61	0,84	1,10	1,19	2,25	0,03
200	20	0,8	1,23	0,55	0,80	0,97	1,03	1,92	0,03
200	25	0,8	0,85	0,40	0,79	0,98	0,80	1,59	0,03
200	30	0,8	1,03	0,61	0,70	0,86	0,74	1,43	0,03
200	37,5	0,8	0,80	0,59	0,55	0,82	0,51	1,18	0,03
200	40	0,8	0,70	0,54	0,53	0,80	0,49	1,13	0,03
200	50	0,8	0,44	0,53	0,30	0,73	0,30	1,03	0,03
200	60	0,8	0,23	0,60	0,08	0,73	0,08	0,97	0,03
200	75	0,8	0,00	0,41	-0,11	0,51	-0,07	0,72	0,03
200	100	0,8	-0,25	0,17	-0,33	0,23	-0,31	0,35	0,03
200	150	0,8	-0,14	0,36	-0,19	0,38	-0,16	0,45	0,03
200	200	0,8	-0,30	0,10	-0,31	0,11	-0,07	0,30	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
190	1	1	-0,44	2,06	-0,73	2,12	-0,51	2,88	0,05
190	1,25	0,8	0,89	1,60	0,65	1,62	1,23	2,19	0,05
190	1,5	0,8	0,88	1,44	0,68	1,40	1,16	1,90	0,05
190	2,5	0,8	0,69	0,95	0,57	0,95	0,81	1,15	0,05
190	2,5	1	-0,01	0,96	-0,09	0,97	-0,03	1,39	0,05
190	3,75	0,8	0,48	0,72	0,36	0,68	0,51	0,80	0,05
190	5	0,8	0,37	0,68	0,27	0,61	0,36	0,69	0,05
190	5	1	0,01	-2,81	-0,02	-2,81	-0,01	-2,58	0,05
190	6,25	0,8	0,34	0,64	0,21	0,57	0,27	0,63	0,05
190	7,5	0,8	0,34	0,55	0,24	0,48	0,28	0,50	0,05
190	10	0,8	0,24	0,51	0,13	0,43	0,14	0,43	0,03
190	10	1	-0,02	0,05	-0,04	0,06	-0,04	0,16	0,03
190	12,5	0,8	0,28	0,40	0,18	0,33	0,17	0,32	0,03
190	15	0,8	0,31	0,32	0,21	0,25	0,19	0,24	0,03
190	18,75	0,8	0,96	0,48	0,52	0,86	0,77	1,81	0,03
190	20	0,8	1,03	0,53	0,79	1,00	0,72	1,60	0,03
190	25	0,8	1,06	0,71	0,67	0,90	0,62	1,36	0,03
190	30	0,8	1,06	0,36	0,78	0,61	0,74	1,01	0,03
190	37,5	0,8	0,74	0,56	0,45	0,66	0,41	0,97	0,03
190	40	0,8	0,62	0,58	0,38	0,72	0,34	1,00	0,03
190	50	0,8	0,40	0,58	0,17	0,64	0,17	0,89	0,03
190	60	0,8	0,17	0,49	0,01	0,56	0,00	0,75	0,03
190	75	0,8	-0,04	0,32	-0,17	0,37	-0,16	0,53	0,03
190	100	0,8	-0,25	0,09	-0,36	0,10	-0,35	0,19	0,03
190	150	0,8	-0,52	-0,20	-0,57	-0,19	-0,54	-0,15	0,03
190	200	0,8	-0,60	-0,26	-0,43	-0,11	-0,38	-0,09	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
230/ $\sqrt{3}$	1	1	-0,70	-1,72	-0,87	-0,67	-0,62	1,02	0,05
230/ $\sqrt{3}$	1,25	0,8	1,14	1,97	1,49	2,59	2,40	3,29	0,05
230/ $\sqrt{3}$	1,5	0,8	1,07	1,60	1,32	2,03	2,07	2,67	0,05
230/ $\sqrt{3}$	2,5	0,8	0,77	1,18	0,88	1,39	1,27	1,70	0,05
230/ $\sqrt{3}$	2,5	1	-0,10	1,20	-0,14	1,64	-0,02	2,24	0,05
230/ $\sqrt{3}$	3,75	0,8	0,66	0,92	0,71	1,01	0,96	1,21	0,05
230/ $\sqrt{3}$	5	0,8	0,48	0,79	0,50	0,87	0,67	0,99	0,05
230/ $\sqrt{3}$	5	1	0,04	0,74	0,02	0,95	0,07	1,26	0,05
230/ $\sqrt{3}$	6,25	0,8	0,49	0,63	0,50	0,69	0,61	0,75	0,05
230/ $\sqrt{3}$	7,5	0,8	0,90	1,19	0,89	1,20	0,99	1,26	0,03
230/ $\sqrt{3}$	10	0,8	0,24	0,41	0,21	0,40	0,25	0,43	0,03
230/ $\sqrt{3}$	10	1	-0,02	0,48	-0,03	0,57	-0,03	0,73	0,03
230/ $\sqrt{3}$	12,5	0,8	0,22	0,29	0,18	0,28	0,45	0,47	0,03
230/ $\sqrt{3}$	15	0,8	0,13	0,21	0,37	0,39	0,38	0,38	0,03
230/ $\sqrt{3}$	18,75	0,8	1,48	0,49	1,27	1,42	1,61	2,76	0,03
230/ $\sqrt{3}$	20	0,8	1,39	0,55	1,18	1,42	1,40	2,55	0,03
230/ $\sqrt{3}$	25	0,8	1,21	0,59	1,03	1,28	1,18	2,17	0,03
230/ $\sqrt{3}$	30	0,8	0,95	0,39	0,85	1,02	1,03	1,85	0,03
230/ $\sqrt{3}$	37,5	0,8	0,79	0,40	0,66	0,84	0,85	1,55	0,03
230/ $\sqrt{3}$	40	0,8	0,74	0,46	0,65	0,92	0,79	1,54	0,03
230/ $\sqrt{3}$	50	0,8	0,47	0,59	0,34	0,87	0,44	1,34	0,03
230/ $\sqrt{3}$	60	0,8	0,24	0,57	0,15	0,83	0,25	1,23	0,03
230/ $\sqrt{3}$	75	0,8	-0,02	0,51	-0,12	0,69	-0,01	1,03	0,03
230/ $\sqrt{3}$	100	0,8	-0,30	0,23	-0,36	0,38	-0,28	0,60	0,03
230/ $\sqrt{3}$	150	0,8	-0,56	-0,16	-0,30	0,14	-0,19	0,28	0,03
230/ $\sqrt{3}$	200	0,8	-0,36	-0,13	-0,36	-0,09	-0,24	0,00	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
120	1	1	-0,40	3,00	-0,57	3,63	-0,34	4,75	0,05
120	1,25	0,8	1,33	2,05	1,40	2,34	2,03	2,84	0,05
120	1,5	0,8	1,17	1,79	1,24	2,02	1,75	2,43	0,05
120	2,5	0,8	0,74	1,21	0,74	1,30	1,01	1,51	0,05
120	2,5	1	-0,21	1,42	-0,26	1,57	-0,19	2,02	0,05
120	3,75	0,8	0,59	0,91	0,59	0,97	0,75	1,09	0,05
120	5	0,8	0,46	0,84	0,40	0,85	0,51	0,93	0,05
120	5	1	0,01	0,70	-0,03	0,82	-0,01	1,03	0,05
120	6,25	0,8	0,42	0,66	0,35	0,65	0,42	0,69	0,03
120	7,5	0,8	0,32	0,53	0,27	0,50	0,32	0,52	0,03
120	10	0,8	0,23	0,42	0,15	0,38	0,16	0,38	0,03
120	10	1	-0,09	-0,60	-0,12	-0,54	-0,14	-0,42	0,03
120	12,5	0,8	0,10	0,34	0,01	0,30	0,31	0,50	0,03
120	15	0,8	0,06	0,24	0,32	0,45	0,31	0,43	0,03
120	18,75	0,8	1,30	0,65	0,98	1,20	1,01	2,08	0,03
120	20	0,8	1,29	0,72	0,87	1,10	0,89	1,88	0,03
120	25	0,8	1,04	0,68	0,73	1,03	0,69	1,59	0,03
120	30	0,8	0,89	0,63	0,63	0,91	0,64	1,43	0,03
120	37,5	0,8	0,62	0,43	0,44	0,70	0,45	1,11	0,03
120	40	0,8	0,58	0,52	0,39	0,73	0,39	1,12	0,03
120	50	0,8	0,30	0,47	0,16	0,66	0,16	0,96	0,03
120	60	0,8	0,14	0,43	0,01	0,57	0,02	0,82	0,03
120	75	0,8	-0,15	0,31	-0,26	0,41	-0,28	0,56	0,03
120	100	0,8	-0,42	0,04	-0,52	0,08	-0,49	0,22	0,03
120	150	0,8	-0,46	0,07	-0,15	0,37	-0,12	0,44	0,03
120	200	0,8	-0,24	0,08	-0,24	0,09	-0,19	0,13	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
200/ $\sqrt{3}$	1	1	-0,42	2,89	-0,71	3,37	-0,43	4,54	0,05
200/ $\sqrt{3}$	1,25	0,8	1,20	1,84	1,18	2,18	1,81	2,71	0,05
200/ $\sqrt{3}$	1,5	0,8	1,17	1,62	1,16	1,88	1,69	2,29	0,05
200/ $\sqrt{3}$	2,5	0,8	0,74	1,16	0,68	1,24	0,98	1,47	0,05
200/ $\sqrt{3}$	2,5	1	-0,21	1,33	-0,32	1,54	-0,24	1,96	0,05
200/ $\sqrt{3}$	3,75	0,8	0,57	0,87	0,53	0,92	0,70	1,04	0,05
200/ $\sqrt{3}$	5	0,8	0,52	0,72	0,44	0,73	0,53	0,79	0,05
200/ $\sqrt{3}$	5	1	0,00	0,70	-0,05	0,80	-0,03	1,02	0,05
200/ $\sqrt{3}$	6,25	0,8	0,46	0,61	0,39	0,60	0,44	0,63	0,03
200/ $\sqrt{3}$	7,5	0,8	0,30	0,50	0,24	0,49	0,28	0,50	0,03
200/ $\sqrt{3}$	10	0,8	0,17	0,37	0,09	0,34	0,11	0,34	0,03
200/ $\sqrt{3}$	10	1	-0,18	0,65	-0,22	0,70	-0,24	0,82	0,03
200/ $\sqrt{3}$	12,5	0,8	0,10	0,29	0,32	0,47	0,32	0,46	0,03
200/ $\sqrt{3}$	15	0,8	-0,01	0,22	0,28	0,44	0,26	0,42	0,03
200/ $\sqrt{3}$	18,75	0,8	1,31	0,68	0,96	1,20	0,98	2,03	0,03
200/ $\sqrt{3}$	20	0,8	1,43	0,90	1,01	1,28	1,04	2,05	0,03
200/ $\sqrt{3}$	25	0,8	1,02	0,64	0,66	0,93	0,68	1,55	0,03
200/ $\sqrt{3}$	30	0,8	0,95	0,30	0,68	0,59	0,69	1,11	0,03
200/ $\sqrt{3}$	37,5	0,8	0,65	0,55	0,40	0,74	0,44	1,19	0,03
200/ $\sqrt{3}$	40	0,8	0,56	0,48	0,39	0,72	0,39	1,11	0,03
200/ $\sqrt{3}$	50	0,8	0,86	1,19	0,71	1,37	0,69	1,62	0,03
200/ $\sqrt{3}$	60	0,8	0,13	0,36	-0,04	0,46	-0,03	0,71	0,03
200/ $\sqrt{3}$	75	0,8	-0,15	0,29	-0,28	0,37	-0,28	0,54	0,03
200/ $\sqrt{3}$	100	0,8	-0,44	0,00	-0,54	0,05	-0,51	0,19	0,03
200/ $\sqrt{3}$	150	0,8	-0,55	-0,05	-0,21	0,28	-0,15	0,36	0,03
200/ $\sqrt{3}$	200	0,8	-0,47	-0,32	-0,49	-0,31	-0,43	-0,27	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	$\cos \beta$	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
115	1	1	-0,56	2,70	-0,85	3,18	-0,67	4,26	0,05
115	1,25	0,8	1,27	2,04	1,26	2,37	1,83	2,81	0,05
115	1,5	0,8	1,06	1,48	1,07	1,82	1,53	2,15	0,05
115	2,5	0,8	0,77	1,26	0,72	1,35	0,97	1,55	0,05
115	2,5	1	-0,14	1,30	-0,23	1,47	-0,17	1,88	0,05
115	3,75	0,8	0,54	0,89	0,51	0,92	0,64	1,02	0,05
115	5	0,8	0,49	0,69	0,43	0,72	0,51	0,77	0,05
115	5	1	0,01	0,67	-0,04	0,79	-0,03	0,98	0,05
115	6,25	0,8	0,45	0,59	0,38	0,56	0,42	0,59	0,03
115	7,5	0,8	0,39	0,64	0,33	0,62	0,35	0,63	0,03
115	10	0,8	0,19	0,34	0,12	0,32	0,12	0,31	0,03
115	10	1	-0,15	-0,63	-0,19	-0,58	-0,23	-0,46	0,03
115	12,5	0,8	0,06	0,29	0,29	0,48	0,27	0,46	0,03
115	15	0,8	0,11	0,27	0,40	0,49	0,38	0,47	0,03
115	18,75	0,8	1,30	0,69	0,96	1,23	1,03	2,10	0,03
115	20	0,8	1,28	0,58	0,89	1,00	0,91	1,78	0,03
115	25	0,8	1,00	0,52	0,74	0,94	0,71	1,51	0,03
115	30	0,8	0,99	0,23	0,74	0,54	0,74	1,06	0,03
115	37,5	0,8	0,71	0,44	0,49	0,66	0,54	1,12	0,03
115	40	0,8	0,60	0,45	0,42	0,70	0,43	1,09	0,03
115	50	0,8	0,27	0,48	0,09	0,64	0,13	0,98	0,03
115	60	0,8	0,09	0,46	-0,07	0,58	-0,04	0,85	0,03
115	75	0,8	-0,18	0,27	-0,29	0,37	-0,27	0,56	0,03
115	100	0,8	-0,43	-0,01	-0,53	0,04	-0,49	0,19	0,03
115	150	0,8	-0,80	-0,41	-0,46	-0,08	-0,41	-0,01	0,03
115	200	0,8	-0,47	-0,26	-0,48	-0,25	-0,41	-0,21	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
110	1	1	-0,38	3,11	-0,58	3,67	-0,40	4,73	0,05
110	1,25	0,8	1,30	2,06	1,35	2,34	1,89	2,81	0,05
110	1,5	0,8	1,17	1,58	1,24	1,86	1,67	2,23	0,05
110	2,5	0,8	0,63	1,07	0,64	1,20	0,87	1,35	0,05
110	2,5	1	-0,17	1,20	-0,24	1,42	-0,18	1,78	0,05
110	3,75	0,8	0,58	0,95	0,53	0,97	0,66	1,08	0,05
110	5	0,8	0,41	0,79	0,36	0,81	0,44	0,85	0,05
110	5	1	-0,01	0,71	-0,05	0,83	-0,04	1,01	0,05
110	6,25	0,8	0,50	0,63	0,45	0,63	0,48	0,65	0,03
110	7,5	0,8	0,31	0,47	0,25	0,45	0,28	0,47	0,03
110	10	0,8	0,17	0,35	0,10	0,32	0,38	0,52	0,03
110	10	1	-0,20	-0,65	-0,23	-0,58	0,07	-0,49	0,03
110	12,5	0,8	0,08	0,25	0,35	0,45	0,33	0,43	0,03
110	15	0,8	0,49	0,55	0,41	0,51	0,37	0,49	0,03
110	18,75	0,8	1,27	0,62	1,00	1,23	0,99	2,03	0,03
110	20	0,8	1,17	0,60	0,87	1,13	0,83	1,83	0,03
110	25	0,8	0,97	0,68	0,63	1,00	0,65	1,62	0,03
110	30	0,8	0,87	0,28	0,64	0,62	0,61	1,09	0,03
110	37,5	0,8	0,65	0,55	0,41	0,74	0,44	1,19	0,03
110	40	0,8	0,56	0,49	0,37	0,70	0,37	1,09	0,03
110	50	0,8	0,33	0,48	0,16	0,63	0,20	0,97	0,03
110	60	0,8	0,05	0,41	-0,07	0,56	-0,06	0,81	0,03
110	75	0,8	-0,24	0,24	-0,36	0,32	-0,32	0,53	0,03
110	100	0,8	-0,53	-0,05	-0,63	0,00	-0,30	0,37	0,03
110	150	0,8	-0,09	0,36	-0,13	0,39	-0,10	0,46	0,03
110	200	0,8	-0,54	-0,31	-0,54	-0,30	-0,48	-0,25	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
<i>voltage range</i>	<i>applied burden</i>		$\Delta S / S$	<i>phase displacement</i>	$\Delta S / S$	<i>phase displacement</i>	$\Delta S / S$	<i>phase displacement</i>	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
190/ $\sqrt{3}$	1	1	-0,09	-2,58	-0,47	-2,80	-0,37	2,88	0,05
190/ $\sqrt{3}$	1,25	0,8	1,43	2,08	1,33	2,36	1,92	2,92	0,05
190/ $\sqrt{3}$	1,5	0,8	1,14	1,66	1,06	1,86	1,54	2,32	0,05
190/ $\sqrt{3}$	2,5	0,8	0,64	1,13	0,56	1,24	0,83	1,48	0,05
190/ $\sqrt{3}$	2,5	1	-0,21	1,31	-0,31	1,46	-0,26	1,87	0,05
190/ $\sqrt{3}$	3,75	0,8	0,56	0,89	0,48	0,93	0,62	1,05	0,05
190/ $\sqrt{3}$	5	0,8	0,43	0,73	0,35	0,75	0,43	0,79	0,05
190/ $\sqrt{3}$	5	1	-0,02	0,71	-0,08	0,78	-0,07	1,00	0,05
190/ $\sqrt{3}$	6,25	0,8	0,42	0,54	0,33	0,51	0,38	0,55	0,03
190/ $\sqrt{3}$	7,5	0,8	0,32	0,49	0,25	0,48	0,27	0,49	0,03
190/ $\sqrt{3}$	10	0,8	0,13	0,41	0,05	0,39	0,34	0,57	0,03
190/ $\sqrt{3}$	10	1	-0,14	0,41	-0,18	0,45	0,13	0,55	0,03
190/ $\sqrt{3}$	12,5	0,8	0,06	0,29	0,32	0,48	0,31	0,47	0,03
190/ $\sqrt{3}$	15	0,8	0,36	0,46	0,28	0,42	0,25	0,41	0,03
190/ $\sqrt{3}$	18,75	0,8	1,38	0,65	1,09	1,24	1,14	2,11	0,03
190/ $\sqrt{3}$	20	0,8	1,16	0,63	0,79	1,07	0,82	1,85	0,03
190/ $\sqrt{3}$	25	0,8	0,97	0,62	0,63	0,94	0,70	1,61	0,03
190/ $\sqrt{3}$	30	0,8	0,86	0,33	0,61	0,62	0,66	1,17	0,03
190/ $\sqrt{3}$	37,5	0,8	0,66	0,50	0,44	0,72	0,49	1,16	0,03
190/ $\sqrt{3}$	40	0,8	0,60	0,51	0,40	0,72	0,41	1,10	0,03
190/ $\sqrt{3}$	50	0,8	0,28	0,44	0,14	0,62	0,11	0,88	0,03
190/ $\sqrt{3}$	60	0,8	-0,01	0,34	-0,13	0,49	-0,15	0,70	0,03
190/ $\sqrt{3}$	75	0,8	-0,25	0,23	-0,36	0,32	-0,33	0,52	0,03
190/ $\sqrt{3}$	100	0,8	-0,49	-0,07	-0,56	0,00	-0,28	0,33	0,03
190/ $\sqrt{3}$	150	0,8	-0,44	-0,16	-0,46	-0,12	-0,44	-0,06	0,03
190/ $\sqrt{3}$	200	0,8	-0,42	-0,17	-0,43	-0,16	-0,37	-0,11	0,03

[illegible]

Frequenz: <i>frequency:</i>	60 Hz.	Kompensation <i>Compensation</i>	∞	rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung - / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt <i>load point</i> 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt <i>load point</i> 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt <i>load point</i> 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
<i>voltage range</i>	<i>applied burden</i>		ΔS / S	<i>phase displacement</i>	ΔS / S	<i>phase displacement</i>	ΔS / S	<i>phase displacement</i>	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
230/3	1	1	-0,42	4,56	-0,49	2,88	-0,10	7,23	0,05
230/3	1,25	0,8	1,95	2,64	2,40	3,30	2,82	2,88	0,05
230/3	1,5	0,8	1,64	2,34	1,98	2,83	2,69	2,77	0,05
230/3	2,5	0,8	1,20	1,49	1,38	1,76	1,80	2,10	0,05
230/3	2,5	1	0,11	2,01	0,10	2,46	0,22	2,99	0,05
230/3	3,75	0,8	0,86	1,16	0,93	1,31	1,16	1,47	0,05
230/3	5	0,8	0,61	0,85	0,63	0,92	0,80	1,04	0,03
230/3	5	1	-0,12	1,09	-0,14	1,32	-0,07	1,58	0,03
230/3	6,25	0,8	0,31	0,62	0,34	0,71	0,43	0,75	0,03
230/3	7,5	0,8	0,18	0,49	0,16	0,52	0,70	0,88	0,03
230/3	10	0,8	-0,11	0,25	0,44	0,64	0,50	0,68	0,03
230/3	10	1	-0,69	0,53	-0,02	0,61	0,02	0,75	0,03
230/3	12,5	0,8	0,49	0,53	0,44	0,51	0,48	0,52	0,03
230/3	15	0,8	-0,06	-0,14	-0,11	-0,16	-0,07	-0,15	0,03
230/3	18,75	0,8	1,32	0,52	1,18	1,52	1,59	2,89	0,03
230/3	20	0,8	1,18	0,44	1,02	1,35	1,35	2,61	0,03
230/3	25	0,8	1,00	0,44	0,84	1,15	1,08	2,15	0,03
230/3	30	0,8	0,82	0,47	0,67	1,03	0,85	1,84	0,03
230/3	37,5	0,8	0,62	0,27	0,49	0,73	0,65	1,38	0,03
230/3	40	0,8	0,57	0,29	0,42	0,68	0,61	1,32	0,03
230/3	50	0,8	0,24	0,37	0,13	0,69	0,27	1,20	0,03
230/3	60	0,8	0,06	0,32	-0,05	0,57	0,04	0,95	0,03
230/3	75	0,8	-0,34	0,19	-0,42	0,40	0,10	1,05	0,03
230/3	100	0,8	-0,72	-0,19	-0,22	0,38	-0,14	0,61	0,03
230/3	150	0,8	-0,40	-0,14	-0,42	-0,05	-0,34	0,09	0,03
230/3	200	0,8	-0,46	-0,39	-0,46	-0,34	-0,37	-0,25	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
120/ $\sqrt{3}$	1	1	-0,53	4,32	-0,68	2,88	-0,59	5,94	0,05
120/ $\sqrt{3}$	1,25	0,8	1,72	2,40	1,91	2,77	2,35	2,88	0,05
120/ $\sqrt{3}$	1,5	0,8	1,51	2,21	1,63	2,47	1,96	2,88	0,05
120/ $\sqrt{3}$	2,5	0,8	1,11	1,38	1,14	1,52	1,32	1,77	0,05
120/ $\sqrt{3}$	2,5	1	0,00	1,77	-0,04	2,03	-0,01	2,40	0,05
120/ $\sqrt{3}$	3,75	0,8	0,74	0,99	0,73	1,04	0,86	1,18	0,03
120/ $\sqrt{3}$	5	0,8	0,41	0,68	0,36	0,69	0,41	0,73	0,03
120/ $\sqrt{3}$	5	1	-0,33	1,00	-0,36	1,11	-0,35	1,30	0,03
120/ $\sqrt{3}$	6,25	0,8	0,19	0,53	0,13	0,53	0,62	0,87	0,03
120/ $\sqrt{3}$	7,5	0,8	0,57	1,03	1,04	1,38	1,06	1,40	0,03
120/ $\sqrt{3}$	10	0,8	0,42	0,57	0,37	0,55	0,38	0,56	0,03
120/ $\sqrt{3}$	10	1	0,00	0,64	-0,02	0,71	-0,02	0,78	0,03
120/ $\sqrt{3}$	12,5	0,8	0,92	1,21	0,84	1,17	0,84	1,17	0,03
120/ $\sqrt{3}$	15	0,8	0,29	0,44	0,22	0,40	0,20	0,37	0,03
120/ $\sqrt{3}$	18,75	0,8	1,15	0,68	0,82	1,23	0,90	2,10	0,03
120/ $\sqrt{3}$	20	0,8	1,09	0,67	0,75	1,15	0,75	1,89	0,03
120/ $\sqrt{3}$	25	0,8	0,88	0,49	0,57	0,85	0,60	1,47	0,03
120/ $\sqrt{3}$	30	0,8	0,68	0,18	0,42	0,48	0,43	1,00	0,03
120/ $\sqrt{3}$	37,5	0,8	0,49	0,33	0,25	0,53	0,29	0,97	0,03
120/ $\sqrt{3}$	40	0,8	0,36	0,30	0,17	0,53	0,18	0,91	0,03
120/ $\sqrt{3}$	50	0,8	0,03	0,18	-0,13	0,36	-0,12	0,66	0,03
120/ $\sqrt{3}$	60	0,8	-0,22	0,14	-0,38	0,26	-0,38	0,49	0,03
120/ $\sqrt{3}$	75	0,8	-0,55	-0,09	-0,14	0,40	-0,12	0,59	0,03
120/ $\sqrt{3}$	100	0,8	-0,31	0,04	-0,40	0,11	-0,37	0,24	0,03
120/ $\sqrt{3}$	150	0,8	-0,42	-0,24	-0,46	-0,21	-0,41	-0,12	0,03
120/ $\sqrt{3}$	200	0,8	-0,51	-0,46	-0,52	-0,44	-0,47	-0,40	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
200/3	1	1	-0,42	4,25	-0,67	4,76	-0,45	5,95	0,05
200/3	1,25	0,8	1,72	2,48	1,77	2,84	2,46	2,88	0,05
200/3	1,5	0,8	1,43	2,02	1,45	2,29	2,00	2,77	0,05
200/3	2,5	0,8	1,20	1,38	1,17	1,49	1,45	1,70	0,05
200/3	2,5	1	0,07	1,84	0,00	2,05	0,03	2,53	0,05
200/3	3,75	0,8	0,79	1,08	0,75	1,11	0,92	1,25	0,03
200/3	5	0,8	0,45	0,69	0,38	0,69	0,49	0,78	0,03
200/3	5	1	-0,36	1,03	-0,39	1,14	-0,36	1,34	0,03
200/3	6,25	0,8	0,14	0,50	0,07	0,49	0,62	0,87	0,03
200/3	7,5	0,8	0,00	0,34	0,50	0,71	0,53	0,72	0,03
200/3	10	0,8	0,44	0,58	0,39	0,56	0,40	0,56	0,03
200/3	10	1	0,08	0,58	0,05	0,65	0,07	0,76	0,03
200/3	12,5	0,8	0,35	0,49	0,28	0,46	0,28	0,45	0,03
200/3	15	0,8	0,27	0,46	0,21	0,43	0,20	0,41	0,03
200/3	18,75	0,8	1,08	0,70	0,77	1,28	0,87	2,17	0,03
200/3	20	0,8	1,01	0,67	0,65	1,14	0,69	1,92	0,03
200/3	25	0,8	0,77	0,51	0,48	0,89	0,51	1,52	0,03
200/3	30	0,8	0,74	0,16	0,48	0,46	0,49	0,97	0,03
200/3	37,5	0,8	0,46	0,37	0,26	0,62	0,27	1,03	0,03
200/3	40	0,8	0,35	0,32	0,13	0,52	0,16	0,93	0,03
200/3	50	0,8	-0,96	-1,10	-1,11	-0,92	-1,10	-0,61	0,03
200/3	60	0,8	-0,20	0,10	-0,36	0,22	0,10	0,81	0,03
200/3	75	0,8	-0,58	-0,11	-0,13	0,41	-0,12	0,61	0,03
200/3	100	0,8	-0,32	-0,02	-0,40	0,04	-0,36	0,19	0,03
200/3	150	0,8	-0,50	-0,32	-0,55	-0,29	-0,50	-0,21	0,03
200/3	200	0,8	-0,31	-0,29	-0,34	-0,28	-0,25	-0,22	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
115/ $\sqrt{3}$	1	1	-0,45	4,25	-0,74	4,65	-0,51	5,92	0,05
115/ $\sqrt{3}$	1,25	0,8	1,75	2,54	1,79	2,83	2,43	2,86	0,05
115/ $\sqrt{3}$	1,5	0,8	1,41	2,03	1,42	2,30	1,93	2,81	0,05
115/ $\sqrt{3}$	2,5	0,8	1,14	1,46	1,08	1,56	1,34	1,76	0,05
115/ $\sqrt{3}$	2,5	1	-0,03	1,87	-0,09	2,03	-0,01	2,50	0,05
115/ $\sqrt{3}$	3,75	0,8	0,61	0,94	0,55	0,94	0,72	1,09	0,03
115/ $\sqrt{3}$	5	0,8	0,43	0,69	0,36	0,68	0,45	0,76	0,03
115/ $\sqrt{3}$	5	1	-0,36	1,04	-0,42	1,13	-0,39	1,35	0,03
115/ $\sqrt{3}$	6,25	0,8	0,22	0,51	0,15	0,50	0,70	0,88	0,03
115/ $\sqrt{3}$	7,5	0,8	-0,02	0,34	0,47	0,69	0,54	0,75	0,03
115/ $\sqrt{3}$	10	0,8	0,42	0,57	0,35	0,54	0,37	0,55	0,03
115/ $\sqrt{3}$	10	1	0,06	0,58	0,04	0,64	0,05	0,75	0,03
115/ $\sqrt{3}$	12,5	0,8	0,33	0,49	0,26	0,44	0,27	0,45	0,03
115/ $\sqrt{3}$	15	0,8	-0,07	-0,06	-0,14	-0,10	-0,12	-0,10	0,03
115/ $\sqrt{3}$	18,75	0,8	1,06	0,70	0,72	1,24	0,82	2,13	0,03
115/ $\sqrt{3}$	20	0,8	1,04	0,55	0,72	1,06	0,78	1,87	0,03
115/ $\sqrt{3}$	25	0,8	0,76	0,56	0,46	0,93	0,49	1,56	0,03
115/ $\sqrt{3}$	30	0,8	0,80	0,14	0,54	0,45	0,56	0,99	0,03
115/ $\sqrt{3}$	37,5	0,8	0,41	0,34	0,18	0,57	0,22	1,00	0,03
115/ $\sqrt{3}$	40	0,8	0,30	0,31	0,10	0,54	0,12	0,93	0,03
115/ $\sqrt{3}$	50	0,8	0,00	0,25	-0,16	0,44	-0,18	0,71	0,03
115/ $\sqrt{3}$	60	0,8	-0,24	0,12	-0,38	0,26	0,09	0,87	0,03
115/ $\sqrt{3}$	75	0,8	-0,59	-0,17	-0,12	0,38	-0,11	0,55	0,03
115/ $\sqrt{3}$	100	0,8	-0,30	-0,01	-0,38	0,06	-0,34	0,21	0,03
115/ $\sqrt{3}$	150	0,8	-0,09	0,23	-0,14	0,28	-0,08	0,36	0,03
115/ $\sqrt{3}$	200	0,8	-0,59	-0,61	-0,60	-0,58	-0,53	-0,54	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
110/ $\sqrt{3}$	1	1	-0,46	4,31	-0,68	4,77	-0,55	5,92	0,05
110/ $\sqrt{3}$	1,25	0,8	1,82	2,51	1,90	2,84	2,45	2,87	0,05
110/ $\sqrt{3}$	1,5	0,8	1,53	2,07	1,56	2,32	1,99	2,71	0,05
110/ $\sqrt{3}$	2,5	0,8	1,10	1,44	1,07	1,53	1,32	1,76	0,05
110/ $\sqrt{3}$	2,5	1	-0,07	1,87	-0,13	2,08	-0,09	2,51	0,05
110/ $\sqrt{3}$	3,75	0,8	0,63	0,95	0,59	0,99	0,71	1,09	0,03
110/ $\sqrt{3}$	5	0,8	0,38	0,70	0,31	0,69	0,39	0,77	0,03
110/ $\sqrt{3}$	5	1	-0,33	1,01	-0,38	1,10	-0,36	1,31	0,03
110/ $\sqrt{3}$	6,25	0,8	0,15	0,47	0,06	0,45	0,65	0,84	0,03
110/ $\sqrt{3}$	7,5	0,8	-0,08	0,32	0,46	0,70	0,50	0,74	0,03
110/ $\sqrt{3}$	10	0,8	0,41	0,60	0,33	0,55	0,33	0,55	0,03
110/ $\sqrt{3}$	10	1	0,01	0,58	-0,01	0,62	-0,01	0,74	0,03
110/ $\sqrt{3}$	12,5	0,8	0,34	0,52	0,27	0,48	0,27	0,47	0,03
110/ $\sqrt{3}$	15	0,8	0,26	0,46	0,19	0,41	0,18	0,40	0,03
110/ $\sqrt{3}$	18,75	0,8	1,11	0,58	0,82	1,18	0,88	2,03	0,03
110/ $\sqrt{3}$	20	0,8	1,00	0,54	0,65	1,00	0,70	1,80	0,03
110/ $\sqrt{3}$	25	0,8	0,92	-0,19	0,65	0,20	0,68	0,83	0,03
110/ $\sqrt{3}$	30	0,8	0,71	0,14	0,45	0,45	0,44	0,94	0,03
110/ $\sqrt{3}$	37,5	0,8	0,44	0,33	0,21	0,55	0,21	0,95	0,03
110/ $\sqrt{3}$	40	0,8	0,31	0,29	0,11	0,50	0,11	0,88	0,03
110/ $\sqrt{3}$	50	0,8	-0,05	0,19	-0,22	0,35	-0,20	0,67	0,03
110/ $\sqrt{3}$	60	0,8	-0,37	-0,01	-0,51	0,12	-0,01	0,74	0,03
110/ $\sqrt{3}$	75	0,8	-0,71	-0,22	-0,19	0,36	-0,18	0,54	0,03
110/ $\sqrt{3}$	100	0,8	-0,33	-0,06	-0,42	0,00	-0,38	0,15	0,03
110/ $\sqrt{3}$	150	0,8	-0,54	-0,40	-0,58	-0,36	-0,54	-0,28	0,03
110/ $\sqrt{3}$	200	0,8	-0,60	-0,73	-0,60	-0,71	-0,54	-0,67	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
190/3	1	1	-0,44	4,53	-0,73	4,89	-0,67	5,91	0,05
190/3	1,25	0,8	1,89	2,53	1,87	2,76	2,34	2,77	0,05
190/3	1,5	0,8	1,48	2,18	1,44	2,31	1,81	2,69	0,05
190/3	2,5	0,8	1,10	1,49	1,03	1,49	1,24	1,72	0,05
190/3	2,5	1	-0,08	1,89	-0,13	2,03	-0,12	2,45	0,05
190/3	3,75	0,8	0,72	0,98	0,65	0,95	0,76	1,06	0,03
190/3	5	0,8	0,34	0,68	0,27	0,68	0,33	0,75	0,03
190/3	5	1	-0,40	1,01	-0,45	1,08	-0,44	1,27	0,03
190/3	6,25	0,8	0,15	0,49	0,06	0,48	0,64	0,88	0,03
190/3	7,5	0,8	-0,03	0,29	0,50	0,67	0,53	0,70	0,03
190/3	10	0,8	0,45	0,64	0,38	0,61	0,38	0,61	0,03
190/3	10	1	0,03	0,62	0,01	0,67	0,01	0,76	0,03
190/3	12,5	0,8	0,35	0,50	0,26	0,45	0,26	0,45	0,03
190/3	15	0,8	0,26	0,48	0,17	0,43	0,16	0,41	0,03
190/3	18,75	0,8	1,09	0,68	0,76	1,23	0,85	2,11	0,03
190/3	20	0,8	1,05	0,65	0,71	1,13	0,76	1,92	0,03
190/3	25	0,8	0,89	-0,15	0,60	0,23	0,58	0,80	0,03
190/3	30	0,8	0,68	0,19	0,40	0,47	0,44	1,01	0,03
190/3	37,5	0,8	0,40	0,33	0,18	0,57	0,16	0,95	0,03
190/3	40	0,8	0,28	0,25	0,07	0,46	0,09	0,85	0,03
190/3	50	0,8	0,00	0,14	-0,18	0,29	-0,16	0,60	0,03
190/3	60	0,8	-0,30	0,04	-0,46	0,16	0,05	0,78	0,03
190/3	75	0,8	-0,67	-0,26	-0,17	0,31	-0,14	0,51	0,03
190/3	100	0,8	-0,32	-0,05	-0,41	0,01	-0,37	0,16	0,03
190/3	150	0,8	-0,33	-0,16	-0,38	-0,12	-0,34	-0,04	0,03
190/3	200	0,8	-0,49	-0,53	-0,50	-0,51	-0,43	-0,46	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
100/ $\sqrt{3}$	1	1	-0,44	4,53	-0,72	4,88	-0,54	6,08	0,05
100/ $\sqrt{3}$	1,25	0,8	1,76	2,48	1,75	2,82	2,37	2,77	0,05
100/ $\sqrt{3}$	1,5	0,8	1,34	2,07	1,31	2,22	1,79	2,77	0,05
100/ $\sqrt{3}$	2,5	0,8	1,03	1,36	1,01	1,46	1,25	1,66	0,05
100/ $\sqrt{3}$	2,5	1	-0,09	1,78	-0,15	1,94	-0,11	2,41	0,05
100/ $\sqrt{3}$	3,75	0,8	0,61	0,84	0,57	0,85	0,72	0,99	0,03
100/ $\sqrt{3}$	5	0,8	0,27	0,56	0,21	0,55	0,28	0,63	0,03
100/ $\sqrt{3}$	5	1	-0,50	1,04	-0,54	1,10	-0,52	1,32	0,03
100/ $\sqrt{3}$	6,25	0,8	0,04	0,43	0,60	0,82	0,67	0,90	0,03
100/ $\sqrt{3}$	7,5	0,8	-0,21	0,18	0,49	0,66	0,50	0,68	0,03
100/ $\sqrt{3}$	10	0,8	0,41	0,59	0,35	0,55	0,34	0,56	0,03
100/ $\sqrt{3}$	10	1	0,01	0,58	-0,02	0,61	-0,02	0,74	0,03
100/ $\sqrt{3}$	12,5	0,8	0,33	0,48	0,27	0,44	0,26	0,43	0,03
100/ $\sqrt{3}$	15	0,8	0,32	0,41	0,24	0,35	0,24	0,35	0,03
100/ $\sqrt{3}$	18,75	0,8	1,10	0,69	0,77	1,22	0,88	2,14	0,03
100/ $\sqrt{3}$	20	0,8	0,91	0,59	0,57	1,06	0,64	1,89	0,03
100/ $\sqrt{3}$	25	0,8	0,85	-0,08	0,57	0,28	0,55	0,87	0,03
100/ $\sqrt{3}$	30	0,8	0,63	0,14	0,38	0,43	0,38	0,95	0,03
100/ $\sqrt{3}$	37,5	0,8	0,30	0,24	0,10	0,47	0,11	0,90	0,03
100/ $\sqrt{3}$	40	0,8	0,26	0,23	0,08	0,45	0,07	0,83	0,03
100/ $\sqrt{3}$	50	0,8	-0,16	0,10	-0,32	0,25	-0,35	0,53	0,03
100/ $\sqrt{3}$	60	0,8	-0,49	-0,04	-0,65	0,06	-0,03	0,79	0,03
100/ $\sqrt{3}$	75	0,8	-0,93	-0,46	-0,28	0,21	-0,27	0,41	0,03
100/ $\sqrt{3}$	100	0,8	-0,41	-0,17	-0,48	-0,11	-0,47	0,02	0,03
100/ $\sqrt{3}$	150	0,8	-0,35	-0,23	-0,38	-0,18	-0,35	-0,10	0,03
100/ $\sqrt{3}$	200	0,8	-0,55	-0,67	-0,55	-0,65	-0,49	-0,59	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
120/3	1	1	-0,80	4,32	-1,02	4,71	-1,04	5,51	0,05
120/3	1,25	0,8	1,66	2,21	1,72	2,50	2,11	2,98	0,05
120/3	1,5	0,8	1,40	1,89	1,43	2,11	1,71	2,55	0,05
120/3	2,5	0,8	0,65	0,98	0,64	1,09	0,77	1,22	0,03
120/3	2,5	1	-0,48	1,65	-0,56	1,85	-0,54	2,17	0,03
120/3	3,75	0,8	0,04	0,53	-0,03	0,55	0,87	1,16	0,03
120/3	5	0,8	-0,44	0,14	0,53	0,81	0,58	0,85	0,03
120/3	5	1	-1,27	0,95	-0,05	0,96	-0,03	1,14	0,03
120/3	6,25	0,8	0,48	0,71	0,42	0,70	0,45	0,72	0,03
120/3	7,5	0,8	0,44	0,57	0,38	0,54	0,38	0,53	0,03
120/3	10	0,8	0,22	0,48	0,16	0,45	0,16	0,44	0,03
120/3	10	1	-0,17	0,58	-0,18	0,63	-0,18	0,72	0,03
120/3	12,5	0,8	0,16	0,36	0,09	0,31	0,06	0,28	0,03
120/3	15	0,8	0,05	0,28	-0,03	0,23	-0,04	0,21	0,03
120/3	18,75	0,8	0,86	0,37	0,52	0,88	0,61	1,74	0,03
120/3	20	0,8	0,74	0,29	0,39	0,75	0,42	1,49	0,03
120/3	25	0,8	0,45	0,15	0,17	0,52	0,18	1,11	0,03
120/3	30	0,8	0,19	-0,01	-0,06	0,27	-0,06	0,76	0,03
120/3	37,5	0,8	-0,15	-0,30	-0,36	-0,08	0,45	0,93	0,03
120/3	40	0,8	-0,26	-0,31	-0,48	-0,12	0,38	0,89	0,03
120/3	50	0,8	-0,67	-0,52	0,22	0,43	0,23	0,71	0,03
120/3	60	0,8	0,11	0,15	-0,02	0,27	-0,01	0,52	0,03
120/3	75	0,8	-0,08	-0,07	-0,19	0,02	-0,17	0,21	0,03
120/3	100	0,8	-0,32	-0,45	-0,38	-0,38	-0,34	-0,23	0,03
120/3	150	0,8	-0,54	-0,99	-0,57	-0,96	-0,52	-0,88	0,03
120/3	200	0,8	-0,60	-1,48	-0,61	-1,47	-0,53	-1,41	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation ∞ Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
115/3	1	1	-0,90	4,35	-1,16	2,50	-1,08	5,68	0,05
115/3	1,25	0,8	1,85	2,41	1,90	2,78	2,38	2,91	0,05
115/3	1,5	0,8	1,49	1,99	1,47	2,27	1,83	2,54	0,05
115/3	2,5	0,8	0,77	1,07	0,72	1,19	0,92	1,33	0,03
115/3	2,5	1	-0,53	1,80	-0,59	1,96	-0,55	2,33	0,03
115/3	3,75	0,8	0,04	0,50	-0,02	0,53	0,96	1,19	0,03
115/3	5	0,8	-0,51	0,08	0,59	0,84	0,65	0,90	0,03
115/3	5	1	-1,38	1,05	-0,05	1,07	-0,03	1,23	0,03
115/3	6,25	0,8	0,52	0,75	0,47	0,75	0,49	0,75	0,03
115/3	7,5	0,8	0,44	0,58	0,39	0,59	0,39	0,58	0,03
115/3	10	0,8	0,24	0,49	0,18	0,47	0,17	0,46	0,03
115/3	10	1	-0,25	0,70	-0,28	0,75	-0,27	0,83	0,03
115/3	12,5	0,8	0,12	0,31	0,06	0,29	0,06	0,27	0,03
115/3	15	0,8	0,07	0,18	0,00	0,13	-0,01	0,12	0,03
115/3	18,75	0,8	0,84	0,44	0,51	0,98	0,62	1,89	0,03
115/3	20	0,8	0,76	0,29	0,43	0,77	0,47	1,55	0,03
115/3	25	0,8	0,39	0,06	0,09	0,42	0,12	1,04	0,03
115/3	30	0,8	0,19	-0,37	-0,08	-0,09	-0,07	0,42	0,03
115/3	37,5	0,8	-0,25	-0,33	-0,47	-0,11	0,42	0,97	0,03
115/3	40	0,8	-0,27	-0,31	-0,48	-0,11	0,49	0,99	0,03
115/3	50	0,8	-0,83	-0,52	0,16	0,50	0,19	0,82	0,03
115/3	60	0,8	0,06	0,15	-0,07	0,29	-0,05	0,54	0,03
115/3	75	0,8	-0,12	-0,09	-0,22	0,01	-0,20	0,20	0,03
115/3	100	0,8	-0,32	-0,49	-0,40	-0,43	-0,36	-0,29	0,03
115/3	150	0,8	-0,54	-1,11	-0,58	-1,07	-0,52	-0,98	0,03
115/3	200	0,8	-0,66	-1,61	-0,66	-1,58	-0,58	-1,52	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	
110/3	1	1	-0,40	4,43	-0,64	4,82	-0,52	5,84	0,05
110/3	1,25	0,8	1,81	2,48	1,80	2,83	2,36	3,28	0,05
110/3	1,5	0,8	1,56	2,05	1,53	2,26	1,95	2,66	0,05
110/3	2,5	0,8	0,71	1,02	0,65	1,11	0,86	1,29	0,03
110/3	2,5	1	-0,56	1,88	-0,64	2,06	-0,62	2,43	0,03
110/3	3,75	0,8	-0,09	0,45	-0,15	0,48	0,92	1,20	0,03
110/3	5	0,8	0,63	0,82	0,57	0,82	0,63	0,87	0,03
110/3	5	1	-0,01	1,00	-0,05	1,09	-0,03	1,28	0,03
110/3	6,25	0,8	0,50	0,71	0,41	0,67	0,46	0,71	0,03
110/3	7,5	0,8	0,44	0,58	0,35	0,53	0,38	0,55	0,03
110/3	10	0,8	0,19	0,48	0,12	0,45	0,15	0,45	0,03
110/3	10	1	-0,29	0,71	-0,31	0,75	-0,30	0,86	0,03
110/3	12,5	0,8	0,11	0,30	0,03	0,26	0,02	0,23	0,03
110/3	15	0,8	0,44	0,79	0,37	0,75	0,37	0,73	0,03
110/3	18,75	0,8	0,81	0,34	0,48	0,87	0,57	1,75	0,03
110/3	20	0,8	0,69	0,31	0,33	0,75	0,39	1,54	0,03
110/3	25	0,8	0,31	0,10	0,03	0,47	0,05	1,07	0,03
110/3	30	0,8	0,14	-0,41	-0,11	-0,11	-0,11	0,38	0,03
110/3	37,5	0,8	-0,30	-0,36	-0,52	-0,15	0,46	0,99	0,03
110/3	40	0,8	-0,40	-0,43	0,40	0,53	0,43	0,92	0,03
110/3	50	0,8	0,32	0,26	0,17	0,43	0,19	0,74	0,03
110/3	60	0,8	0,09	0,14	-0,05	0,27	-0,03	0,52	0,03
110/3	75	0,8	-0,09	-0,15	-0,20	-0,06	-0,18	0,13	0,03
110/3	100	0,8	-0,36	-0,55	-0,45	-0,50	-0,41	-0,36	0,03
110/3	150	0,8	-0,40	-1,03	-0,44	-0,99	-0,39	-0,91	0,03
110/3	200	0,8	-0,63	-1,71	-0,65	-1,70	-0,55	-1,63	0,03

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Kompensation ∞ Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
100/3	1	1	-0,44	4,46	-0,66	2,55	-0,66	5,87	0,05
100/3	1,25	0,8	1,81	2,50	1,84	2,86	2,32	3,37	0,05
100/3	1,5	0,8	1,41	2,09	1,39	2,28	1,75	2,69	0,05
100/3	2,5	0,8	0,53	1,01	0,47	1,08	0,66	1,30	0,03
100/3	2,5	1	-0,80	1,78	-0,89	1,96	-0,87	2,36	0,03
100/3	3,75	0,8	-0,30	0,29	0,79	1,08	0,91	1,19	0,03
100/3	5	0,8	0,64	0,79	0,57	0,77	0,63	0,84	0,03
100/3	5	1	-0,08	0,98	-0,12	1,07	-0,11	1,25	0,03
100/3	6,25	0,8	0,54	0,66	0,47	0,64	0,51	0,68	0,03
100/3	7,5	0,8	0,83	1,21	0,75	1,17	0,76	1,18	0,03
100/3	10	0,8	0,16	0,41	0,10	0,39	0,11	0,38	0,03
100/3	10	1	-0,29	0,64	-0,31	0,69	-0,31	0,79	0,03
100/3	12,5	0,8	0,05	0,29	-0,02	0,25	-0,04	0,23	0,03
100/3	15	0,8	0,40	0,72	0,33	0,68	0,32	0,67	0,03
100/3	18,75	0,8	0,64	0,24	0,30	0,76	0,37	1,60	0,03
100/3	20	0,8	0,56	0,22	0,20	0,65	0,24	1,43	0,03
100/3	25	0,8	0,23	-0,72	-0,07	-0,38	-0,05	0,23	0,03
100/3	30	0,8	-0,04	-0,50	-0,32	-0,23	0,62	0,99	0,03
100/3	37,5	0,8	-0,54	-0,53	0,38	0,54	0,39	0,95	0,03
100/3	40	0,8	-0,67	-0,57	0,34	0,53	0,36	0,92	0,03
100/3	50	0,8	0,27	0,19	0,10	0,33	0,12	0,64	0,03
100/3	60	0,8	0,12	-0,06	-0,03	0,06	0,00	0,31	0,03
100/3	75	0,8	-0,17	-0,35	-0,29	-0,26	-0,25	-0,07	0,03
100/3	100	0,8	-0,43	-0,80	-0,52	-0,75	-0,48	-0,61	0,03
100/3	150	0,8	-0,63	-1,55	-0,69	-1,54	-0,61	-1,45	0,03
100/3	200	0,8	-0,75	-2,21	-0,75	-2,20	-0,66	-2,15	0,03

Frequenz: ANSI 60 Hz. frequency:		Kompensation Compensation		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy					
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	$\cos \beta$	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
230	12,5	0,1	3,17	0,28	3,12	0,26	3,16	0,20	0,05
230	25	0,7	3,53	0,06	3,77	1,01	4,29	2,09	0,05
230	35	0,2	3,67	0,02	4,08	0,55	4,80	1,01	0,05
230	75	0,85	2,72	0,58	2,66	0,83	2,74	1,20	0,05
230	200	0,85	1,89	-0,40	1,91	-0,32	1,99	-0,20	0,05
200	12,5	0,1	3,16	0,31	3,03	0,31	3,02	0,25	0,05
200	25	0,7	3,47	0,25	3,44	0,84	3,56	1,44	0,05
200	35	0,2	3,40	0,11	3,42	0,50	3,64	0,78	0,05
200	75	0,85	2,41	0,39	2,30	0,49	2,27	0,64	0,05
200	200	0,85	1,92	-0,34	1,91	-0,33	2,14	-0,16	0,05
190	12,5	0,1	3,16	0,26	3,02	0,26	2,99	0,19	0,05
190	25	0,7	3,64	0,50	3,27	0,76	3,33	1,20	0,05
190	35	0,2	3,33	0,14	3,27	0,46	3,44	0,73	0,05
190	75	0,85	2,39	0,27	2,27	0,34	2,23	0,43	0,05
190	200	0,85	1,89	-0,37	2,07	-0,23	2,11	-0,21	0,05
230/√3	12,5	0,1	3,15	0,06	3,07	0,04	3,15	0,27	0,05
230/√3	25	0,7	3,71	0,23	3,65	0,93	4,07	1,83	0,05
230/√3	35	0,2	3,52	0,01	3,78	0,47	4,37	0,87	0,05
230/√3	75	0,85	2,42	0,37	2,35	0,59	2,37	0,86	0,05
230/√3	200	0,85	2,15	-0,20	2,16	-0,13	2,23	-0,05	0,05
120	12,5	0,1	3,15	0,01	3,05	0,01	3,10	0,29	0,05
120	25	0,7	3,56	0,27	3,32	0,65	3,52	1,30	0,05
120	35	0,2	3,39	0,07	3,40	0,41	3,70	0,74	0,05
120	75	0,85	2,27	0,21	2,18	0,32	2,17	0,50	0,05
120	200	0,85	2,04	-0,30	2,02	-0,29	2,05	-0,24	0,05
200/√3	12,5	0,1	3,17	-0,02	3,12	0,37	3,10	0,29	0,05
200/√3	25	0,7	3,63	0,35	3,38	0,71	3,55	1,34	0,05
200/√3	35	0,2	3,44	0,07	3,41	0,41	3,63	0,71	0,05
200/√3	75	0,85	2,25	0,18	2,15	0,28	2,11	0,43	0,05
200/√3	200	0,85	2,23	0,00	2,20	0,01	2,25	0,07	0,05

[illegible]

[illegible]

ESVB200 SN 0500xxxxx

Frequenz: ANSI 60 frequency: Hz.		Kompensation Compensation		∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe		Lastpunkt load point 80 %	Fehlwinkel bei 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Fehlwinkel bei 100 %	Lastpunkt load point 120 %	Fehlwinkel bei 120 %	expanded measurement uncertainty
voltage range	applied burden		$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	$\Delta S / S$	phase displacement	
in V	in VA	cos β	in %	in crad	in %	in crad	in %	in crad	in %
115/3	12,5	0,1	3,36	-0,17	3,23	-0,18	3,18	-0,21	0,05
115/3	25	0,7	3,16	-0,16	2,96	0,26	3,12	0,84	0,05
115/3	35	0,2	3,40	-1,12	3,39	-0,79	3,97	0,54	0,05
115/3	75	0,85	2,33	-0,08	2,21	0,02	2,23	0,20	0,05
115/3	200	0,85	1,84	-1,59	1,82	-1,57	1,89	-1,53	0,05
110/3	12,5	0,1	3,37	-0,21	3,23	-0,21	3,17	-0,25	0,05
110/3	25	0,7	3,09	-0,81	2,89	-0,39	3,05	0,17	0,05
110/3	35	0,2	3,41	-1,24	3,40	-0,92	3,99	0,51	0,05
110/3	75	0,85	2,25	-0,15	2,14	-0,06	2,16	0,11	0,05
110/3	200	0,85	1,98	-1,33	1,96	-1,30	2,04	-1,26	0,05
100/3	12,5	0,1	3,37	-0,30	3,23	-0,30	3,19	-0,33	0,05
100/3	25	0,7	2,89	-1,07	2,66	-0,66	2,81	-0,12	0,05
100/3	35	0,2	3,43	-1,59	3,44	-1,26	4,06	0,39	0,05
100/3	75	0,85	2,23	-0,36	2,10	-0,27	2,11	-0,11	0,05
100/3	200	0,85	1,65	-2,10	1,63	-2,07	1,77	-2,05	0,05