

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>	ST-1022xxxx
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>	2019-xx	Hersteller und Prüfgegenstand <i>Manufacturer and calibration item</i>	ZERA
Gerätebezeichnung <i>Device description</i>	ESVB200-08V00	Seriennummer <i>Serial number</i>	05005xxxx
Herstellungsdatum <i>Date of production</i>	2019	Bemerkungen <i>Remarks</i>	keine / none
Referenzmessgerät(e) <i>Reference meas. device(s)</i>		MT 3301 [33Z0] SNr. 008142 (Bürdenmessnormal 01) 4723 D-K-15103-01-00 2017-08	

Datum der Prüfung von / bis <i>Measurement performed from / until</i>	Datum <i>date</i> 2019-xx-xx	Datum <i>date</i> 2019-xx-xx
Stempel <i>Seal</i>	Messprotokoll ausgestellt am <i>Measurement report issued</i>	Datum <i>date</i> 2019-xx-xx
	Nächste Messung empfohlen am <i>recommend measurement</i>	Datum <i>date</i> 2021-xx
Messung durchgeführt <i>Measurment performed by</i>	Name <i>name</i>	Unterschrift <i>signature</i> i.A.
Technischer Leiter des Prüflabors <i>Technical Supervisor of the Measurement Laboratory</i>	Name <i>name</i>	Unterschrift <i>signature</i> i.A.

Prüfspannung $U_N$ Test voltage $U_N$	100 V	100/3 V	100/√3 V	
	110 V	110/3 V	110/√3 V	
	115 V	115/3 V	115/√3 V	
	120 V	120/3 V	120/√3 V	
	190 V	190/3 V	190/√3 V	
	200 V	200/3 V	200/√3 V	
	230 V	230/3 V	230/√3 V	
	Bürdenstufen IEC 50 Burden Steps IEC 50	1,25 VA	cosβ 0,8	2,5 VA
3,75 VA		cosβ 0,8	5 VA	cosβ 0,8
5 VA		cosβ 1.0	10 VA	cosβ 0,8
7,5 VA		cosβ 0,8	10 VA	cosβ 1,0
12,5 VA		cosβ 0,8	15 VA	cosβ 0,8
18,75VA		cosβ 0,8	20 VA	cosβ 0,8
25 VA		cosβ 0,8	30 VA	cosβ 0,8
37,5 VA		cosβ 0,8	50 VA	cosβ 0,8
75 VA		cosβ 0,8	100 VA	cosβ 0,8
150 VA		cosβ 0,8	200 VA	cosβ 0,8
Bürdenstufen IEC 60 Burden Steps IEC 60	1,25 VA	cosβ 0,8	2,5 VA	cosβ 0,8
	3,75 VA	cosβ 0,8	5 VA	cosβ 0,8
	5 VA	cosβ 1.0	10 VA	cosβ 0,8
	7,5 VA	cosβ 0,8	10 VA	cosβ 1,0
	12,5 VA	cosβ 0,8	15 VA	cosβ 0,8
	18,75VA	cosβ 0,8	20 VA	cosβ 0,8
	25 VA	cosβ 0,8	30 VA	cosβ 0,8
	37,5 VA	cosβ 0,8	50 VA	cosβ 0,8
	75 VA	cosβ 0,8	100 VA	cosβ 0,8
	150 VA	cosβ 0,8	200 VA	cosβ 0,8
Bürdenstufen ANSI Burden Steps ANSI	12,5 VA	cosβ 0,1	25 VA	cosβ 0,7
	35 VA	cosβ 0,2	75 VA	cosβ 0,85
	200 VA	cosβ 0,85		
Genauigkeit Accuracy	IEC50 IEC60	$(\Delta R /  Z )$ oder $(\Delta X /  Z ) \leq \pm 3 \%$		
	ANSI	$(\Delta R /  Z )$ oder $(\Delta X /  Z ) \leq \pm 0.5 \%$		

Ergebnis der Prüfung Test Result	Alle in der Tabelle angegebenen Bürden stufen wurden mit allen angegebenen Prüfströmen gemessen. In allen Fällen entsprach die Genauigkeit dem in der Tabelle angegebenen Wert.
	All burden steps shown in the table where measured at all test currents. All burden steps meet the stated accuracy.

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
230	1,25	0,8		-0,60	-1,08	1,29	
230	2,5	0,8		-0,29	-0,54	0,53	
230	2,5	1		0,29	0,05	0,47	
230	3,75	0,8		-0,26	-0,42	0,25	
230	5	0,8		-0,01	-0,22	0,27	
230	5	1		0,16	0,07	0,25	
230	6,25	0,8		0,31	0,19	0,56	
230	7,5	0,8		0,04	-0,12	0,20	
230	10	0,8		-0,06	-0,21	-0,01	
230	10	1		0,10	0,07	0,11	
230	12,5	0,8		0,01	-0,10	0,02	
230	15	0,8		-0,11	-0,20	-0,14	
230	18,75	0,8		0,42	0,37	1,03	
230	20	0,8		0,43	0,20	0,68	
230	25	0,8		0,19	0,10	0,74	
230	30	0,8		0,07	0,14	0,57	
230	37,5	0,8		0,27	0,13	0,36	
230	50	0,8		0,19	0,04	0,29	
230	75	0,8		-0,11	-0,24	-0,11	
230	100	0,8		-0,20	-0,23	-0,16	
230	150	0,8		-0,53	-0,55	-0,50	
230	200	0,8		-0,65	-0,64	-0,58	
200	1,25	0,8		0,02	-0,59	0,98	
200	2,5	0,8		0,08	-0,26	0,42	
200	2,5	1		-0,02	-0,28	0,08	
200	3,75	0,8		0,12	-0,09	0,33	
200	5	0,8		0,22	0,07	0,37	
200	5	1		-0,13	-0,24	-0,09	
200	6,25	0,8		0,18	-0,02	0,17	
200	7,5	0,8		0,18	-0,02	0,08	
200	10	0,8		0,08	-0,11	-0,06	
200	10	1		-0,04	-0,08	-0,09	
200	12,5	0,8		0,06	-0,11	-0,10	
200	15	0,8		-0,01	-0,18	-0,17	
200	18,75	0,8		0,61	0,07	0,37	
200	20	0,8		0,51	-0,04	0,33	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
200	25	0,8		0,41	0,24	0,27	
200	30	0,8		0,57	0,11	0,04	
200	37,5	0,8		0,37	-0,01	0,01	
200	50	0,8		0,19	-0,12	-0,02	
200	75	0,8		-0,19	-0,44	-0,39	
200	100	0,8		-0,32	-0,49	-0,46	
200	150	0,8		-0,56	-0,65	-0,65	
200	200	0,8		-0,58	-0,63	-0,43	
190	1,25	0,8		0,43	-0,52	0,09	
190	2,5	0,8		0,30	-0,21	0,10	
190	2,5	1		0,05	-0,26	-0,18	
190	3,75	0,8		0,25	-0,04	0,03	
190	5	0,8		0,14	-0,12	-0,08	
190	5	1		0,01	-0,11	-0,12	
190	6,25	0,8		0,15	-0,12	-0,11	
190	7,5	0,8		0,15	-0,09	-0,08	
190	10	0,8		0,05	-0,16	-0,18	
190	10	1		-0,04	-0,08	-0,20	
190	12,5	0,8		0,01	-0,19	-0,23	
190	15	0,8		0,06	-0,14	-0,19	
190	18,75	0,8		0,55	-0,15	0,05	
190	20	0,8		0,59	0,26	0,11	
190	25	0,8		0,67	0,05	0,03	
190	30	0,8		0,66	0,15	0,10	
190	37,5	0,8		0,41	0,00	-0,03	
190	50	0,8		-0,73	-0,97	-1,01	
190	75	0,8		-0,19	-0,39	-0,45	
190	100	0,8		-0,37	-0,50	-0,54	
190	150	0,8		-0,52	-0,61	-0,61	
190	200	0,8		-0,67	-0,49	-0,50	
230 / √3	1,25	0,8		-1,12	-0,87	1,31	
230 / √3	2,5	0,8		-0,61	-0,54	0,47	
230 / √3	2,5	1		0,07	0,01	0,53	
230 / √3	3,75	0,8		-0,25	-0,27	0,38	
230 / √3	5	0,8		-0,07	-0,14	0,38	
230 / √3	5	1		-0,14	-0,16	0,03	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
<i>voltage range</i>	<i>applied burden</i>			$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	
in V	in VA	cos $\beta$		in %	in %	in %	
230 / $\sqrt{3}$	6,25	0,8		0,08	-0,02	0,30	
230 / $\sqrt{3}$	7,5	0,8		0,16	0,07	0,31	
230 / $\sqrt{3}$	10	0,8		-0,03	-0,12	0,03	
230 / $\sqrt{3}$	10	1		-0,23	-0,23	-0,23	
230 / $\sqrt{3}$	12,5	0,8		-0,14	-0,26	0,10	
230 / $\sqrt{3}$	15	0,8		-0,08	0,11	0,19	
230 / $\sqrt{3}$	18,75	0,8		0,81	0,59	1,10	
230 / $\sqrt{3}$	20	0,8		1,28	0,89	1,57	
230 / $\sqrt{3}$	25	0,8		0,63	0,23	0,71	
230 / $\sqrt{3}$	30	0,8		0,48	0,21	0,58	
230 / $\sqrt{3}$	37,5	0,8		0,41	0,17	0,47	
230 / $\sqrt{3}$	50	0,8		0,17	-0,03	0,20	
230 / $\sqrt{3}$	75	0,8		-0,23	-0,40	-0,22	
230 / $\sqrt{3}$	100	0,8		-0,55	-0,68	-0,55	
230 / $\sqrt{3}$	150	0,8		-0,77	-0,52	-0,42	
230 / $\sqrt{3}$	200	0,8		-0,49	-0,55	-0,44	
120	1,25	0,8		1,28	0,41	1,78	
120	2,5	0,8		0,54	0,07	0,68	
120	2,5	1		0,16	-0,16	0,15	
120	3,75	0,8		0,42	0,05	0,46	
120	5	0,8		0,36	0,01	0,31	
120	5	1		0,04	-0,12	-0,01	
120	6,25	0,8		0,30	-0,01	0,22	
120	7,5	0,8		0,17	-0,11	0,03	
120	10	0,8		0,10	-0,16	-0,09	
120	10	1		-0,22	-0,30	-0,36	
120	12,5	0,8		-0,08	-0,30	0,02	
120	15	0,8		-0,16	0,02	-0,03	
120	18,75	0,8		0,84	0,23	0,34	
120	20	0,8		0,83	0,27	0,27	
120	25	0,8		0,63	0,13	0,18	
120	30	0,8		0,53	0,10	0,09	
120	37,5	0,8		0,44	0,05	0,14	
120	50	0,8		0,10	-0,16	-0,11	
120	75	0,8		-0,28	-0,49	-0,42	
120	100	0,8		-0,49	-0,64	-0,61	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
120	150	0,8		-0,79	-0,48	-0,45	
120	200	0,8		-0,39	-0,47	-0,39	
200 / √3	1,25	0,8		0,91	0,32	1,59	
200 / √3	2,5	0,8		0,37	0,01	0,68	
200 / √3	2,5	1		0,17	-0,07	0,18	
200 / √3	3,75	0,8		0,38	0,10	0,50	
200 / √3	5	0,8		0,18	-0,05	0,20	
200 / √3	5	1		-0,06	-0,17	-0,11	
200 / √3	6,25	0,8		0,18	-0,01	0,12	
200 / √3	7,5	0,8		0,17	-0,04	0,08	
200 / √3	10	0,8		-0,04	-0,25	-0,21	
200 / √3	10	1		-0,25	-0,31	-0,39	
200 / √3	12,5	0,8		-0,17	-0,01	-0,01	
200 / √3	15	0,8		-0,23	-0,02	-0,02	
200 / √3	18,75	0,8		0,94	0,20	0,45	
200 / √3	20	0,8		0,84	0,16	0,32	
200 / √3	25	0,8		0,58	-0,04	0,12	
200 / √3	30	0,8		0,68	0,24	0,33	
200 / √3	37,5	0,8		0,45	0,11	0,22	
200 / √3	50	0,8		0,07	-0,22	-0,09	
200 / √3	75	0,8		-0,29	-0,48	-0,42	
200 / √3	100	0,8		-0,50	-0,68	-0,60	
200 / √3	150	0,8		-0,87	-0,53	-0,47	
200 / √3	200	0,8		-0,44	-0,53	-0,42	
115	1,25	0,8		0,85	0,17	1,76	
115	2,5	0,8		0,44	0,05	0,80	
115	2,5	1		0,03	-0,24	0,04	
115	3,75	0,8		0,29	-0,03	0,41	
115	5	0,8		0,21	-0,07	0,24	
115	5	1		0,04	-0,09	-0,01	
115	6,25	0,8		0,20	-0,07	0,21	
115	7,5	0,8		0,01	-0,21	0,00	
115	10	0,8		-0,09	-0,31	-0,19	
115	10	1		-0,26	-0,33	-0,40	
115	12,5	0,8		-0,18	-0,08	0,00	
115	15	0,8		-0,21	-0,04	0,01	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
115	18,75	0,8		0,70	0,08	0,30	
115	20	0,8		0,77	0,14	0,44	
115	25	0,8		0,62	0,04	0,35	
115	30	0,8		0,67	0,11	0,27	
115	37,5	0,8		0,47	-0,03	0,09	
115	50	0,8		0,16	-0,23	-0,11	
115	75	0,8		-0,34	-0,51	-0,54	
115	100	0,8		-0,50	-0,64	-0,69	
115	150	0,8		-0,78	-0,44	-0,46	
115	200	0,8		-0,47	-0,52	-0,52	
110	1,25	0,8		0,82	0,44	1,16	
110	2,5	0,8		0,43	0,16	0,54	
110	2,5	1		0,10	-0,12	0,03	
110	3,75	0,8		0,36	0,14	0,38	
110	5	0,8		0,28	0,09	0,25	
110	5	1		0,03	-0,08	-0,04	
110	6,25	0,8		0,15	-0,03	0,11	
110	7,5	0,8		0,06	-0,14	-0,05	
110	10	0,8		-0,11	-0,28	0,03	
110	10	1		-0,28	-0,36	-0,10	
110	12,5	0,8		-0,23	0,00	0,00	
110	15	0,8		0,17	0,00	-0,05	
110	18,75	0,8		0,76	0,05	0,33	
110	20	0,8		0,58	0,07	0,26	
110	25	0,8		0,51	0,00	0,20	
110	30	0,8		0,66	0,21	0,28	
110	37,5	0,8		0,41	0,08	0,17	
110	50	0,8		0,07	-0,18	-0,13	
110	75	0,8		-0,37	-0,55	-0,50	
110	100	0,8		-0,53	-0,73	-0,34	
110	150	0,8		-0,45	-0,57	-0,50	
110	200	0,8		-0,67	-0,74	-0,66	
190 / √3	1,25	0,8		1,09	0,31	1,81	
190 / √3	2,5	0,8		0,44	0,09	0,65	
190 / √3	2,5	1		0,13	-0,18	0,12	
190 / √3	3,75	0,8		0,37	0,11	0,48	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: frequency:	50 Hz.	Comp: ∞	rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy
-------------------------	--------	---------	---

Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
<i>voltage range</i>	<i>applied burden</i>			$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	
in V	in VA	cos $\beta$		in %	in %	in %	
190 / $\sqrt{3}$	5	0,8		0,24	0,01	0,26	
190 / $\sqrt{3}$	5	1		0,06	-0,10	0,00	
190 / $\sqrt{3}$	6,25	0,8		0,08	-0,12	0,10	
190 / $\sqrt{3}$	7,5	0,8		0,06	-0,15	0,00	
190 / $\sqrt{3}$	10	0,8		-0,06	-0,26	0,13	
190 / $\sqrt{3}$	10	1		-0,22	-0,32	-0,04	
190 / $\sqrt{3}$	12,5	0,8		-0,21	-0,04	0,02	
190 / $\sqrt{3}$	15	0,8		0,16	-0,06	-0,02	
190 / $\sqrt{3}$	18,75	0,8		0,78	0,15	0,32	
190 / $\sqrt{3}$	20	0,8		0,65	0,16	0,31	
190 / $\sqrt{3}$	25	0,8		0,47	0,05	0,27	
190 / $\sqrt{3}$	30	0,8		0,64	0,21	0,43	
190 / $\sqrt{3}$	37,5	0,8		0,31	-0,02	0,08	
190 / $\sqrt{3}$	50	0,8		0,05	-0,21	-0,09	
190 / $\sqrt{3}$	75	0,8		-0,32	-0,52	-0,42	
190 / $\sqrt{3}$	100	0,8		-0,56	-0,74	-0,31	
190 / $\sqrt{3}$	150	0,8		-0,40	-0,50	-0,42	
190 / $\sqrt{3}$	200	0,8		-0,46	-0,51	-0,43	
100	1,25	0,8		0,84	0,33	1,38	
100	2,5	0,8		0,38	0,15	0,54	
100	2,5	1		0,09	-0,12	0,03	
100	3,75	0,8		0,30	0,14	0,29	
100	5	0,8		0,23	0,09	0,12	
100	5	1		-0,04	-0,14	-0,11	
100	6,25	0,8		0,05	-0,07	-0,07	
100	7,5	0,8		0,03	-0,10	-0,13	
100	10	0,8		-0,15	-0,28	0,04	
100	10	1		-0,34	-0,41	-0,07	
100	12,5	0,8		-0,27	0,02	0,01	
100	15	0,8		0,10	-0,04	-0,08	
100	18,75	0,8		0,64	0,17	0,36	
100	20	0,8		0,67	0,03	0,21	
100	25	0,8		0,89	0,33	0,47	
100	30	0,8		0,57	0,09	0,32	
100	37,5	0,8		0,42	0,00	0,18	
100	50	0,8		0,08	-0,19	-0,11	



ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
<i>voltage range</i>	<i>applied burden</i>			$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	
in V	in VA	cos $\beta$		in %	in %	in %	
100	75	0,8		-0,48	-0,70	-0,65	
100	100	0,8		-0,67	-0,81	-0,38	
100	150	0,8		-0,46	-0,55	-0,48	
100	200	0,8		-0,35	-0,39	-0,41	
230/3	1,25	0,8		-1,53	-1,52	0,94	
230/3	2,5	0,8		0,62	0,57	1,77	
230/3	2,5	1		0,28	0,21	0,70	
230/3	3,75	0,8		0,42	0,39	1,06	
230/3	5	0,8		0,03	-0,01	0,49	
230/3	5	1		-0,13	-0,16	0,04	
230/3	6,25	0,8		0,00	-0,13	0,31	
230/3	7,5	0,8		-0,23	-0,31	0,46	
230/3	10	0,8		-0,31	0,21	0,43	
230/3	10	1		-0,77	-0,08	0,00	
230/3	12,5	0,8		0,21	0,16	0,30	
230/3	15	0,8		0,09	0,01	0,12	
230/3	18,75	0,8		0,68	0,30	1,16	
230/3	20	0,8		0,68	0,31	0,87	
230/3	25	0,8		0,45	0,15	0,60	
230/3	30	0,8		0,34	0,01	0,42	
230/3	37,5	0,8		0,19	-0,06	0,28	
230/3	50	0,8		-0,20	-0,33	-0,22	
230/3	75	0,8		-0,63	-0,76	-0,10	
230/3	100	0,8		-0,90	-0,34	-0,13	
230/3	150	0,8		-0,49	-0,53	-0,28	
230/3	200	0,8		-0,57	-0,61	-0,22	
120 / $\sqrt{3}$	1,25	0,8		1,21	0,38	2,01	
120 / $\sqrt{3}$	2,5	0,8		0,70	0,28	1,09	
120 / $\sqrt{3}$	2,5	1		0,34	0,10	0,39	
120 / $\sqrt{3}$	3,75	0,8		0,25	-0,07	0,47	
120 / $\sqrt{3}$	5	0,8		0,08	-0,20	0,19	
120 / $\sqrt{3}$	5	1		-0,36	-0,48	-0,36	
120 / $\sqrt{3}$	6,25	0,8		-0,06	-0,32	0,44	
120 / $\sqrt{3}$	7,5	0,8		-0,24	0,05	0,30	
120 / $\sqrt{3}$	10	0,8		0,21	-0,02	0,16	
120 / $\sqrt{3}$	10	1		-0,04	-0,10	-0,06	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
<i>voltage range</i>	<i>applied burden</i>			$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	
in V	in VA	cos $\beta$		in %	in %	in %	
120 / $\sqrt{3}$	12,5	0,8		0,13	-0,08	0,02	
120 / $\sqrt{3}$	15	0,8		0,15	-0,02	-0,01	
120 / $\sqrt{3}$	18,75	0,8		0,66	0,07	0,20	
120 / $\sqrt{3}$	20	0,8		0,64	0,01	0,21	
120 / $\sqrt{3}$	25	0,8		0,45	-0,06	0,02	
120 / $\sqrt{3}$	30	0,8		0,52	0,13	0,22	
120 / $\sqrt{3}$	37,5	0,8		0,22	-0,13	0,00	
120 / $\sqrt{3}$	50	0,8		-0,24	-0,52	-0,43	
120 / $\sqrt{3}$	75	0,8		-0,65	-0,29	-0,15	
120 / $\sqrt{3}$	100	0,8		-0,34	-0,47	-0,35	
120 / $\sqrt{3}$	150	0,8		-0,53	-0,66	-0,41	
120 / $\sqrt{3}$	200	0,8		-0,67	-0,69	-0,38	
200/3	1,25	0,8		1,34	0,63	1,60	
200/3	2,5	0,8		0,71	0,43	0,95	
200/3	2,5	1		0,40	0,17	0,39	
200/3	3,75	0,8		0,41	0,20	0,52	
200/3	5	0,8		0,08	-0,12	0,05	
200/3	5	1		-0,27	-0,39	-0,29	
200/3	6,25	0,8		-0,11	-0,32	0,33	
200/3	7,5	0,8		-0,27	0,16	0,25	
200/3	10	0,8		0,20	0,01	0,12	
200/3	10	1		0,05	-0,01	0,03	
200/3	12,5	0,8		0,15	0,02	0,08	
200/3	15	0,8		0,11	-0,03	0,04	
200/3	18,75	0,8		0,62	-0,02	0,34	
200/3	20	0,8		0,46	-0,18	0,06	
200/3	25	0,8		0,39	-0,04	0,14	
200/3	30	0,8		0,42	-0,01	0,09	
200/3	37,5	0,8		0,14	-0,18	-0,17	
200/3	50	0,8		-0,29	-0,57	-0,52	
200/3	75	0,8		-0,76	-0,30	-0,22	
200/3	100	0,8		-0,28	-0,37	-0,26	
200/3	150	0,8		-0,68	-0,65	-0,37	
200/3	200	0,8		-0,79	-0,64	-0,46	
115/ $\sqrt{3}$	1,25	0,8		1,38	0,61	1,73	
115/ $\sqrt{3}$	2,5	0,8		0,68	0,41	0,98	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
115/ √3	2,5	1		0,37	0,13	0,35	
115/ √3	3,75	0,8		0,27	0,07	0,42	
115/ √3	5	0,8		0,08	-0,14	0,15	
115/ √3	5	1		-0,28	-0,39	-0,28	
115/ √3	6,25	0,8		0,12	-0,14	0,64	
115/ √3	7,5	0,8		-0,23	0,11	0,34	
115/ √3	10	0,8		0,18	-0,03	0,10	
115/ √3	10	1		0,08	0,02	0,08	
115/ √3	12,5	0,8		0,15	-0,05	0,06	
115/ √3	15	0,8		0,11	-0,07	0,01	
115/ √3	18,75	0,8		0,52	-0,07	0,33	
115/ √3	20	0,8		0,48	-0,12	0,22	
115/ √3	25	0,8		0,31	-0,20	-0,01	
115/ √3	30	0,8		0,36	-0,04	0,11	
115/ √3	37,5	0,8		0,08	-0,28	-0,12	
115/ √3	50	0,8		-0,25	-0,56	-0,45	
115/ √3	75	0,8		-0,84	-0,34	-0,26	
115/ √3	100	0,8		-0,35	-0,38	-0,46	
115/ √3	150	0,8		-0,57	-0,66	-0,60	
115/ √3	200	0,8		-0,70	-0,51	-0,63	
110/ √3	1,25	0,8		1,17	0,72	1,56	
110/ √3	2,5	0,8		0,60	0,41	0,84	
110/ √3	2,5	1		0,36	0,13	0,31	
110/ √3	3,75	0,8		0,30	0,14	0,38	
110/ √3	5	0,8		0,24	0,03	0,21	
110/ √3	5	1		-0,33	-0,46	-0,38	
110/ √3	6,25	0,8		-0,12	-0,31	0,39	
110/ √3	7,5	0,8		-0,37	0,11	0,24	
110/ √3	10	0,8		0,11	-0,04	0,00	
110/ √3	10	1		0,07	0,01	0,02	
110/ √3	12,5	0,8		0,11	-0,06	0,02	
110/ √3	15	0,8		0,09	-0,06	-0,02	
110/ √3	18,75	0,8		0,56	0,06	0,35	
110/ √3	20	0,8		0,48	-0,02	0,24	
110/ √3	25	0,8		0,63	0,21	0,30	
110/ √3	30	0,8		0,42	0,00	0,11	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
110/ √3	37,5	0,8		0,16	-0,19	-0,09	
110/ √3	50	0,8		-0,32	-0,55	-0,52	
110/ √3	75	0,8		-0,78	-0,28	-0,25	
110/ √3	100	0,8		-0,29	-0,37	-0,53	
110/ √3	150	0,8		-0,56	-0,53	-0,62	
110/ √3	200	0,8		-0,64	-0,60	-0,54	
190 / 3	1,25	0,8		1,31	0,73	1,54	
190 / 3	2,5	0,8		0,71	0,39	0,88	
190 / 3	2,5	1		0,22	-0,01	0,15	
190 / 3	3,75	0,8		0,27	0,06	0,30	
190 / 3	5	0,8		-0,05	-0,30	-0,11	
190 / 3	5	1		-0,35	-0,46	-0,39	
190 / 3	6,25	0,8		-0,13	-0,34	0,37	
190 / 3	7,5	0,8		-0,39	0,11	0,20	
190 / 3	10	0,8		0,17	0,03	0,09	
190 / 3	10	1		-0,11	-0,16	-0,16	
190 / 3	12,5	0,8		0,14	-0,02	0,04	
190 / 3	15	0,8		0,12	-0,03	0,00	
190 / 3	18,75	0,8		0,68	0,09	0,35	
190 / 3	20	0,8		0,52	-0,11	0,10	
190 / 3	25	0,8		0,55	-0,02	0,18	
190 / 3	30	0,8		0,44	-0,02	0,12	
190 / 3	37,5	0,8		0,20	-0,18	-0,07	
190 / 3	50	0,8		-0,30	-0,59	-0,55	
190 / 3	75	0,8		-0,77	-0,28	-0,20	
190 / 3	100	0,8		-0,33	-0,74	-0,41	
190 / 3	150	0,8		-0,64	-0,83	-0,74	
190 / 3	200	0,8		-0,64	-0,66	-0,57	
100/ √3	1,25	0,8		0,76	0,23	1,19	
100/ √3	2,5	0,8		0,62	0,35	0,85	
100/ √3	2,5	1		0,22	-0,03	0,22	
100/ √3	3,75	0,8		0,14	-0,06	0,23	
100/ √3	5	0,8		-0,14	-0,27	-0,09	
100/ √3	5	1		-0,41	-0,52	-0,45	
100/ √3	6,25	0,8		-0,33	0,24	0,33	
100/ √3	7,5	0,8		-0,53	0,14	0,23	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
<i>voltage range</i>	<i>applied burden</i>			$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	
in V	in VA	$\cos \beta$		in %	in %	in %	
100/ $\sqrt{3}$	10	0,8		0,05	-0,05	-0,02	
100/ $\sqrt{3}$	10	1		-0,01	-0,08	-0,05	
100/ $\sqrt{3}$	12,5	0,8		0,13	0,03	0,04	
100/ $\sqrt{3}$	15	0,8		0,02	-0,08	-0,11	
100/ $\sqrt{3}$	18,75	0,8		0,48	-0,02	0,09	
100/ $\sqrt{3}$	20	0,8		0,39	-0,09	0,00	
100/ $\sqrt{3}$	25	0,8		0,55	0,18	0,27	
100/ $\sqrt{3}$	30	0,8		0,34	0,00	0,05	
100/ $\sqrt{3}$	37,5	0,8		-0,01	-0,28	-0,22	
100/ $\sqrt{3}$	50	0,8		-0,43	-0,68	-0,61	
100/ $\sqrt{3}$	75	0,8		-1,02	-0,37	-0,31	
100/ $\sqrt{3}$	100	0,8		-0,33	-0,48	-0,37	
100/ $\sqrt{3}$	150	0,8		-0,55	-0,82	-0,44	
100/ $\sqrt{3}$	200	0,8		-0,46	-0,62	-0,41	
120/3	1,25	0,8		0,97	0,22	1,61	
120/3	2,5	0,8		0,27	-0,07	0,52	
120/3	2,5	1		-0,27	-0,50	-0,28	
120/3	3,75	0,8		-0,32	-0,62	0,60	
120/3	5	0,8		-0,76	0,07	0,38	
120/3	5	1		-1,31	-0,16	-0,02	
120/3	6,25	0,8		0,21	-0,01	0,21	
120/3	7,5	0,8		0,17	-0,04	0,14	
120/3	10	0,8		0,01	-0,15	-0,03	
120/3	10	1		-0,20	-0,27	-0,19	
120/3	12,5	0,8		-0,11	-0,24	-0,17	
120/3	15	0,8		-0,11	-0,24	-0,20	
120/3	18,75	0,8		0,35	-0,24	-0,04	
120/3	20	0,8		0,35	-0,30	-0,16	
120/3	25	0,8		0,05	-0,46	-0,35	
120/3	30	0,8		-0,23	-0,72	-0,56	
120/3	37,5	0,8		-0,31	-0,70	0,29	
120/3	50	0,8		-0,97	-0,11	0,05	
120/3	75	0,8		-0,14	-0,43	-0,25	
120/3	100	0,8		-0,32	-0,78	-0,32	
120/3	150	0,8		-0,44	-0,71	-0,40	
120/3	200	0,8		-0,93	-0,56	-0,21	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
115/3	1,25	0,8		1,21	0,54	1,60	
115/3	2,5	0,8		0,13	-0,20	0,36	
115/3	2,5	1		-0,31	-0,54	-0,30	
115/3	3,75	0,8		-0,43	-0,64	0,62	
115/3	5	0,8		-0,87	0,10	0,36	
115/3	5	1		-1,33	-0,04	0,08	
115/3	6,25	0,8		0,47	0,37	0,55	
115/3	7,5	0,8		0,05	-0,09	0,06	
115/3	10	0,8		-0,15	-0,25	-0,16	
115/3	10	1		-0,30	-0,32	-0,28	
115/3	12,5	0,8		-0,19	-0,29	-0,22	
115/3	15	0,8		-0,31	-0,32	-0,31	
115/3	18,75	0,8		0,04	-0,30	-0,17	
115/3	20	0,8		0,00	-0,34	-0,26	
115/3	25	0,8		-0,13	-0,39	-0,35	
115/3	30	0,8		-0,18	-0,38	-0,36	
115/3	37,5	0,8		-0,68	-0,82	0,19	
115/3	50	0,8		-1,11	0,09	0,18	
115/3	75	0,8		-0,24	-0,23	-0,15	
115/3	100	0,8		-0,41	-0,29	-0,13	
115/3	150	0,8		-1,06	-0,62	-0,15	
115/3	200	0,8		-0,78	-0,52	-0,12	
110/3	1,25	0,8		1,03	0,32	1,34	
110/3	2,5	0,8		0,14	-0,23	0,23	
110/3	2,5	1		-0,36	-0,59	-0,43	
110/3	3,75	0,8		-0,52	-0,72	0,48	
110/3	5	0,8		0,24	0,08	0,29	
110/3	5	1		-0,06	-0,14	-0,07	
110/3	6,25	0,8		0,13	-0,03	0,11	
110/3	7,5	0,8		0,07	-0,06	0,04	
110/3	10	0,8		-0,06	-0,20	-0,12	
110/3	10	1		-0,24	-0,29	-0,25	
110/3	12,5	0,8		-0,18	-0,31	-0,25	
110/3	15	0,8		-0,21	-0,36	-0,30	
110/3	18,75	0,8		0,29	-0,30	-0,10	
110/3	20	0,8		0,05	-0,44	-0,31	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: frequency: 50 Hz.	Comp: ∞	rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy
--------------------------------	---------	---

Spannung Bereich	Bürden-stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
<i>voltage range</i>	<i>applied burden</i>			$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	
in V	in VA	cos $\beta$		in %	in %	in %	
110/3	25	0,8		-0,06	-0,56	-0,40	
110/3	30	0,8		-0,21	-0,63	-0,47	
110/3	37,5	0,8		-0,55	-0,91	0,31	
110/3	50	0,8		0,26	0,01	0,15	
110/3	75	0,8		-0,07	-0,21	-0,08	
110/3	100	0,8		-0,28	-0,43	-0,19	
110/3	150	0,8		-0,63	-0,66	-0,23	
110/3	200	0,8		-0,84	-0,51	-0,09	
100/3	1,25	0,8		1,09	0,29	1,45	
100/3	2,5	0,8		0,01	-0,36	0,19	
100/3	2,5	1		-0,49	-0,75	-0,53	
100/3	3,75	0,8		-0,62	0,22	0,59	
100/3	5	0,8		0,16	-0,06	0,19	
100/3	5	1		-0,01	-0,12	-0,01	
100/3	6,25	0,8		0,18	0,02	0,17	
100/3	7,5	0,8		0,08	-0,09	0,01	
100/3	10	0,8		-0,04	-0,19	-0,13	
100/3	10	1		-0,30	-0,34	-0,29	
100/3	12,5	0,8		-0,24	-0,38	-0,33	
100/3	15	0,8		-0,17	-0,33	-0,31	
100/3	18,75	0,8		0,27	-0,40	-0,20	
100/3	20	0,8		0,13	-0,51	-0,28	
100/3	25	0,8		0,01	-0,50	-0,34	
100/3	30	0,8		-0,30	-0,73	0,41	
100/3	37,5	0,8		-0,70	0,21	0,34	
100/3	50	0,8		0,22	-0,01	0,11	
100/3	75	0,8		-0,03	-0,14	0,01	
100/3	100	0,8		-0,26	-0,24	-0,30	
100/3	150	0,8		-0,78	-0,57	-0,33	
100/3	200	0,8		-0,69	-0,23	-0,04	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
230	1,25	0,8		0,15	0,03	-1,06	
230	2,5	0,8		0,50	0,50	1,65	
230	2,5	1		0,19	0,25	0,73	
230	3,75	0,8		0,37	0,35	1,08	
230	5	0,8		0,35	0,30	0,82	
230	5	1		0,00	0,05	0,28	
230	6,25	0,8		0,39	0,32	0,71	
230	7,5	0,8		0,25	0,17	0,48	
230	10	0,8		0,22	0,12	0,32	
230	10	1		0,05	0,10	0,21	
230	12,5	0,8		0,22	0,12	0,26	
230	15	0,8		0,32	0,21	0,30	
230	18,75	0,8		1,23	0,98	1,57	
230	20	0,8		0,92	0,83	1,13	
230	25	0,8		0,78	0,74	1,08	
230	30	0,8		0,58	0,65	0,96	
230	37,5	0,8		0,69	0,61	0,53	
230	50	0,8		0,38	0,28	0,34	
230	75	0,8		-0,08	-0,16	-0,07	
230	100	0,8		-0,18	-0,25	-0,16	
230	150	0,8		-0,41	-0,45	-0,38	
230	200	0,8		-0,48	-0,51	-0,45	
200	1,25	0,8		0,58	0,08	0,86	
200	2,5	0,8		0,48	0,17	0,50	
200	2,5	1		0,32	0,12	0,23	
200	3,75	0,8		0,29	0,11	0,28	
200	5	0,8		0,26	0,08	0,20	
200	5	1		0,02	-0,06	0,00	
200	6,25	0,8		0,38	0,24	0,30	
200	7,5	0,8		0,27	0,11	0,15	
200	10	0,8		0,22	0,07	0,08	
200	10	1		0,12	0,11	0,12	
200	12,5	0,8		0,20	0,06	0,03	
200	15	0,8		0,16	0,02	-0,03	
200	18,75	0,8		0,98	0,31	0,49	
200	20	0,8		0,97	0,33	0,63	



ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
200	25	0,8		0,64	0,43	0,48	
200	30	0,8		0,75	0,38	0,34	
200	37,5	0,8		0,62	0,28	0,23	
200	50	0,8		0,27	0,04	-0,05	
200	75	0,8		-0,12	-0,29	-0,32	
200	100	0,8		-0,27	-0,41	-0,41	
200	150	0,8		-0,49	-0,59	-0,58	
200	200	0,8		-1,23	-1,30	-1,07	
190	1,25	0,8		1,00	0,11	0,77	
190	2,5	0,8		0,56	0,07	0,38	
190	2,5	1		0,28	-0,01	0,10	
190	3,75	0,8		0,33	0,00	0,14	
190	5	0,8		0,28	0,02	0,09	
190	5	1		0,11	-0,02	0,02	
190	6,25	0,8		0,37	0,13	0,17	
190	7,5	0,8		0,46	0,23	0,24	
190	10	0,8		0,20	0,01	-0,02	
190	10	1		0,11	0,05	0,04	
190	12,5	0,8		0,19	0,00	-0,05	
190	15	0,8		0,19	0,00	-0,06	
190	18,75	0,8		0,87	0,20	0,29	
190	20	0,8		0,80	0,51	0,27	
190	25	0,8		0,84	0,33	0,29	
190	30	0,8		0,99	0,57	0,46	
190	37,5	0,8		0,59	0,28	0,18	
190	50	0,8		-0,38	-0,66	-0,74	
190	75	0,8		-0,06	-0,25	-0,31	
190	100	0,8		-0,26	-0,41	-0,44	
190	150	0,8		-0,44	-0,53	-0,54	
190	200	0,8		-0,57	-0,42	-0,42	
230 / √3	1,25	0,8		-1,86	-1,49	0,16	
230 / √3	2,5	0,8		0,44	0,55	1,34	
230 / √3	2,5	1		0,05	0,05	0,37	
230 / √3	3,75	0,8		0,46	0,52	1,03	
230 / √3	5	0,8		0,31	0,32	0,66	
230 / √3	5	1		-0,01	-0,01	0,14	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
230 / √3	6,25	0,8		0,29	0,28	0,54	
230 / √3	7,5	0,8		0,25	0,23	0,42	
230 / √3	10	0,8		0,18	0,12	0,22	
230 / √3	10	1		-0,17	-0,18	-0,14	
230 / √3	12,5	0,8		0,07	-0,02	0,30	
230 / √3	15	0,8		-0,05	0,16	0,19	
230 / √3	18,75	0,8		1,22	0,86	1,09	
230 / √3	20	0,8		1,00	0,64	1,00	
230 / √3	25	0,8		0,87	0,57	0,75	
230 / √3	30	0,8		0,75	0,50	0,56	
230 / √3	37,5	0,8		0,58	0,31	0,41	
230 / √3	50	0,8		0,21	0,08	0,14	
230 / √3	75	0,8		-0,19	-0,32	-0,26	
230 / √3	100	0,8		-0,43	-0,54	-0,53	
230 / √3	150	0,8		-0,65	-0,39	-0,35	
230 / √3	200	0,8		-0,36	-0,42	-0,34	
120	1,25	0,8		1,05	0,48	1,64	
120	2,5	0,8		0,60	0,28	0,78	
120	2,5	1		0,06	-0,16	0,06	
120	3,75	0,8		0,48	0,24	0,52	
120	5	0,8		0,33	0,10	0,33	
120	5	1		0,06	-0,05	0,03	
120	6,25	0,8		0,27	0,07	0,20	
120	7,5	0,8		0,42	0,24	0,32	
120	10	0,8		0,13	-0,05	-0,02	
120	10	1		-0,18	-0,25	-0,24	
120	12,5	0,8		-0,03	-0,21	0,09	
120	15	0,8		-0,09	0,10	0,08	
120	18,75	0,8		1,14	0,52	0,54	
120	20	0,8		0,97	0,34	0,27	
120	25	0,8		0,69	0,30	0,22	
120	30	0,8		0,57	0,19	0,17	
120	37,5	0,8		0,51	0,19	0,12	
120	50	0,8		0,14	-0,09	-0,18	
120	75	0,8		-0,24	-0,43	-0,47	
120	100	0,8		-0,40	-0,56	-0,59	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
120	150	0,8		-0,75	-0,45	-0,45	
120	200	0,8		-0,30	-0,38	-0,36	
200 / √3	1,25	0,8		1,00	0,51	1,28	
200 / √3	2,5	0,8		0,53	0,25	0,57	
200 / √3	2,5	1		0,02	-0,18	-0,09	
200 / √3	3,75	0,8		0,42	0,22	0,41	
200 / √3	5	0,8		0,32	0,13	0,24	
200 / √3	5	1		0,06	-0,05	-0,01	
200 / √3	6,25	0,8		0,13	-0,04	0,02	
200 / √3	7,5	0,8		0,12	-0,04	0,00	
200 / √3	10	0,8		0,06	-0,11	-0,12	
200 / √3	10	1		-0,12	-0,20	-0,20	
200 / √3	12,5	0,8		0,08	0,24	0,21	
200 / √3	15	0,8		-0,15	0,07	0,04	
200 / √3	18,75	0,8		1,11	0,54	0,47	
200 / √3	20	0,8		0,92	0,39	0,24	
200 / √3	25	0,8		0,73	0,28	0,28	
200 / √3	30	0,8		0,79	0,40	0,40	
200 / √3	37,5	0,8		0,55	0,24	0,19	
200 / √3	50	0,8		0,16	-0,13	-0,14	
200 / √3	75	0,8		-0,24	-0,43	-0,46	
200 / √3	100	0,8		-0,47	-0,62	-0,64	
200 / √3	150	0,8		-0,76	-0,42	-0,42	
200 / √3	200	0,8		-0,38	-0,44	-0,43	
115	1,25	0,8		1,07	0,45	1,29	
115	2,5	0,8		0,54	0,21	0,57	
115	2,5	1		0,11	-0,11	0,01	
115	3,75	0,8		0,47	0,22	0,44	
115	5	0,8		0,36	0,13	0,26	
115	5	1		0,15	0,02	0,07	
115	6,25	0,8		0,30	0,10	0,17	
115	7,5	0,8		0,20	0,00	0,05	
115	10	0,8		0,01	-0,17	-0,17	
115	10	1		-0,14	-0,23	-0,24	
115	12,5	0,8		0,06	0,20	0,18	
115	15	0,8		-0,11	0,11	0,07	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
115	18,75	0,8		0,95	0,47	0,45	
115	20	0,8		1,00	0,39	0,33	
115	25	0,8		0,76	0,30	0,25	
115	30	0,8		0,77	0,37	0,32	
115	37,5	0,8		0,58	0,21	0,21	
115	50	0,8		0,18	-0,09	-0,14	
115	75	0,8		-0,26	-0,47	-0,51	
115	100	0,8		-0,45	-0,62	-0,64	
115	150	0,8		-0,76	-0,44	-0,45	
115	200	0,8		-0,35	-0,43	-0,41	
110	1,25	0,8		1,11	0,47	1,47	
110	2,5	0,8		0,60	0,28	0,69	
110	2,5	1		0,01	-0,23	-0,05	
110	3,75	0,8		0,42	0,16	0,42	
110	5	0,8		0,33	0,10	0,28	
110	5	1		0,10	-0,03	0,04	
110	6,25	0,8		0,11	-0,09	0,01	
110	7,5	0,8		0,17	-0,02	0,03	
110	10	0,8		0,00	-0,19	0,13	
110	10	1		-0,20	-0,30	0,04	
110	12,5	0,8		0,03	0,21	0,19	
110	15	0,8		0,25	0,07	0,04	
110	18,75	0,8		0,94	0,44	0,41	
110	20	0,8		1,01	0,41	0,33	
110	25	0,8		0,81	0,36	0,30	
110	30	0,8		0,79	0,46	0,41	
110	37,5	0,8		0,50	0,22	0,16	
110	50	0,8		0,12	-0,10	-0,19	
110	75	0,8		-0,22	-0,41	-0,43	
110	100	0,8		-0,52	-0,68	-0,39	
110	150	0,8		-0,30	-0,40	-0,39	
110	200	0,8		-0,21	-0,29	-0,27	
190 / √3	1,25	0,8		1,02	0,62	1,45	
190 / √3	2,5	0,8		0,55	0,30	0,67	
190 / √3	2,5	1		0,05	-0,13	-0,01	
190 / √3	3,75	0,8		0,47	0,25	0,46	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich voltage range	Bürden- stufe applied burden			Lastpunkt load point 80 % ΔS / S	Lastpunkt load point 100 % ΔS / S	Lastpunkt load point 120 % ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
190 / √3	5	0,8		0,31	0,13	0,26	
190 / √3	5	1		-0,04	-0,14	-0,10	
190 / √3	6,25	0,8		-0,90	-1,07	-0,99	
190 / √3	7,5	0,8		0,10	-0,07	-0,03	
190 / √3	10	0,8		-0,04	-0,21	0,09	
190 / √3	10	1		-0,16	-0,24	0,06	
190 / √3	12,5	0,8		-0,08	0,11	0,09	
190 / √3	15	0,8		0,27	0,11	0,06	
190 / √3	18,75	0,8		0,95	0,49	0,37	
190 / √3	20	0,8		0,90	0,45	0,30	
190 / √3	25	0,8		0,87	0,49	0,36	
190 / √3	30	0,8		0,89	0,50	0,44	
190 / √3	37,5	0,8		0,58	0,25	0,24	
190 / √3	50	0,8		0,16	-0,07	-0,15	
190 / √3	75	0,8		-0,28	-0,46	-0,52	
190 / √3	100	0,8		-0,47	-0,62	-0,33	
190 / √3	150	0,8		-0,27	-0,36	-0,36	
190 / √3	200	0,8		-0,29	-0,37	-0,35	
100	1,25	0,8		0,94	0,61	1,26	
100	2,5	0,8		0,47	0,24	0,55	
100	2,5	1		-0,07	-0,25	-0,18	
100	3,75	0,8		0,46	0,28	0,45	
100	5	0,8		0,29	0,14	0,25	
100	5	1		-0,03	-0,13	-0,11	
100	6,25	0,8		0,12	-0,03	0,03	
100	7,5	0,8		0,05	-0,10	-0,07	
100	10	0,8		-0,10	-0,24	0,09	
100	10	1		-0,23	-0,30	0,06	
100	12,5	0,8		-0,19	0,10	0,06	
100	15	0,8		0,26	0,12	0,06	
100	18,75	0,8		0,93	0,36	0,31	
100	20	0,8		0,90	0,41	0,37	
100	25	0,8		1,07	0,62	0,56	
100	30	0,8		0,94	0,59	0,49	
100	37,5	0,8		0,56	0,28	0,23	
100	50	0,8		0,12	-0,12	-0,19	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
100	75	0,8		-0,34	-0,51	-0,55	
100	100	0,8		-0,58	-0,74	-0,38	
100	150	0,8		-0,33	-0,43	-0,42	
100	200	0,8		-0,23	-0,31	-0,29	
230/3	1,25	0,8		-2,08	-1,84	-0,10	
230/3	2,5	0,8		0,80	0,95	1,77	
230/3	2,5	1		0,31	0,29	0,65	
230/3	3,75	0,8		0,47	0,52	1,05	
230/3	5	0,8		0,31	0,33	0,69	
230/3	5	1		-0,26	-0,25	-0,09	
230/3	6,25	0,8		0,07	0,05	0,32	
230/3	7,5	0,8		-0,10	-0,15	0,53	
230/3	10	0,8		-0,30	0,23	0,37	
230/3	10	1		-0,58	0,12	0,19	
230/3	12,5	0,8		0,27	0,20	0,31	
230/3	15	0,8		0,25	0,17	0,25	
230/3	18,75	0,8		1,13	0,79	1,15	
230/3	20	0,8		0,94	0,57	0,90	
230/3	25	0,8		0,72	0,42	0,64	
230/3	30	0,8		0,62	0,30	0,52	
230/3	37,5	0,8		0,46	0,25	0,38	
230/3	50	0,8		0,14	-0,05	0,01	
230/3	75	0,8		-0,38	-0,53	0,00	
230/3	100	0,8		-0,80	-0,30	-0,24	
230/3	150	0,8		-0,19	-0,29	-0,23	
230/3	200	0,8		-0,32	-0,42	-0,34	
120 / √3	1,25	0,8		1,45	0,76	1,70	
120 / √3	2,5	0,8		0,84	0,49	0,92	
120 / √3	2,5	1		0,26	0,03	0,18	
120 / √3	3,75	0,8		0,44	0,17	0,40	
120 / √3	5	0,8		0,29	0,06	0,22	
120 / √3	5	1		-0,25	-0,38	-0,30	
120 / √3	6,25	0,8		0,12	-0,07	0,50	
120 / √3	7,5	0,8		-0,15	0,19	0,29	
120 / √3	10	0,8		0,34	0,16	0,21	
120 / √3	10	1		0,00	-0,07	-0,06	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
120 / √3	12,5	0,8		0,26	0,10	0,12	
120 / √3	15	0,8		0,18	0,03	0,03	
120 / √3	18,75	0,8		0,96	0,36	0,35	
120 / √3	20	0,8		0,87	0,29	0,29	
120 / √3	25	0,8		0,67	0,18	0,17	
120 / √3	30	0,8		0,62	0,27	0,18	
120 / √3	37,5	0,8		0,33	-0,01	-0,03	
120 / √3	50	0,8		-0,06	-0,34	-0,38	
120 / √3	75	0,8		-0,53	-0,14	-0,17	
120 / √3	100	0,8		-0,14	-0,30	-0,31	
120 / √3	150	0,8		-0,27	-0,39	-0,39	
120 / √3	200	0,8		-0,29	-0,39	-0,36	
200/3	1,25	0,8		1,63	1,05	1,76	
200/3	2,5	0,8		0,81	0,58	0,96	
200/3	2,5	1		0,23	0,05	0,17	
200/3	3,75	0,8		0,43	0,23	0,47	
200/3	5	0,8		0,24	0,07	0,22	
200/3	5	1		-0,22	-0,31	-0,26	
200/3	6,25	0,8		-0,07	-0,22	0,37	
200/3	7,5	0,8		-0,25	0,20	0,26	
200/3	10	0,8		0,24	0,12	0,13	
200/3	10	1		0,04	-0,01	0,02	
200/3	12,5	0,8		0,23	0,12	0,10	
200/3	15	0,8		0,18	0,04	0,03	
200/3	18,75	0,8		0,92	0,43	0,44	
200/3	20	0,8		0,79	0,25	0,21	
200/3	25	0,8		0,58	0,13	0,12	
200/3	30	0,8		0,68	0,27	0,23	
200/3	37,5	0,8		0,28	-0,04	-0,07	
200/3	50	0,8		-0,07	-0,34	-0,37	
200/3	75	0,8		-0,60	-0,19	-0,19	
200/3	100	0,8		-0,07	-0,24	-0,25	
200/3	150	0,8		-0,25	-0,40	-0,38	
200/3	200	0,8		-0,22	-0,36	-0,31	
115/ √3	1,25	0,8		1,45	1,02	1,56	
115/ √3	2,5	0,8		0,79	0,57	0,89	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
115/ √3	2,5	1		0,19	0,05	0,16	
115/ √3	3,75	0,8		0,56	0,39	0,56	
115/ √3	5	0,8		0,13	-0,05	0,07	
115/ √3	5	1		-0,24	-0,34	-0,30	
115/ √3	6,25	0,8		-0,10	-0,25	0,35	
115/ √3	7,5	0,8		-0,22	0,24	0,28	
115/ √3	10	0,8		0,28	0,15	0,17	
115/ √3	10	1		0,08	0,02	0,03	
115/ √3	12,5	0,8		0,18	0,06	0,05	
115/ √3	15	0,8		0,16	0,03	0,02	
115/ √3	18,75	0,8		0,83	0,33	0,35	
115/ √3	20	0,8		0,84	0,32	0,28	
115/ √3	25	0,8		0,59	0,16	0,07	
115/ √3	30	0,8		0,70	0,31	0,26	
115/ √3	37,5	0,8		0,36	0,04	-0,02	
115/ √3	50	0,8		-0,04	-0,30	-0,32	
115/ √3	75	0,8		-0,67	-0,25	-0,25	
115/ √3	100	0,8		-0,13	-0,30	-0,29	
115/ √3	150	0,8		-0,24	-0,39	-0,36	
115/ √3	200	0,8		-0,26	-0,39	-0,34	
110/ √3	1,25	0,8		1,35	0,76	1,45	
110/ √3	2,5	0,8		0,83	0,56	0,93	
110/ √3	2,5	1		0,21	0,01	0,17	
110/ √3	3,75	0,8		0,40	0,22	0,44	
110/ √3	5	0,8		0,11	-0,07	0,07	
110/ √3	5	1		-0,29	-0,41	-0,33	
110/ √3	6,25	0,8		-0,11	-0,27	0,35	
110/ √3	7,5	0,8		-0,25	0,25	0,31	
110/ √3	10	0,8		0,24	0,10	0,12	
110/ √3	10	1		0,01	-0,06	-0,05	
110/ √3	12,5	0,8		0,17	0,03	0,03	
110/ √3	15	0,8		0,14	0,01	0,00	
110/ √3	18,75	0,8		0,83	0,29	0,34	
110/ √3	20	0,8		0,79	0,32	0,23	
110/ √3	25	0,8		0,90	0,49	0,41	
110/ √3	30	0,8		0,62	0,26	0,20	



ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
110/ √3	37,5	0,8		0,30	0,01	-0,04	
110/ √3	50	0,8		-0,09	-0,33	-0,37	
110/ √3	75	0,8		-0,66	-0,16	-0,20	
110/ √3	100	0,8		-0,12	-0,27	-0,29	
110/ √3	150	0,8		-0,25	-0,38	-0,36	
110/ √3	200	0,8		-0,25	-0,37	-0,42	
190 / 3	1,25	0,8		1,29	0,90	1,47	
190 / 3	2,5	0,8		0,84	0,65	0,97	
190 / 3	2,5	1		0,16	-0,01	0,13	
190 / 3	3,75	0,8		0,33	0,21	0,37	
190 / 3	5	0,8		0,02	-0,11	-0,01	
190 / 3	5	1		-0,34	-0,45	-0,39	
190 / 3	6,25	0,8		-0,12	-0,28	0,35	
190 / 3	7,5	0,8		-0,28	0,24	0,29	
190 / 3	10	0,8		0,20	0,07	0,09	
190 / 3	10	1		0,04	-0,03	-0,01	
190 / 3	12,5	0,8		0,17	0,07	0,04	
190 / 3	15	0,8		0,12	0,00	-0,02	
190 / 3	18,75	0,8		0,85	0,34	0,36	
190 / 3	20	0,8		0,78	0,32	0,26	
190 / 3	25	0,8		0,97	0,58	0,46	
190 / 3	30	0,8		0,59	0,26	0,19	
190 / 3	37,5	0,8		0,31	0,04	-0,07	
190 / 3	50	0,8		-0,14	-0,36	-0,42	
190 / 3	75	0,8		-0,67	-0,13	-0,20	
190 / 3	100	0,8		-0,11	-0,28	-0,33	
190 / 3	150	0,8		-0,28	-0,41	-0,54	
190 / 3	200	0,8		-0,27	-0,40	-0,44	
100/ √3	1,25	0,8		1,87	1,41	2,03	
100/ √3	2,5	0,8		0,71	0,51	0,83	
100/ √3	2,5	1		0,06	-0,09	0,01	
100/ √3	3,75	0,8		0,23	0,09	0,26	
100/ √3	5	0,8		0,09	-0,06	0,04	
100/ √3	5	1		-0,42	-0,52	-0,48	
100/ √3	6,25	0,8		-0,26	0,25	0,32	
100/ √3	7,5	0,8		-0,51	0,14	0,18	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich voltage range	Bürden- stufe applied burden			Lastpunkt load point 80 % ΔS / S	Lastpunkt load point 100 % ΔS / S	Lastpunkt load point 120 % ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
100/ √3	10	0,8		0,21	0,11	0,10	
100/ √3	10	1		0,00	-0,03	-0,02	
100/ √3	12,5	0,8		0,12	0,02	0,01	
100/ √3	15	0,8		0,09	-0,01	-0,04	
100/ √3	18,75	0,8		0,85	0,33	0,30	
100/ √3	20	0,8		0,93	0,45	0,41	
100/ √3	25	0,8		0,88	0,47	0,38	
100/ √3	30	0,8		0,57	0,23	0,13	
100/ √3	37,5	0,8		0,24	-0,02	-0,12	
100/ √3	50	0,8		-0,20	-0,46	-0,53	
100/ √3	75	0,8		-0,83	-0,16	-0,24	
100/ √3	100	0,8		-0,06	-0,21	-0,28	
100/ √3	150	0,8		-0,23	-0,37	-0,55	
100/ √3	200	0,8		-0,06	-0,21	-0,29	
120/3	1,25	0,8		1,49	0,86	1,74	
120/3	2,5	0,8		0,32	0,01	0,41	
120/3	2,5	1		-0,39	-0,58	-0,44	
120/3	3,75	0,8		-0,12	-0,30	0,77	
120/3	5	0,8		-0,67	0,21	0,40	
120/3	5	1		-1,22	-0,06	0,00	
120/3	6,25	0,8		0,26	0,12	0,22	
120/3	7,5	0,8		0,18	0,03	0,10	
120/3	10	0,8		0,11	-0,03	0,00	
120/3	10	1		-0,14	-0,21	-0,19	
120/3	12,5	0,8		0,08	-0,05	-0,05	
120/3	15	0,8		-0,10	-0,24	-0,25	
120/3	18,75	0,8		0,54	0,04	-0,02	
120/3	20	0,8		0,52	0,02	-0,06	
120/3	25	0,8		0,31	-0,13	-0,23	
120/3	30	0,8		-0,03	-0,43	-0,50	
120/3	37,5	0,8		-0,18	-0,51	0,29	
120/3	50	0,8		-0,76	0,12	0,04	
120/3	75	0,8		0,09	-0,14	-0,36	
120/3	100	0,8		0,04	-0,17	-0,46	
120/3	150	0,8		0,28	-0,02	-0,07	
120/3	200	0,8		-0,01	-0,29	-0,15	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
115/3	1,25	0,8		1,27	0,82	1,46	
115/3	2,5	0,8		0,11	-0,08	0,24	
115/3	2,5	1		-0,45	-0,62	-0,53	
115/3	3,75	0,8		-0,38	-0,55	0,55	
115/3	5	0,8		-0,74	0,26	0,39	
115/3	5	1		-1,42	-0,13	-0,08	
115/3	6,25	0,8		0,76	0,66	0,74	
115/3	7,5	0,8		0,16	0,05	0,09	
115/3	10	0,8		0,04	-0,08	-0,05	
115/3	10	1		-0,23	-0,27	-0,26	
115/3	12,5	0,8		-0,06	-0,17	-0,17	
115/3	15	0,8		-0,16	-0,26	-0,29	
115/3	18,75	0,8		0,52	0,07	0,04	
115/3	20	0,8		0,40	-0,08	-0,11	
115/3	25	0,8		0,12	-0,25	-0,31	
115/3	30	0,8		0,14	-0,22	-0,25	
115/3	37,5	0,8		-0,30	-0,64	0,30	
115/3	50	0,8		-0,86	0,13	0,10	
115/3	75	0,8		0,10	-0,12	-0,16	
115/3	100	0,8		0,00	-0,48	-0,43	
115/3	150	0,8		-0,04	-0,40	-0,30	
115/3	200	0,8		0,02	0,04	0,16	
110/3	1,25	0,8		1,31	0,83	1,55	
110/3	2,5	0,8		-0,05	-0,27	0,08	
110/3	2,5	1		-0,41	-0,60	-0,47	
110/3	3,75	0,8		-0,22	-0,40	0,81	
110/3	5	0,8		0,34	0,18	0,34	
110/3	5	1		-0,08	-0,14	-0,09	
110/3	6,25	0,8		0,22	0,08	0,17	
110/3	7,5	0,8		0,19	0,06	0,12	
110/3	10	0,8		0,02	-0,09	-0,06	
110/3	10	1		-0,21	-0,27	-0,23	
110/3	12,5	0,8		-0,05	-0,17	-0,16	
110/3	15	0,8		0,48	0,38	0,37	
110/3	18,75	0,8		0,50	0,03	-0,03	
110/3	20	0,8		0,38	-0,10	-0,18	



ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: ANSI 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
230	12,5	0,1		3,07	2,86	2,98	
230	25	0,7		3,31	3,41	3,95	
230	35	0,2		3,05	3,12	3,70	
230	75	0,85		2,48	2,39	2,51	
230	200	0,85		2,05	2,02	2,07	
200	12,5	0,1		3,06	2,87	2,85	
200	25	0,7		3,19	3,15	3,10	
200	35	0,2		2,94	2,60	2,73	
200	75	0,85		2,41	2,25	2,25	
200	200	0,85		1,97	1,92	2,13	
190	12,5	0,1		3,06	2,83	2,75	
190	25	0,7		3,39	2,91	2,92	
190	35	0,2		2,95	2,56	2,64	
190	75	0,85		2,38	2,21	2,15	
190	200	0,85		1,97	2,14	2,14	
230 / √3	12,5	0,1		3,00	2,89	3,04	
230 / √3	25	0,7		3,53	3,33	3,59	
230 / √3	35	0,2		3,05	2,91	3,33	
230 / √3	75	0,85		2,26	2,15	2,20	
230 / √3	200	0,85		2,23	2,19	2,23	
120	12,5	0,1		3,03	2,80	2,85	
120	25	0,7		3,31	2,90	3,02	
120	35	0,2		2,89	2,60	2,75	
120	75	0,85		2,19	2,05	1,99	
120	200	0,85		2,18	2,11	2,11	
200 / √3	12,5	0,1		3,03	2,91	2,86	
200 / √3	25	0,7		3,31	2,91	2,89	
200 / √3	35	0,2		2,88	2,60	2,67	
200 / √3	75	0,85		2,18	2,01	1,96	
200 / √3	200	0,85		2,13	2,05	2,05	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: ANSI 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			ΔS / S	ΔS / S	ΔS / S	
in V	in VA	cos β		in %	in %	in %	
115	12,5	0,1		3,00	2,85	2,83	
115	25	0,7		3,30	2,90	3,02	
115	35	0,2		2,82	2,59	2,69	
115	75	0,85		2,24	2,07	2,04	
115	200	0,85		2,24	2,15	2,16	
110	12,5	0,1		3,00	2,87	2,83	
110	25	0,7		3,64	3,30	3,25	
110	35	0,2		2,94	2,65	2,76	
110	75	0,85		2,23	2,04	2,00	
110	200	0,85		2,17	2,08	2,09	
190 / √3	12,5	0,1		3,04	2,91	2,88	
190 / √3	25	0,7		3,76	3,39	3,45	
190 / √3	35	0,2		2,86	2,57	2,67	
190 / √3	75	0,85		2,19	2,04	1,97	
190 / √3	200	0,85		2,18	2,10	2,09	
100	12,5	0,1		2,97	2,88	2,85	
100	25	0,7		3,73	3,35	3,32	
100	35	0,2		2,89	2,66	2,71	
100	75	0,85		2,08	1,94	1,89	
100	200	0,85		2,12	2,02	2,03	
230/3	12,5	0,1		3,12	2,96	3,03	
230/3	25	0,7		3,39	3,15	3,52	
230/3	35	0,2		3,02	2,91	3,35	
230/3	75	0,85		1,94	1,81	2,40	
230/3	200	0,85		2,25	2,12	2,00	
120 / √3	12,5	0,1		3,17	2,92	2,86	
120 / √3	25	0,7		3,18	2,76	2,77	
120 / √3	35	0,2		2,98	2,65	2,77	
120 / √3	75	0,85		1,83	2,27	2,21	
120 / √3	200	0,85		2,27	1,86	1,97	

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: ANSI 60 Hz. frequency:		Comp: ∞		rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
<i>voltage range</i>	<i>applied burden</i>			$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	
in V	in VA	cos $\beta$		in %	in %	in %	
200/3	12,5	0,1		3,17	2,91	2,82	
200/3	25	0,7		3,34	2,88	2,94	
200/3	35	0,2		2,95	2,64	2,74	
200/3	75	0,85		1,85	2,28	2,28	
200/3	200	0,85		2,29	1,86	2,05	
115 / $\sqrt{3}$	12,5	0,1		3,17	2,90	2,84	
115 / $\sqrt{3}$	25	0,7		3,26	2,83	2,92	
115 / $\sqrt{3}$	35	0,2		2,99	2,71	2,82	
115 / $\sqrt{3}$	75	0,85		1,85	2,28	2,29	
115 / $\sqrt{3}$	200	0,85		2,25	2,04	1,99	
110 / $\sqrt{3}$	12,5	0,1		3,12	2,86	2,81	
110 / $\sqrt{3}$	25	0,7		3,71	3,28	3,34	
110 / $\sqrt{3}$	35	0,2		3,00	2,70	2,83	
110 / $\sqrt{3}$	75	0,85		1,78	2,33	2,30	
110 / $\sqrt{3}$	200	0,85		2,28	1,97	2,09	
190/3	12,5	0,1		3,15	2,89	2,81	
190/3	25	0,7		3,67	3,23	3,22	
190/3	35	0,2		3,02	2,73	2,79	
190/3	75	0,85		1,75	2,27	2,28	
190/3	200	0,85		2,23	1,86	2,03	
100 / $\sqrt{3}$	12,5	0,1		3,18	2,92	2,85	
100 / $\sqrt{3}$	25	0,7		3,54	3,13	3,12	
100 / $\sqrt{3}$	35	0,2		3,05	2,77	2,82	
100 / $\sqrt{3}$	75	0,85		1,61	2,29	2,28	
100 / $\sqrt{3}$	200	0,85		2,24	1,91	1,99	
120/3	12,5	0,1		3,19	2,94	2,89	
120/3	25	0,7		2,96	2,51	2,50	
120/3	35	0,2		3,12	2,80	3,11	
120/3	75	0,85		2,65	2,37	2,29	
120/3	200	0,85		2,22	2,11	2,25	

**CALBRATION REPORT**

Kalibrierschein Nr.

Calibration Report No.

-18

ESVB200-08V00

SN 050055739

Frequenz: frequency:	ANSI 60 Hz.	Comp: $\infty$	rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy				
Spannung Bereich	Bürden- stufe			Lastpunkt load point 80 %	Lastpunkt load point 100 %	Lastpunkt load point 120 %	
voltage range	applied burden			$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	$\Delta S / S$	
in V	in VA	$\cos \beta$		in %	in %	in %	
115/3	12,5	0,1		3,19	2,94	2,87	
115/3	25	0,7		2,94	2,55	2,55	
115/3	35	0,2		3,10	2,82	3,19	
115/3	75	0,85		2,51	2,38	2,36	
115/3	200	0,85		2,06	2,20	2,14	
110/3	12,5	0,1		3,20	2,95	2,89	
110/3	25	0,7		3,33	2,94	2,92	
110/3	35	0,2		3,11	2,83	3,20	
110/3	75	0,85		2,49	2,35	2,36	
110/3	200	0,85		2,08	2,07	2,21	
100/3	12,5	0,1		3,27	3,01	2,93	
100/3	25	0,7		3,09	2,66	2,67	
100/3	35	0,2		3,22	2,92	3,37	
100/3	75	0,85		2,60	2,45	2,44	
100/3	200	0,85		2,25	2,42	2,52	