

**REO – Einphasen-Spannungskonstanthalter**  
**REO Single-phase voltage stabilizer**  
**Stabilisateur de tension monophasée REO**

**Baureihe REOSTAB 100**  
**Type NK 111/...**

**Anwendungen:**

Die Spannungskonstanthalter werden als Vorschaltgeräte bei einphasigen Netzen mit schwankenden Spannungen verwendet.

Am Ausgang des Spannungskonstanthalters steht für den Verbraucher eine konstante Spannung zur Verfügung, welche eine konstante Maschinenleistung bewirkt, die dann unabhängig vom schwankenden Netz ist.

**Applications:**

These voltage stabilizers are used as control units for single-phase supplies with unstable voltages.

A constant voltage is available at the stabilizer's output terminals, thus ensuring constant loads and machine operation, i.e. unaffected by variations in the mains supply.

**Applications:**

Les stabilisateurs de tension s'installent en amont des réseaux monophasés dont la tension fluctue.

A la sortie du stabilisateur, le consommateur dispose d'une tension constante. La puissance machine obtenue est constante et indépendante des fluctuations du réseau.



gemäß/ Conforms to/ selon VDE 0552 0532	Prüfspannung/ Test voltage/ Tension d'essai 3 kV
Schutzart/ Protection/ Protection IP 00 / IP 20	Umgebungstemperatur/ Ambient temperature/ Température ambiante 40 °C

**Ausstattung:**

- Mit Gehäuse bei Ausf. B und C und ohne Gehäuse bei Ausf. A
- Mit eingebautem Einschalter bis Baugröße S 14 bei Ausf. B und C
- Analoge Volt- und Amperemeter 96 x 96 mm, Kl. 1,5 bei Ausf. C
- Solide Gehäuseausführung in Form von Standardgehäusen oder Winkeleisengestellen bei höheren Leistungen

**Features:**

- Versions B and C with enclosure, Version A in a rack
- With integral mains switch for sizes up to SD 14 on Versions B and C
- Version C with analog voltage & current meters (96 x 96 mm, Class 1,5)
- Robust enclosures in the form of a standard housing or angle steel frames for higher power ratings

**Equipement:**

- Versions B et C avec boîtier, version A sans boîtier
- Avec interrupteur de mise sous tension jusqu'à la taille SD 14 pour les versions B et C
- Voltmètre et ampèremètre analogiques 96 x 96 mm, cl. 1,5 pour la version C
- Boîtier solide prenant la forme de boîtier standard ou de bâti en cornières métalliques pour les puissances élevées

**Vorteile:**

- Regelbereiche von  $\pm 10\%$ ,  $\pm 15\%$  und  $\pm 20\%$
- Regelzeit 2 bis 6 Sekunden für den gesamten Regelbereich je nach Durchgangsleistung
- Regelgenauigkeit 1 %
- Keine EMV-Probleme
- Wirkungsgrad 98 – 99 %

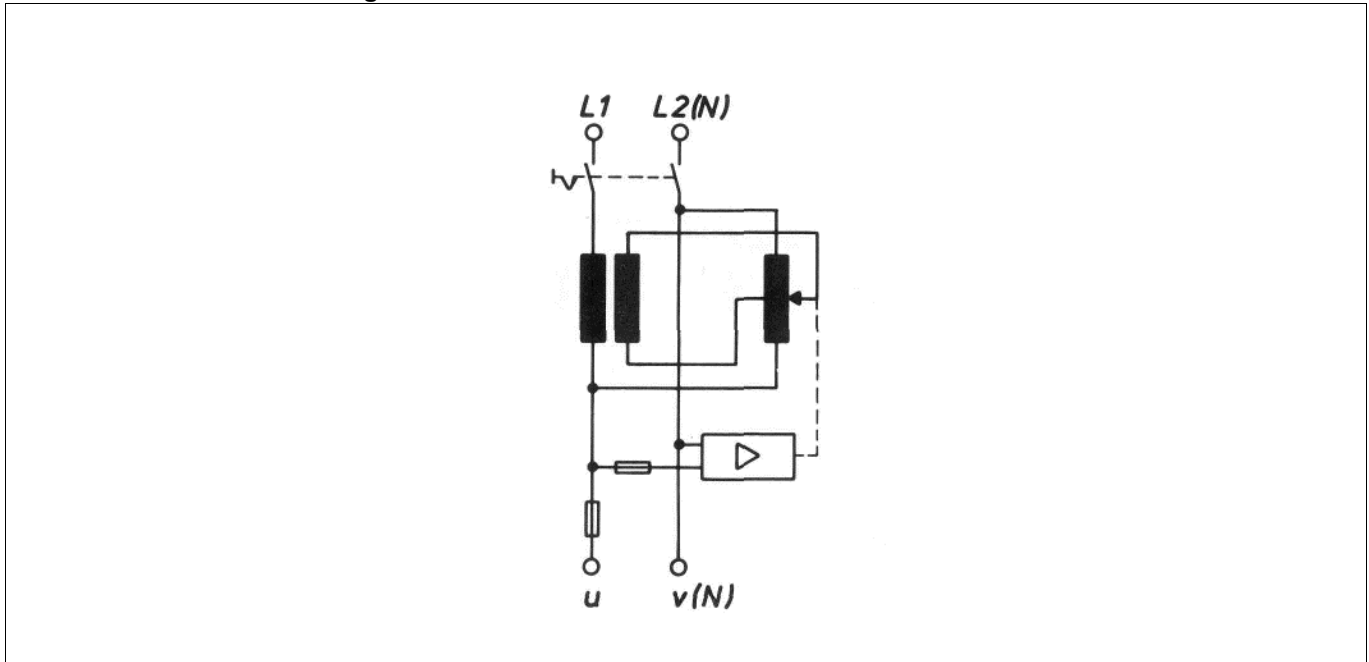
**Benefits:**

- Control ranges of  $\pm 10\%$ ,  $\pm 15\%$  and  $\pm 20\%$
- Regulation time 2 to 6 seconds for the entire control range, and depending on power rating
- Control error 1 %
- No EMC problems
- Efficiency of 98...99 %

**Ses avantages:**

- Gammes de réglage de  $\pm 10\%$ ,  $\pm 15\%$  et  $\pm 20\%$
- Durée de rétablissement 2 à 6 secondes sur toute la gamme de réglage selon la puissance traversante
- Précision de réglage 1 %
- Aucun problème de CEM
- Rendement 98 à 99 %

**Blockschaltbild • Block diagram • Schéma fonctionnel**



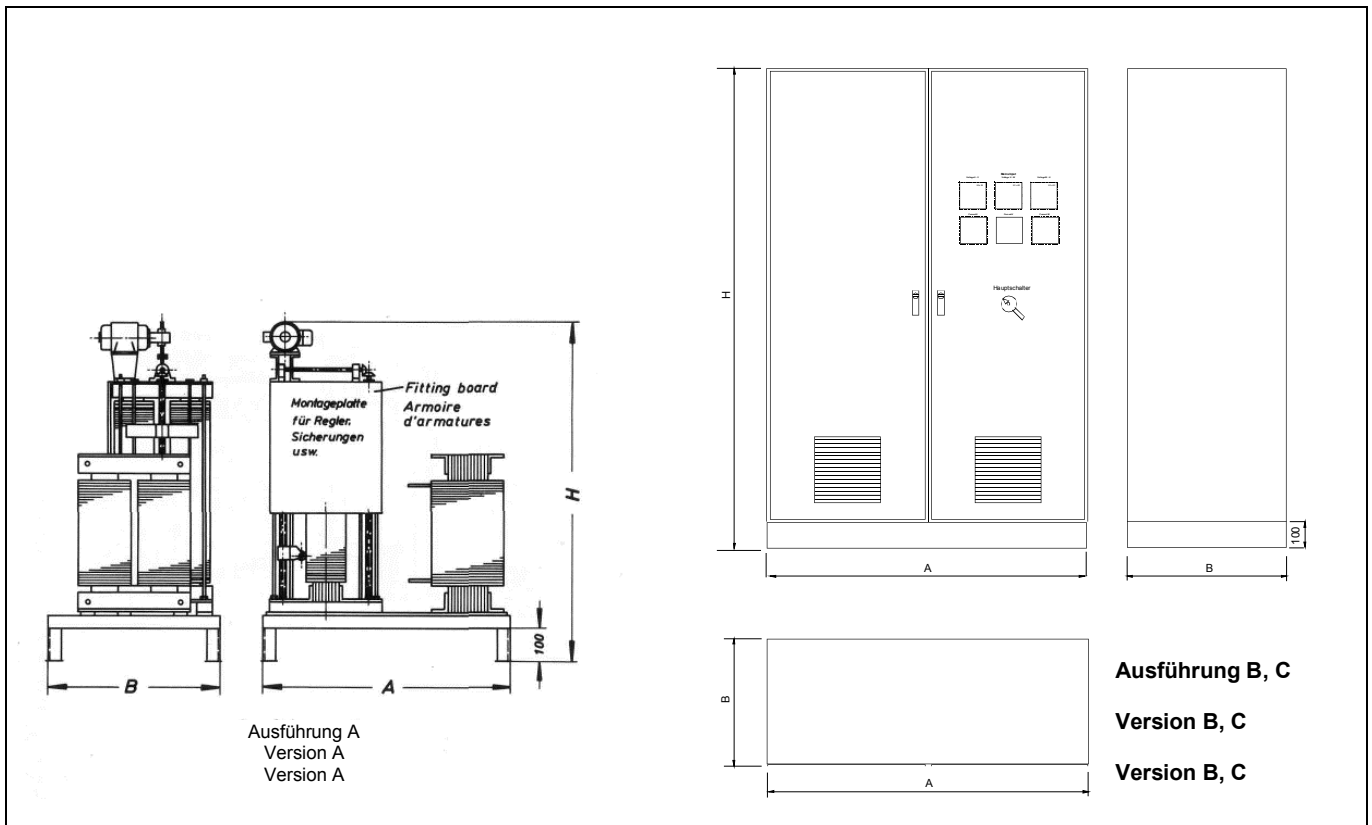
**Technische Daten • Technical data • Caractéristiques techniques**

Type REOSTAB 100	Netzschwankung Mains variation Fluctuation du réseau + - 10 %		Netzschwankung Mains variation Fluctuation du réseau + - 15 %		Netzschwankung Mains variation Fluctuation du réseau + - 20 %		Kupfer Copper Cuivre kg			
	Nennleistung Rated power Puissance nom. kVA	Strom Current Courant A	Nennleistung Rated power Puissance nom. kVA	Strom Current Courant A	Nennleistung Rated power Puissance nom. kVA	Strom Current Courant A				
NK 111  230 V 50 / 60 Hz	S 1	2,1	9,3	S 1a	1,3	5,9	S 1b	0,9	4,1	1,1
	S 2	3,8	16,4	S 2a	2,4	10,4	S 2b	1,6	7,3	2,5
	S 3	5,4	23,5	S 3a	3,4	15,0	S 3b	2,4	10,5	3,0
	S 4	6,8	29,5	S 4a	4,4	19,0	S 4b	3,0	13,2	3,5
	S 5	8,7	37,7	S 5a	5,5	24,0	S 5b	4,0	17,3	4,5
	S 6	11,0	47,7	S 6a	7,3	31,8	S 6b	5,0	21,8	5,4
	S 7	16,7	72,7	S 7a	10,5	45,5	S 7b	7,3	31,8	8,5
	S 8	25	109	S 8a	16,2	70,5	S 8b	11,5	50,0	13,2
	S 9	39	170	S 9a	24,4	106	S 9b	17,2	75	22,7
	S 10	52	227	S 10a	32,9	143	S 10b	23,0	100	25,1
	S 11	69	300	S 11a	43,7	190	S 11b	30,4	132	36
	S 12	84	368	S 12a	54,3	236	S 12b	37,7	164	39,5
	S 13	104	455	S 13a	67	291	S 13b	47,2	205	42,5
	S 14	120	523	S 14a	75	327	S 14b	53,3	232	48,5
	S 15	139	605	S 15a	88	382	S 15b	61,5	268	60
	S 16	155	677	S 16a	99	432	S 16b	69	300	64
	S 17	172	750	S 17a	108	473	S 17b	76	332	70
	S 18	207	900	S 18a	132	573	S 18b	92	400	83
	S 19	241	1050	S 19a	153	667	S 19b	107	468	92
	S 20	276	1200	S 20a	174	759	S 20b	122	532	124

Lackierung: RAL 7032  
Kühlung: AN

Surface finish: RAL 7032  
Natural cooling

Peinture: RAL 7032  
Refroidissement naturel (AN)

**Maßbild • Dimension drawing • Plan coté**


Ausführung Version Version	A			Gewicht Weight Poids	B, C			Gewicht Weight Poids
Type	A	B	H	kg	A	B	H	kg
REOSTAB 100 NK 111								
S 1				12	400	210	400	30
S 2				17	500	210	500	34
S 3	400	400	220	24				37
S 4				25				70
S 5	400	400	310	29	600	400	600	76
S 6	500	450	310	33				70
S 7	500	500	830	90	800	400	800	100
S 8	600	500	830	90				125
S 9				115				180
S 10	600	600	960	125	800	400	1200	190
S 11				155				250
S 12				190	600	500	2000	
S 13	700	500	960	200				255
S 14				220				260
S 15				260				315
S 16	750	500	1050	260	1000	500	2000	400
S 17				260				415
S 18	680	650	980	325	1200	600	2200	425
S 19				355				530
S 20	750	650	1060	450				550
								600