

REO – Dreiphasen-Spannungskonstanthalter mit getrennter Regelung der drei Phasen

REO Three-phase voltage stabilizer with individual control of the three phases

Stabilisateur de tension triphasée REO

avec régulation séparée des trois phases

Baureihe REOSTAB 300

Type DNK 313 / ...

Anwendungen:

Die Spannungskonstanthalter werden als Vorschaltgeräte bei dreiphasigen Netzen mit schwankenden Spannungen verwendet. Bei der getrennten Regelung können die drei Phasen und die Belastung unsymmetrisch sein.

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

Applications:

These voltage stabilizers are used as control units for three-phase supplies with unstable voltages. Thanks to the individual control circuits, unbalanced loads in the three phases can be handled.

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 triphasés dont la tension fluctue. La symétrie des trois phases et de la charge n'est pas nécessaire pour la régulation séparée.

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. E und F und ohne Gehäuse bei Ausf. D
- Mit eingebautem Einschalter bis Baugröße SD 14 bei Ausf. E und F
- Analoge Volt- und Amperemeter 96 x 96 mm, Kl. 1,5 bei Ausf. F
- Solide Gehäuseausführung in Form von Standardgehäusen oder Winkeleisengestellen bei den höheren Leistungen

Features:

- Versions E and F with enclosure, Version D in a rack
- With integral mains switch for sizes up to SD 14 on Versions E and F
- Version F 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 E et F avec boîtier, version D sans boîtier
- Avec interrupteur de mise sous tension jusqu'à la taille SD 14 pour les versions E et F
- Voltmètre et ampèremètre analogiques 96 x 96 mm, cl. 1,5 pour la version F
- 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 %

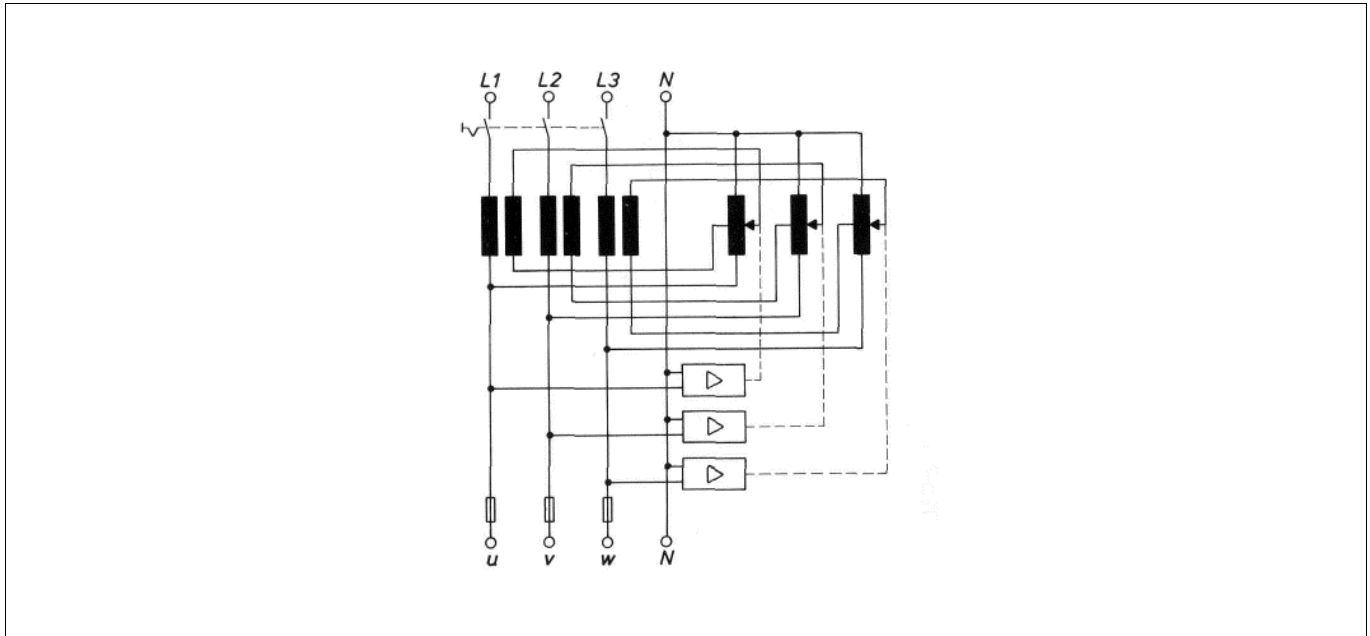
Benefits:

- 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

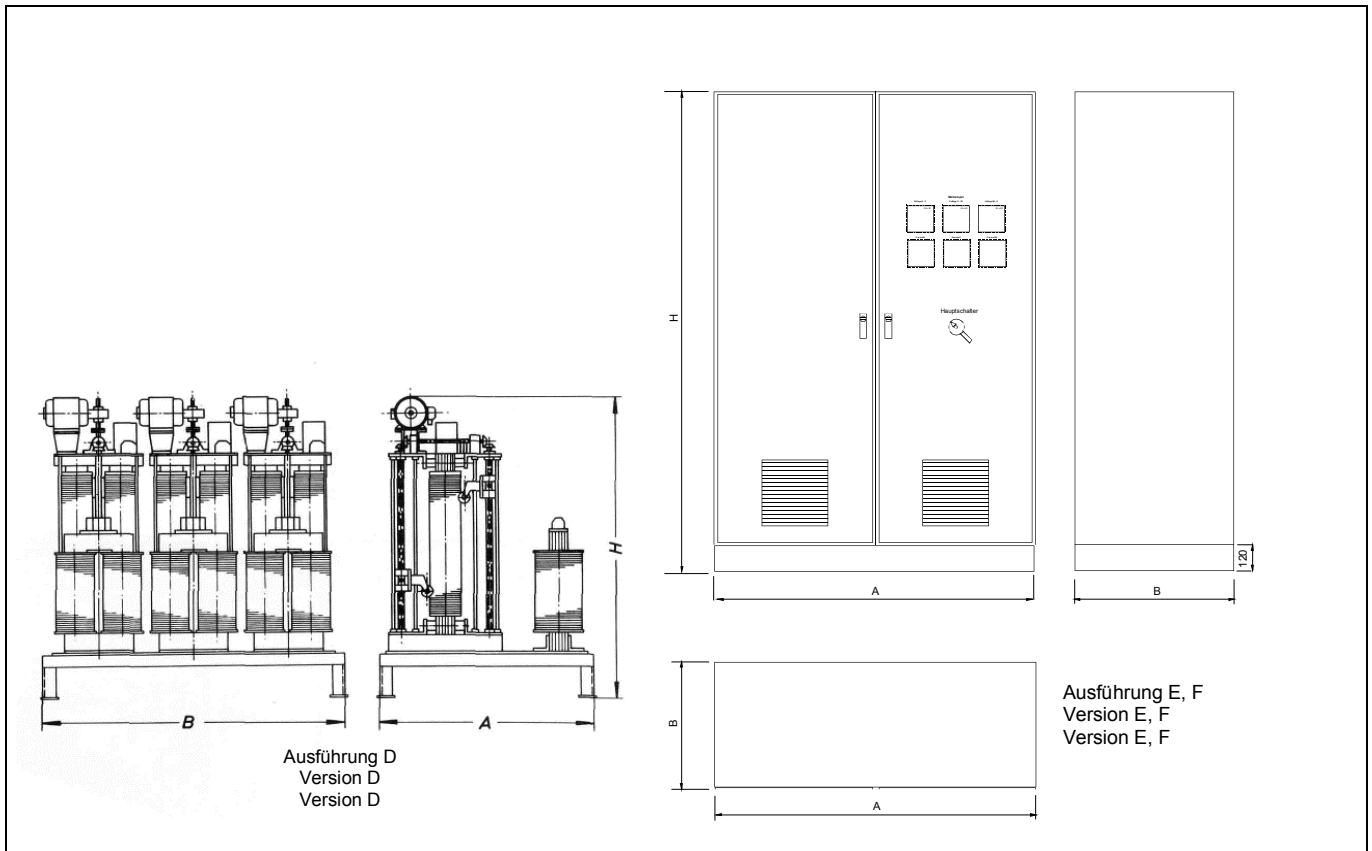
Type REOSTAB 300	Netzschwankung Mains variation Fluctuation du réseau + - 10 %		Netzschwankung Mains variation Fluctuation du réseau + - 15 %		Netzschwankung Mains variation Fluctuation du réseau + - 20 %		Kupfer Copper Cuivre kg			
	Nennleistung Rated power Puissance nom. kVA	Strom Current Courant A	Nennleistung Rated power Puissance nom. kVA	Strom Current Courant A	Nennleistung Rated power Puissance nom. kVA	Strom Current Courant A				
DNK 313 3 x 400 V L / L 3 x 230 V L / N 50 / 60 Hz	SD 1	6,5	9,5	SD 1a	4,0	5,9	SD 1b	2,7	4,0	4,5
	SD 2	11,3	16,4	SD 2a	7,2	10,4	SD 2b	5,0	7,3	8,0
	SD 3	16,2	23,5	SD 3a	10,3	15,0	SD 3b	7,2	10,5	12,5
	SD 4	20,3	29,5	SD 4a	13,1	19,0	SD 4b	9,1	13,2	16,0
	SD 5	26,0	37,7	SD 5a	16,5	24,0	SD 5b	11,9	17,3	27,0
	SD 6	33,0	47,7	SD 6a	22,0	31,8	SD 6b	15,0	21,8	33,0
	SD 7	50,0	72,7	SD 7a	31,4	45,5	SD 7b	21,9	31,8	40,0
	SD 8	75,0	109	SD 8a	48,0	70,5	SD 8b	34,5	50,0	65,0
	SD 9	117	170	SD 9a	73,0	106	SD 9b	52,0	75,0	96,0
	SD 10	156	227	SD 10a	98,0	143	SD 10b	69,0	100	116
	SD 11	207	300	SD 11a	131	190	SD 11b	91,0	132	140
	SD 12	254	368	SD 12a	162	236	SD 12b	113	164	185
	SD 13	314	455	SD 13a	200	291	SD 13b	140	205	208
	SD 14	361	523	SD 14a	225	327	SD 14b	160	232	231
	SD 15	417	605	SD 15a	263	382	SD 15b	185	268	240
	SD 16	477	677	SD 16a	298	432	SD 16b	207	300	252
	SD 17	517	750	SD 17a	326	473	SD 17b	229	332	273
	SD 18	621	900	SD 18a	395	573	SD 18b	276	400	315
	SD 19	724	1050	SD 19a	460	667	SD 19b	323	468	375
	SD 20	828	1200	SD 20a	523	759	SD 20b	367	532	420

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	D			Gewicht Weight Poids kg	E, F			Gewicht Weight Poids kg
	A	B	H		A	B	H	
Type REOSTAB DNK 313								
SD 1	600	600	200	40	600	300	800	70
SD 2				55				82
SD 3				67				95
SD 4	600	600	340	76	800	300	1000	110
SD 5				88				130
SD 6	660	600	340	98	1000	300	1200	155
SD 7	950	570	825	220				235
SD 8				250				315
SD 9	950	900	960	330	1200	500	1900	425
SD 10				370				580
SD 11				460				700
SD 12	1000	900	960	550	1200	600	2100	750
SD 13				560				800
SD 14	1100	950	960	640	1800	600	2100	900
SD 15	1200	950	1050	760				1050
SD 16				760				1080
SD 17	1200	1200	1070	760	1400	1200	1300	1100
SD 18				950				1100
SD 19	1300	1300	1070	1070	1400	1200	1300	1200
SD 20				1330				1470