

## ORION Dreiphasiger Spannungskonstanthalter

**Orion**  
**2-250kVA**



Die ORION Spannungskonstanthalter sind für den dreiphasigen Nennleistungsbereich zwischen 2 kVA and 250 kVA verfügbar.

Standardmodelle bieten eine doppelte Anschlußverwendung, so dass mit der gleichen Einheit zwei verschiedene Varianten an Spannungsschwankungen ( $\pm 15 / \pm 20\%$  oder  $\pm 25 / \pm 30\%$ ) abgedeckt werden können. Die Ausgangsspannungsregelung wird unabhängig für jede Phase durchgeführt (Stabilisierung der Phase-zu-Nullleiter).

Für den korrekten Betrieb benötigen ORION Spannungskonstanthalter einen belastbaren N-Leiter. Ein Betrieb ohne Nullleiter ist durch das Hinzufügen eines künstlichen Nullleiters möglich (D/Yn Trenntransformator oder Sternpunktbildner).

Orion Spannungskonstanthalter können mit dreiphasigen-Lasten und einphasigen Lasten mit 100% Stromungleichgewicht über die Phasen und asymmetrischer Netzspannung verwendet werden. Die Spannungskonstanthalter sind luftgekühlt, ab einer Leistung von 60 kVA werden Lüfter verwendet. Thermo-magnetische Überstromauslöser sichern den Regeltransformator ab. Der Hilfsstromkreis wird durch Feinsicherungen geschützt.

Konstanthalter bis zu 45kVA werden auf Rollen ausgeliefert, um eine leichtere Handhabung zu gewährleisten.

Das Messgerät der ORION Spannungskonstanthalter ist in der Schranktür angebracht und besteht aus einem digitalen Netzanalysator mit mehreren Funktionen. Das Instrument liefert Angaben über:

- Außenleiterspannung,
- Stromstärke,
- Leistungsfaktor,
- $\cos \varphi$
- Wirkleistung,
- Scheinleistung,
- Blindleistung

Mit Hilfe eines potentialfreien Kontakts können akustische Signale für die folgenden Situationen herausgegeben werden:

- Unterspannung
- Überspannung
- interne Überhitzung
- Überlastung des Spannungskonstanthalters.

#### Standardausstattung

<b>Spannungsstabilisierung</b>	Unabhängige Phasensteuerung
<b>Einstellbare Ausgangsspannung (DIP Schalter)*</b>	220-230-240V (L-N) / 380-400-415V (L-L)
<b>Frequenz</b>	50-60Hz $\pm 5\%$
<b>Zulässige Lastschwankung</b>	Bis zu 100%
<b>Zugelassenes Lastungleichgewicht</b>	100%
<b>Kühlung</b>	Luftkühlung bei Geräten bis zu 45kVA $\pm 15\%$ Unterstützt durch Ventilatoren bei Geräten ab 60kVA $\pm 15\%$
<b>Umgebungstemperatur</b>	-25/+45°C
<b>Lagertemperatur</b>	-25/+60°C
<b>Maximale rel. Luftfeuchtigkeit</b>	95%
<b>Zulässige Überlast</b>	200% 2 min.
<b>Harmonische Verzerrung</b>	Keine
<b>Farbe</b>	RAL 7035
<b>Schutzart</b>	IP21
<b>Instrumentierung</b>	Digitales Multimeter am Ausgang
<b>Aufstellung</b>	Innenbereich
<b>Überspannungsschutz</b>	Überspannungsableiter der Klasse II (ab 60kVA $\pm 15\%$ )

\* Die Ausgangsspannung kann von einem der angegebenen Werte ausgewählt werden.  
Damit wird der Referenzwert für alle Parameter des Konstanthalters festgelegt.

#### Weiteres Zubehör

- Leistungsschutzschalter im Eingang und Ausgang,
- Trenntransformator (Sternpunktbildner, Störschutztransformator, Filter)
- Anpasstransformatoren,
- abgesicherte Mehrfachabgänge,
- Blitz.-bzw. Überspannungsschutz,
- Bypass (automatisch bei Überlast oder per Hand)
- Schutzart bis IP 54 für die Aufstellung im Innen- und Außenbereich,
- Edelstahlgehäuse, usw.

## Eingangs-Spannungsschwankung $\pm 20\%$ oder $\pm 15\%$ von 4 bis 250 kVA

Die Werte in der Tabelle beziehen sich auf eine nominelle Spannung von 400 V (Ausgangsspannung 400 V  $\pm$  0,5%)

Leistung [kVA]	Modell	Eingangs- spannungs- schwankung	max. Eingangs- strom [A]	Ausgangs- Strom [A]	Regel- zeit [ms/V]	Gehäuse BxTxH [mm]	Gewicht [kg]
4	4-20	$\pm 20\%$	7.3	5.8	12	410x530x1200	90
5	5-15	$\pm 15\%$	8.5	7.2	16		
7	7-20	$\pm 20\%$	13	10	12	410x530x1200	96
10	10-15	$\pm 15\%$	16	14	16		
10	10-20	$\pm 20\%$	17	14	12	410x530x1200	110
15	15-15	$\pm 15\%$	25	21	16		
15	15-20	$\pm 20\%$	26	21	12	410x680x1200	155
20	20-15	$\pm 15\%$	34	29	16		
20	20-20	$\pm 20\%$	36	29	12	410x680x1200	180
30	30-15	$\pm 15\%$	51	43	16		
30	30-20	$\pm 20\%$	54	43	12	410x680x1200	200
45	45-15	$\pm 15\%$	76	65	16		
45	45-20	$\pm 20\%$	81	65	12	600x600x1600	310
60	60-15	$\pm 15\%$	102	87	16		
60	60-20	$\pm 20\%$	109	86	12	600x800x1600	430
80	80-15	$\pm 15\%$	136	116	16		
80	80-20	$\pm 20\%$	145	116	12	600x800x1800	490
105	105-15	$\pm 15\%$	179	152	16		
105	105-20	$\pm 20\%$	190	152	12	600x800x1800	580
135	135-15	$\pm 15\%$	230	195	16		
120	120-20	$\pm 20\%$	217	174	12	1200x800x1800	710
150	150-15	$\pm 15\%$	255	217	16		
135	135-20	$\pm 20\%$	244	195	12	1200x800x1800	850
175	175-15	$\pm 15\%$	298	253	16		
150	150-20	$\pm 20\%$	271	217	12	1200x800x1800	910
200	200-15	$\pm 15\%$	340	289	16		
175	175-20	$\pm 20\%$	316	253	12	1200x800x1800	950
250	250-15	$\pm 15\%$	425	361	16		

## Eingangs-Spannungsschwankung $\pm 30\%$ oder $\pm 25\%$ von 2 bis 135 kVA

Die Werte in der Tabelle beziehen sich auf eine nominelle Spannung von 400 V (Ausgangsspannung 400 V  $\pm$  0,5%)

Leistung [kVA]	Modell	Eingangs- spannungs- schwankung	max. Eingangs- strom [A]	Ausgangs- Strom [A]	Regel- zeit [ms/V]	Gehäuse BxTxH [mm]	Gewicht [kg]
2	2-30	$\pm 30\%$	4.1	2.9	8	410x530x1200	90
3	3-25	$\pm 25\%$	5.7	4.3	10		
3	3-30	$\pm 30\%$	6.1	4.3	8	410x530x1200	96
4	4-25	$\pm 25\%$	7.7	5.8	10		
4	4-30	$\pm 30\%$	8.3	5.8	8	410x530x1200	110
7	7-25	$\pm 25\%$	13	10	10		
7	7-30	$\pm 30\%$	14	10	8	410x680x1200	155
10	10-25	$\pm 25\%$	19	14	10		
10	10-30	$\pm 30\%$	20	14	8	410x680x1200	180
15	15-25	$\pm 25\%$	29	22	10		
15	15-30	$\pm 30\%$	31	22	8	410x680x1200	200
20	20-25	$\pm 25\%$	39	29	10		
20	20-30	$\pm 30\%$	41	29	8	600x600x1600	310
30	30-25	$\pm 25\%$	57	43	10		
30	30-30	$\pm 30\%$	61	43	8	600x800x1600	430
45	45-25	$\pm 25\%$	86	65	10		
45	45-30	$\pm 30\%$	93	65	8	600x800x1800	490
60	60-25	$\pm 25\%$	116	87	10		
60	60-30	$\pm 30\%$	124	87	8	600x800x1800	580
80	80-25	$\pm 25\%$	155	116	10		
80	80-30	$\pm 30\%$	165	116	8	1200x800x1800	710
90	90-25	$\pm 25\%$	173	130	10		
90	90-30	$\pm 30\%$	185	130	8	1200x800x1800	850
105	105-25	$\pm 25\%$	203	152	10		
105	105-30	$\pm 30\%$	217	152	8	1200x800x1800	910
120	120-25	$\pm 25\%$	231	173	10		
120	120-30	$\pm 30\%$	247	173	8	1200x800x1800	950
135	135-25	$\pm 25\%$	260	195	10		

## Eingangs-Spannungsschwankung +15% bis -25% von 4 bis 105 kVA

Die Werte in der Tabelle beziehen sich auf eine nominelle Spannung von 400 V (Ausgangsspannung 400 V  $\pm$  0,5%)

Leistung [kVA]	Modell	Eingangs- spannungs- schwankung	max. Eingangs- strom [A]	Ausgangs- Strom [A]	Regel- zeit [ms/V]	Gehäuse BxTxH [mm]	Gewicht [kg]
4	4-15/25	+15% -25%	7.7	5.8	14	410x530x1200	100
7	7-15/25	+15% -25%	13	10	14	410x530x1200	110
10	10-15/25	+15% -25%	19	14	14	410x530x1200	120
15	15-15/25	+15% -25%	29	22	14	410x680x1200	165
20	20-15/25	+15% -25%	39	29	14	410x680x1200	190
30	30--15/25	+15% -25%	57	43	14	410x680x1200	220
45	45-15/25	+15% -25%	87	65	14	600x600x1600	330
60	60-15/25	+15% -25%	116	87	14	600x800x1600	450
80	80-15/25	+15% -25%	155	116	14	600x800x1800	510
105	105-15/25	+15% -25%	203	152	14	600x800x1800	600

## Eingangs-Spannungsschwankung +15% bis -35% von 3 bis 80 kVA

Die Werte in der Tabelle beziehen sich auf eine nominelle Spannung von 400 V (Ausgangsspannung 400 V  $\pm$  0,5%)

Leistung [kVA]	Modell	Eingangs- spannungs- schwankung	max. Eingangs- strom [A]	Ausgangs- Strom [A]	Regel- zeit [ms/V]	Gehäuse BxTxH [mm]	Gewicht [kg]
3	3-15/35	+15% -35%	6.6	4.3	10	410x530x1200	100
4	4-15/35	+15% -35%	8.9	5.8	10	410x530x1200	110
7	7-15/35	+15% -35%	15	10	10	410x530x1200	120
10	10-15/35	+15% -35%	22	14	10	410x680x1200	165
15	15-15/35	+15% -35%	34	22	10	410x680x1200	190
20	20-15/35	+15% -35%	45	29	10	410x680x1200	220
30	30-15/35	+15% -35%	66	43	10	600x600x1600	330
45	45-15/35	+15% -35%	100	65	10	600x800x1600	450
60	60-15/35	+15% -35%	134	87	10	600x800x1800	510
80	80-15/35	+15% -35%	178	116	10	600x800x1800	600

## Eingangs-Spannungsschwankung +15% bis -45% von 2 bis 60 kVA

Die Werte in der Tabelle beziehen sich auf eine nominelle Spannung von 400 V (Ausgangsspannung 400 V ± 0,5%)

Leistung [kVA]	Modell	Eingangs- spannungs- schwankung	max. Eingangs- strom [A]	Ausgangs- Strom [A]	Regel- zeit [ms/V]	Gehäuse BxTxH [mm]	Gewicht [kg]
2	2-15/45	+15% -45%	5.3	2.9	8	410x530x1200	100
3	3-15/45	+15% -45%	7.8	4.3	8	410x530x1200	110
4	4-15/45	+15% -45%	11	5.8	8	410x530x1200	120
7	7-15/45	+15% -45%	18	10	8	410x680x1200	165
10	10-15/45	+15% -45%	25	14	8	410x680x1200	190
15	15-15/45	+15% -45%	39	22	8	410x680x1200	220
20	20-15/45	+15% -45%	53	29	8	600x600x1600	330
30	30-15/45	+15% -45%	78	43	8	600x800x1600	450
45	45-15/45	+15% -45%	118	65	8	600x800x1800	510
60	60-15/45	+15% -45%	158	87	8	600x800x1800	600