

ORION Dreiphasiger Spannungskonstanthalter

Orion

2-135kVA



Die ORION Spannungskonstanthalter sind für den dreiphasigen Nennleistungsbereich zwischen 2 kVA and 135 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

Standardausstattung

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

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

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

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

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.

Eingangsspannungsschwankung $\pm 20\%$ oder $\pm 15\%$ von 4 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	Eingangsspannungsschwankung	max. Eingangsstrom [A]	Ausgangsstrom [A]	Regelzeit [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	110
10	10-15	$\pm 15\%$	17	14	16		
10	10-20	$\pm 20\%$	18	14	12	410x530x1200	140
15	15-15	$\pm 15\%$	25	22	16		
15	15-20	$\pm 20\%$	27	22	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	$\pm 20\%$	108	86	12	600x800x1600	425
80	80-15	$\pm 15\%$	136	115	16		
80	80-20	$\pm 20\%$	144	115	12	600x800x1800	510
105	105-15	$\pm 15\%$	178	152	16		
105	105-20	$\pm 20\%$	189	152	12	600x800x1800	580
135	135-15	$\pm 15\%$	229	195	16		

Eingangs-Spannungsschwankung $\pm 30\%$ oder $\pm 25\%$ von 2 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]
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	110
4	4-25	$\pm 25\%$	7.7	5.8	10		
4	4-30	$\pm 30\%$	8.3	5.8	8	410x530x1200	140
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	$\pm 30\%$	21	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	$\pm 25\%$	38	29	10		
20	20-30	$\pm 30\%$	41	29	8	600x600x1600	310
30	30-25	$\pm 25\%$	58	43	10		
30	30-30	$\pm 30\%$	62	43	8	600x800x1600	425
45	45-25	$\pm 25\%$	87	65	10		
45	45-30	$\pm 30\%$	93	65	8	600x800x1800	510
60	60-25	$\pm 25\%$	115	87	10		
60	60-30	$\pm 30\%$	124	87	8	600x800x1800	580
80	80-25	$\pm 25\%$	154	115	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	130
10	10-15/25	+15% -25%	19	14	14	410x530x1200	150
15	15-15/25	+15% -25%	29	22	14	410x680x1200	165
20	20-15/25	+15% -25%	38	29	14	410x680x1200	190
30	30-15/25	+15% -25%	58	43	14	410x680x1200	220
45	45-15/25	+15% -25%	87	65	14	600x600x1600	330
60	60-15/25	+15% -25%	115	87	14	600x800x1600	445
80	80-15/25	+15% -25%	154	115	14	600x800x1800	530
105	105-15/25	+15% -25%	202	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	130
7	7-15/35	+15% -35%	16	10	10	410x530x1200	150
10	10-15/35	+15% -35%	22	14	10	410x680x1200	165
15	15-15/35	+15% -35%	33	22	10	410x680x1200	190
20	20-15/35	+15% -35%	44	29	10	410x680x1200	220
30	30-15/35	+15% -35%	67	43	10	600x600x1600	330
45	45-15/35	+15% -35%	100	65	10	600x800x1600	445
60	60-15/35	+15% -35%	133	87	10	600x800x1800	530
80	80-15/35	+15% -35%	178	115	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 \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	2-15/45	+15% -45%	5.3	2.9	8	410x530x1200	100
3	3-15/45	+15% -45%	7.8	4.3	8	410x530x1200	130
4	4-15/45	+15% -45%	10	5.8	8	410x530x1200	150
7	7-15/45	+15% -45%	18	10	8	410x680x1200	165
10	10-15/45	+15% -45%	26	14	8	410x680x1200	190
15	15-15/45	+15% -45%	39	22	8	410x680x1200	220
20	20-15/45	+15% -45%	52	29	8	600x600x1600	330
30	30-15/45	+15% -45%	79	43	8	600x800x1600	445
45	45-15/45	+15% -45%	118	65	8	600x800x1800	530
60	60-15/45	+15% -45%	157	87	8	600x800x1800	600