

Einphasiger Elektronischer Spannungskonstanthalter

## GEMINI / GEMINI PLUS 4-40kVA

### Einphasen-Spannungskonstanthalter GEMINI / GEMINI PLUS

Der elektronische Einphasen-Spannungskonstanthalter GEMINI / GEMINI PLUS ist für eine Schwankungsbreite der Eingangsspannung von  $\pm 15\%$  bis  $\pm 30\%$  verfügbar.

Standardkomponenten GEMINI / GEMINI PLUS:

- Spartrafo mit Mehrfachanzapfung
- Automatischer Bypass (in der Steuerplatine)
- Mikroprozessor-Steuerung
- IGBT-basierte Regelung
- EMI / RFI-Filter am Eingang
- Überspannungsableiter der Klasse II am Ausgang
- Digitale Anzeige

Eine LED-Anzeige gibt an, wenn die Eingangsspannung den vorgesehenen Regelbereich unter- bzw. überschreitet.

Folgende Informationen werden auf dem LED-Display angezeigt:

- Netzeingangsspannung außerhalb der Toleranz von  $-30\%$  bis  $+30\%$ .
- Anliegende Last 25%, 50%, 75%, 100%
- Überlast
- Alarm bei Eingangsüberspannung und/oder Überhitzung  
(Sichtalarm begleitet von einem akustischen Alarm)

Der **GEMINI PLUS** ist zusätzlich ausgestattet mit:

- Eingangssicherungsautomat
- Manueller Wartungsbypass
- Überspannungsableiter der Klasse II am Ausgang



**Standardausstattung**

<b>Spannungssteuerung</b>	IGBT (Insulated-Gate Bipolar Transistor) kontrolliert
<b>Einstellbare Ausgangsspannung (DIP Schalter)*</b>	220-230-240V
<b>Frequenz</b>	50-60Hz ±5%
<b>Zulässige Lastschwankung</b>	Up to 100%
<b>Kühlung</b>	aktive Luftkühlung mit Ventilatoren
<b>Umgebungstemperatur</b>	-25/+45°C
<b>Lagertemperatur</b>	-25/+60°C
<b>Maximale rel. Luftfeuchtigkeit</b>	95%
<b>Zulässige Überlast</b>	150% 2 sec.
<b>Harmonische Verzerrung</b>	Keine
<b>Farbe</b>	RAL 9005
<b>Schutzart</b>	IP21
<b>Instrumentierung</b>	Digitales Voltmeter am Ausgang
<b>Aufstellung</b>	Innenbereich
<b>Überspannungsschutz</b>	Varistor der Klasse II am Ausgang
<b>Schutz</b>	Automatischer Überbrückungsschutz

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

Folgendes Zubehör bieten wir an:

- Trenntransformator
- Schutzart IP54 für Aufstellungen im Außenbereich

### Eingangs-Spannungsschwankung $\pm 20\%$ oder $\pm 15\%$ von 7 bis 40 kVA

Die Werte in der Tabelle beziehen sich auf eine nominelle Spannung von 230 V (Ausgangsspannung 230 V  $\pm$  0,5%), Regelzeit eine Halbwelle

Modell	Eingangs- spannung- schwankung	Leistung	max. Eingangs- Strom	Ausgangs- Strom	Gehäuse BxTxH [mm]	Gewicht [kg]
		[kVA]	[A]	[A]		
ES 7-20	$\pm 20\%$	7	38	30	300x560x300	32
ES 10-15	$\pm 15\%$	10	51	43		
ES 10-20	$\pm 20\%$	10	54	43	300x560x300	40
ES 15-15	$\pm 15\%$	15	76	65		
ES 15-20	$\pm 20\%$	15	81	65	410x530x1200	57
ES 20-15	$\pm 15\%$	20	102	87		
ES 20-20	$\pm 20\%$	20	109	87	410x680x1200	80
ES 30-15	$\pm 15\%$	30	153	130		
ES 30-20	$\pm 20\%$	30	163	130	410x680x1200	95
ES 40-15	$\pm 15\%$	40	205	174		

### Eingangs-Spannungsschwankung $\pm 30\%$ oder $\pm 25\%$ von 4 bis 20 kVA

Die Werte in der Tabelle beziehen sich auf eine nominelle Spannung von 230 V (Ausgangsspannung 230 V  $\pm$  0,5%), Regelzeit eine Halbwelle

Modell	Eingangs- spannung- schwankung	Leistung	max. Eingangs- Strom	Ausgangs- Strom	Gehäuse BxTxH [mm]	Gewicht [kg]
		[kVA]	[A]	[A]		
ES 4-30	$\pm 30\%$	4	25	17	300x560x300	32
ES 5-25	$\pm 25\%$	5	29	22		
ES 5-30	$\pm 30\%$	5	31	22	300x560x300	40
ES 7-25	$\pm 25\%$	7	40	30		
ES 7-30	$\pm 30\%$	7	44	30	410x530x1200	57
ES 10-25	$\pm 25\%$	10	57	43		
ES 10-30	$\pm 30\%$	10	62	43	410x680x1200	80
ES 15-25	$\pm 25\%$	15	87	65		
ES 15-30	$\pm 30\%$	15	93	65	410x680x1200	95
ES 20-15	$\pm 25\%$	20	116	87		