

GEMINI / GEMINI PLUS

EINPHASIG **4-40kVA**

Standard features



	Gemini	Gemini plus
Standardausstattung		IGBT gesteuert
Einstellbare Ausgangsspannung*		220-230-240V
Genauigkeit Ausgangsspannung		±0.5%
Frequenz		50Hz ±5% oder 60Hz ±5%
Zulässige Lastschwankung		Bis zu 100%
Kühlung		aktive Luftkühlung mit Ventilatoren
Umgebungstemperatur		-25/+45°C
Lagertemperatur		-25/+60°C
Maximale rel. Luftfeuchtigkeit		<95% (nicht kondensierend)
Zulässige Überlast		150% 2sec.
Farbe		RAL 9005
Schutzart		IP 21
Instrumentierung		Digitales Voltmeter am Ausgang
Aufstellung		Innenbereich
Überspannungsschutz		Überspannungsableiter Klasse II
Schutz	<ul style="list-style-type: none"> • EMI/RFI Filter • Automatischer Überbrückungsschutz 	<ul style="list-style-type: none"> • EMI/RFI Filter • Sicherungsautomat Eingang • Automatische Überbrückung • Manueller Wartungs-Bypass

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

Vergleich der Leistung in Abhängigkeit zur Eingangsschwankungsbreite

	±15%	±20%	±25%	±30%
10	10	7	5	4
15	15	10	7	5
20	20	15	10	7
30	30	20	15	10
40	40	30	20	15

Zubehör

Manueller oder automatischer Lasttrenner

Lastschutz gegen Unter-/Überspannung

Trenntransformator am Eingang

Schutzart bis IP 55 für Installation im Innen- und Außenbereich



Alle ORTEA-Ausstattungen sind gemäß den europäischen Richtlinien für Niederspannung und Elektromagnetische Verträglichkeit in Bezug auf die CE-Kennzeichnung ausgelegt und gefertigt. ORTEA-Produkte werden mit geeigneten Qualitätskomponenten gebaut und das Herstellungsverfahren wird fortlaufend nach den Qualitätskontrollplänen überprüft, die das Unternehmen in Übereinstimmung mit den Normen ISO 9001 anwendet. Das Engagement für Umweltschutz und Arbeitssicherheit wird durch die Zertifizierung des Managementsystems nach den Normen ISO 14001 und OHSAS 18001 gewährleistet. Um eine bessere Leistung zu erzielen, können die in diesem Dokument beschriebenen Produkte jederzeit und ohne vorherige Ankündigung von der Gesellschaft geändert werden. Technische Daten und Beschreibungen sind daher vertraglich nicht bindend.

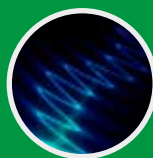
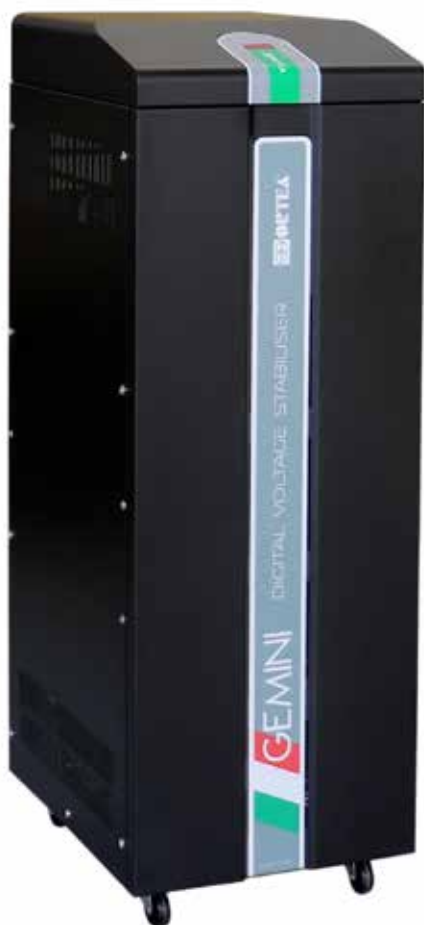
Die Gemini-Serie beinhaltet den einphasigen elektronischen Konstanthalter und ist in zwei Konfigurationen erhältlich:

- **Gemini.** Basisversion mit Überspannungsableiter der Klasse II am Ausgang, EMI / RFI-Filter und automatischem Bypass.
- **Gemini Plus.** Erweiterte Version, die zusätzlich zu den in der Basisversion enthaltenen Schutzfunktionen auch einen Eingangsleistungsschalter und einen manuelle Wartungsbypass bietet.

Die Standardgeräte decken einen weiten Leistungsbereich ab und bieten einen Anschluss mit zwei Eingängen, sodass mit demselben Gerät zwei verschiedene Eingangsvarianten ($\pm 15\%$ / $\pm 20\%$ oder $\pm 25\%$ / $\pm 30\%$) bedient werden können. Diese Kompensationsbereiche decken die meisten gängigen Anforderungen ab, es können jedoch auch andere Bereiche, je nach Kundenanforderung, hergestellt werden.

Die Steuereinheit (im Grunde ein einphasiger Wechselrichter, der die für den Serientransformator bestimmte Spannung erzeugt) ist speziell für den vollelektronischen Konstanthalter ausgelegt. Die Steuerplatine verwaltet die Spannungsregelung, die Messung der elektrischen Parameter und die Alarme.

Eine Digitalanzeige auf der Vorderseite zeigt die Ausgangsspannung und den Alarmcode an (Min / Max-Ausgangsspannung, interne Überhitzung, Überlast, Kurzschluss, Bypass-Status usw.).



BREITES SPEKTRUM

$\pm 15\%$, $\pm 20\%$, $\pm 25\%$, $\pm 30\%$.
Ausgangsgenauigkeit Spannung: $\pm 0.5\%$.



TECHNOLOGIE

IIGBT-basierte Steuerlogik, die von einer speziell für Ortea entwickelten Software unterstützt wird.



GESCHWINDIGKEIT

Reaktionszeit: ≤ 10 Millisekunden.



SCHUTZ

Das System ist durch EMI / RFI-Entstörfilter, Überspannungsableiter der Klasse II und einer automatischen Überbrückung bei internen Fehlern geschützt. In der Plus-Version wird der Schutz durch einen Eingangsschalter und einen Wartungsbypass erweitert



INSTRUMENTIERUNG

Auf der Vorderseite befindet sich eine Digitalanzeige, die die Ausgangsspannung und die Alarmwerte anzeigt.

Modell	Eingangsspannungsschwankung	Leistung	Eingangsspannung	Maximaler Eingangsstrom	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Wirk. η	Regelgeschwindigkeit	Schranktyp	Schrankabmessungen BxTxH	Gewicht
	[%]	[kVA]	[V]	[A]	[V]	[A]	[%]			[mm]	[kg]

Gemini $\pm 20\%/ \pm 15\%$

ES7-20	± 20	7	184-276	38	230	30	>98	eine Welle	13	300x560x300	30
ES10-15	± 15	10	195-265	51	230	43	>98	eine Welle	13	300x560x300	30
ES10-20	± 20	10	184-276	54	230	43	>98	eine Welle	13	300x560x300	35
ES15-15	± 15	15	195-265	77	230	65	>98	eine Welle	13	300x560x300	35
ES15-20	± 20	15	184-276	82	230	65	>98	eine Welle	22	410x530x1200	50
ES20-15	± 15	20	195-265	103	230	87	>98	eine Welle	22	410x530x1200	50
ES20-20	± 20	20	184-276	109	230	87	>98	eine Welle	23	410x680x1200	110
ES30-15	± 15	30	195-265	154	230	130	>98	eine Welle	23	410x680x1200	110
ES30-20	± 20	30	184-276	163	230	130	>98	eine Welle	23	410x680x1200	125
ES40-15	± 15	40	195-265	205	230	174	>98	eine Welle	23	410x680x1200	125

Die Werte in der Tabelle beziehen sich auf eine nominelle Spannung von 230 V

Gemini $\pm 30\%/ \pm 25\%$

ES4-30	± 30	4	161-300	25	230	17	>98	eine Welle	13	300x560x300	30
ES5-25	± 25	5	172-288	29	230	22	>98	eine Welle	13	300x560x300	30
ES5-30	± 30	5	161-300	31	230	22	>98	eine Welle	13	300x560x300	35
ES7-25	± 25	7	172-288	41	230	30	>98	eine Welle	13	300x560x300	35
ES7-30	± 30	7	161-300	43	230	30	>98	eine Welle	22	410x530x1200	50
ES10-25	± 25	10	172-288	58	230	43	>98	eine Welle	22	410x530x1200	50
ES10-30	± 30	10	161-300	62	230	43	>98	eine Welle	23	410x680x1200	110
ES15-25	± 25	15	172-288	87	230	65	>98	eine Welle	23	410x680x1200	110
ES15-30	± 30	15	161-300	93	230	65	>98	eine Welle	23	410x680x1200	125
ES20-25	± 25	20	172-288	116	230	87	>98	eine Welle	23	410x680x1200	125

Die Werte in der Tabelle beziehen sich auf eine nominelle Spannung von 230 V

Modell	Eingangsspannungsschwankung	Leistung	Eingangsspannung	Maximaler Eingangsstrom	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Wirk. η	Regelgeschwindigkeit	Schranktyp	Schrankabmessungen BxTxH	Gewicht
	[%]	[kVA]	[V]	[A]	[V]	[A]	[%]			[mm]	[kg]

Gemini plus $\pm 20\%/\pm 15\%$

ESP7-20	± 20	7	184-276	38	230	30	>98	eine Welle	13	300x560x300	32
ESP10-15	± 15	10	195-265	51	230	43	>98	eine Welle	13	300x560x300	32
ESP10-20	± 20	10	184-276	54	230	43	>98	eine Welle	13	300x560x300	40
ESP15-15	± 15	15	195-265	77	230	65	>98	eine Welle	13	300x560x300	40
ESP15-20	± 20	15	184-276	82	230	65	>98	eine Welle	22	410x530x1200	57
ESP20-15	± 15	20	195-265	103	230	87	>98	eine Welle	22	410x530x1200	57
ESP20-20	± 20	20	184-276	109	230	87	>98	eine Welle	23	410x680x1200	120
ESP30-15	± 15	30	195-265	154	230	130	>98	eine Welle	23	410x680x1200	120
ESP30-20	± 20	30	184-276	163	230	130	>98	eine Welle	23	410x680x1200	135
ESP40-15	± 15	40	195-265	205	230	174	>98	eine Welle	23	410x680x1200	135

Die Werte in der Tabelle beziehen sich auf eine nominelle Spannung von 230 V

Gemini plus $\pm 30\%/\pm 25\%$

ESP4-30	± 30	4	161-300	25	230	17	>98	eine Welle	13	300x560x300	32
ESP5-25	± 25	5	172-288	29	230	22	>98	eine Welle	13	300x560x300	32
ESP5-30	± 30	5	161-300	31	230	22	>98	eine Welle	13	300x560x300	40
ESP7-25	± 25	7	172-288	41	230	30	>98	eine Welle	13	300x560x300	40
ESP7-30	± 30	7	161-300	43	230	30	>98	eine Welle	22	410x530x1200	57
ESP10-25	± 25	10	172-288	58	230	43	>98	eine Welle	22	410x530x1200	57
ESP10-30	± 30	10	161-300	62	230	43	>98	eine Welle	23	410x680x1200	120
ESP15-25	± 25	15	172-288	87	230	65	>98	eine Welle	23	410x680x1200	120
ESP15-30	± 30	15	161-300	93	230	65	>98	eine Welle	23	410x680x1200	135
ESP20-25	± 25	20	172-288	116	230	87	>98	eine Welle	23	410x680x1200	135

Die Werte in der Tabelle beziehen sich auf eine nominelle Spannung von 230 V