

Stabilizatoare digitale statice de tensiune

Gama de produse

Stabilizatorul static este utilizat atunci când **viteza de corecție** reprezintă problema critică (de exemplu, computere, echipamente de laborator, bancuri de măsurare și instrumente medicale).

Stabilizatoarele sunt proiectate și construite în conformitate cu directivele europene privind marcajul CE 2006/95/CEE (Directiva privind tensiunea joasă) și 2004/CEE (Directiva privind compatibilitatea electromagnetică).

Stabilizatorul de tensiune poate funcționa cu **tensiuni de intrare și ieșire diferite** (380V/415V) de tensiunea nominală (400V). O astfel de setare poate fi efectuată în fabrică sau la sediul clientului, conform instrucțiunilor din manual.

Stabilizatorul funcționează cu o **variație a sarcinii** pentru fiecare fază **de la 0 la 100%** și **nu este afectat de factorul de putere al sarcinii**.

Carcasa standard este o carcasă metalică IP21 cu finisaj RAL7035 pentru instalare în interior.

Principiul de funcționare este similar cu cel descris pentru stabilizatoarele electromecanice. Diferența constă în faptul că **compensarea tensiunii** pe înfășurarea primară buck/boost este realizată de o placă electronică prin **comutatoare statice IGBT** în loc de

autotransformatorului cu raport de transformare variabil. **Sistemul bazat pe microprocesor** monitorizează tensiunea de ieșire și determină deschiderea/închiderea comutatorului IGBT, asigurând cea mai bună reglare.

Seria **GEMINI** este prevăzută cu un afișaj (controlat de microprocesorul sistemului de control) care indică tensiunea de ieșire și semnalele de alarmă. Seria **AQUARIUS** este prevăzută cu un multimetru digital de ieșire.

Componente standard principale:

- Autotransformator cu mai multe prize.
- Întrerupător automat de intrare.
- Bypass manual de întreținere.
- Bypass automat de protecție (în panoul de control).
- Sistem de control și comandă bazat pe microprocesor.
- Circuit de reglare a puterii bazat pe IGBT.
- Filtru EMI/RFI de intrare.
- Descărcătoare de supratensiune de ieșire clasa II.
- Afișaj digital sau multimetru.

Accesorii

- Transformator de izolare
- Dulap IP54 pentru instalare în exterior.

Gemini	Monofazat	4-20 kVA
Vărsător	Trefazic	10-60 kVA





Stabilizator static digital de
tensiune

Gemini

monofazat

4-20 kVA



Caracteristici standard

Reglarea tensiunii	Control IGBT
Tensiune de ieșire selectabilă	220-230-240 V
Frecvență	50/60 Hz ±5
Variație admisă a sarcinii	Până la 100
Răcire	Ventilație forțată
Temperatura ambiantă	-25/+45 °C
Temperatură de depozitare	-25/+60 °C
Umiditate relativă maximă	95
Supraîncărcare admisă	150% 2 sec.
Distorsiune armonică	Niciuna introdusă
Culoare	RAL 7035
Grad de protecție	IP21
Instrument	Voltmetru digital de ieșire
Instalare	În interior
Protecție la supratensiune	Descărcător de supratensiune clasa II de ieșire
Protecții	– Întrerupător automat de intrare. – Protecție automată de bypass. – Bypass manual pentru întreținere.



SISTEM DE GESTIONARE APROBAT



Toate stabilizatoarele ORTEA sunt proiectate și construite în conformitate cu Directivele Europene 2006/95/CEE (Joasă Tensiune) și 2004/108/CEE (Compatibilitate Electromagnetică) în ceea ce privește cerințele de marcare CE. Produsele ORTEA sunt fabricate cu componente de calitate adecvată, iar procesul de fabricație este verificat constant în conformitate cu planurile de control al calității pe care compania le aplică în conformitate cu standardele ISO 9001:2008. Angajamentul față de problemele de mediu și siguranța la locul de muncă este garantat de certificarea sistemului de management în conformitate cu standardele ISO 14001:2004 și OHSAS 18001:2007.

Pentru a obține performanțe mai bune, produsele descrise în prezentul document pot fi modificate de către companie în orice moment și fără notificare prealabilă. Datele tehnice și descrierile nu au, prin urmare, nicio valoare contractuală.

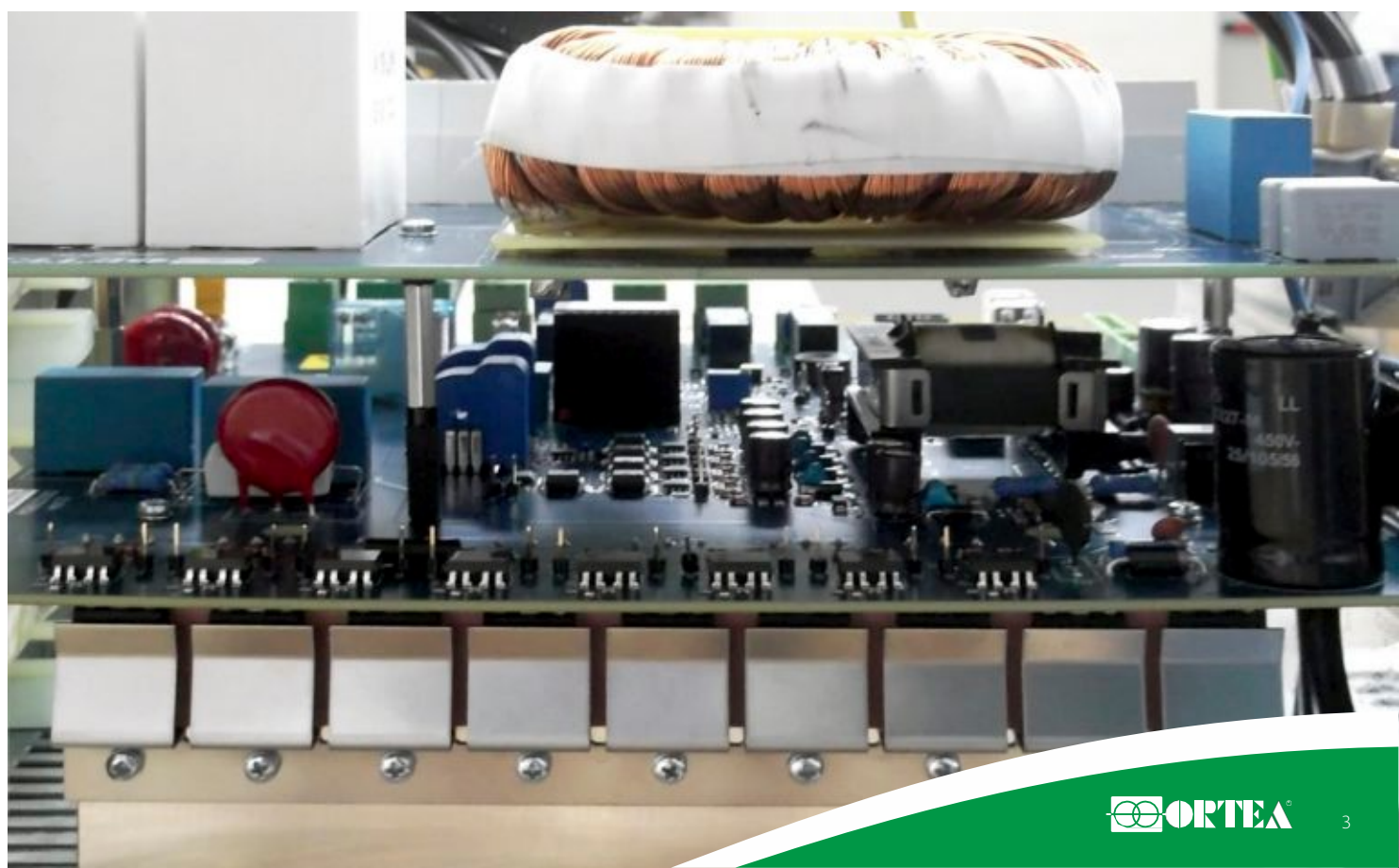


Gemini monofazat 4-20 kVA

Tip	Intervalul de variație a tensiunii de intrare	Puțere	Interval tensiune de intrare	Curent maxim de intrare	Tensiune de ieșire $\pm 0,5$	Curent de ieșire	Eficiență η	Țimp de corecție	Carcasă	Greutate
	[%]	[kVA]	[V]	[A]	[V]	[A]	[%]		Tip	[kg]

Intervalul de variație a tensiunii de intrare $\pm 20\%/\pm 15\%$										
ES7-20	± 20	7	184-276	38	230	30	>98	Jumătate de ciclu	13	32
ES10-15	± 15	10	195-265	51	230	43	>98	Jumătate de ciclu	13	40
ES10-20	± 20	10	184-276	54	230	43	>98	Jumătate de ciclu	13	40
ES15-15	± 15	15	195-265	76	230	65	>98	Jumătate de ciclu	14	57
ES15-20	± 20	15	184-276	81	230	65	>98	Jumătate de ciclu	14	57
ES20-15	± 15	20	195-265	102	230	87	>98	Jumătate de ciclu	14	57

Intervalul de variație a tensiunii de intrare $\pm 30\%/\pm 25\%$										
ES4-30	± 30	4	161-300	25	230	17	>98	Jumătate de ciclu	13	32
ES5-25	± 25	5	172-288	29	230	22	>98	Jumătate de ciclu	13	40
ES5-30	± 30	5	161-300	31	230	22	>98	Jumătate de ciclu	13	40
ES7-25	± 25	7	172-288	40	230	30	>98	Jumătate de ciclu	14	57
ES7-30	± 30	7	161-300	44	230	30	>98	Jumătate de ciclu	14	57
ES10-25	± 25	10	172-288	57	230	43	>98	Jumătate de ciclu	14	57





Stabilizator static digital de

tensiune
Aquarius

trifazat

10-60 kVA



Caracteristici standard

Reglarea tensiunii	Control IGBT
Stabilizare tensiune	Control independent al fazelor
Tensiune de ieșire selectabilă	220-230-240 V (L-N) / 380-400-415 V (L-L)
Frecvență	50/60 Hz $\pm 5\%$
Variație admisă a sarcinii	Până la 100
Răcire	Ventilație forțată
Temperatura ambiantă	-25/+45 °C
Temperatură de depozitare	-25/+60 °C
Umiditate relativă maximă	95
Supraîncărcare admisă	150% 2 sec.
Distorsiune armonică	Niciuna introdusă
Culoare	RAL 7035
Grad de protecție	IP21
Instrument	Multimetru digital de ieșire
Instalare	În interior
Protecție la supratensiune	Descărcător de supratensiune clasa II de ieșire
Protecții	– Întrerupător automat de intrare. – Protecție automată de bypass. – Bypass manual pentru întreținere.



SISTEM DE GESTIONARE APROBAT



Toate stabilizatoarele ORTEA sunt proiectate și construite în conformitate cu Directivele Europene 2006/95/CEE (Joasă Tensiune) și 2004/108/CEE (Compatibilitate Electromagnetică) în ceea ce privește cerințele de marcare CE. Produsele ORTEA sunt fabricate cu componente de calitate adecvată, iar procesul de fabricație este verificat constant în conformitate cu planurile de control al calității pe care compania le aplică în conformitate cu standardele ISO 9001:2008. Angajamentul față de problemele de mediu și siguranța la locul de muncă este garantat de certificarea sistemului de management în conformitate cu standardele ISO 14001:2004 și OHSAS 18001:2007.

Pentru a obține performanțe mai bune, produsele descrise în prezentul document pot fi modificate de către companie în orice moment și fără notificare prealabilă. Datele tehnice și descrierile nu au, prin urmare, nicio valoare contractuală.



Aquarius trifazat 10- 60 kVA

Tip	Intervalul de variație a tensiunii de intrare	Putere	Interval de tensiune de intrare	Curent maxim de intrare	Tensiune de ieșire $\pm 0,5$	Curent de ieșire	Eficiență η	Timp de corecție	Carcasă	Greutate
	[%]	[kVA]	[V]	[A]	[V]	[A]	[%]		Tip	[kg]

Intervalul de variație a tensiunii de intrare $\pm 20\%/\pm 15\%$

ET20-20	± 20	20	320-480	36	400	49	>98	Jumătate de ciclu	23	130
ET30-15	± 15	30	340-460	51	400	43	>98	Jumătate de ciclu	23	170
ET30-20	± 20	30	320-480	54	400	43	>98	Jumătate de ciclu	23	170
ET45-15	± 15	45	340-460	76	400	65	>98	Jumătate de ciclu	30	200
ET45-20	± 20	45	320-480	81	400	65	>98	Jumătate de ciclu	30	200
ET60-15	± 15	60	340-460	102	400	87	>98	Jumătate de ciclu	30	200

Intervalul de variație a tensiunii de intrare $\pm 30\%/\pm 25\%$

ET10-30	± 30	10	280-520	20	400	14	>98	Jumătate de ciclu	23	130
ET15-25	± 25	15	300-500	29	400	22	>98	Jumătate de ciclu	23	170
ET15-30	± 30	15	280-520	31	400	22	>98	Jumătate de ciclu	23	170
ET20-25	± 25	20	300-500	39	400	29	>98	Jumătate de ciclu	30	200
ET20-30	± 30	20	280-520	41	400	29	>98	Jumătate de ciclu	30	200
ET30-25	± 25	30	300-500	57	400	43	>98	Jumătate de ciclu	30	200

