



1phasig / 1phase



3phasig / 3phase

- 1phasig oder 3phasig
 - Hohe Ausgangsstabilität
 - Hoher Wirkungsgrad in jeder Leistungsstufe
 - Überlastschutz
 - Kurzschlußschutz
 - Ersatzteilgarantie für 10 Jahre
 - Betrieb nicht-linearer Lasten
 - Weiteingangsbereich (optional)
 - Phasenüberwachung mit Lastabwurf und Über-/Unterspannungsschutz (optional)
- 1-phase and 3-phase models
 - High output stability
 - High efficiency in each power class
 - Overload protection
 - Short-circuit protection
 - Spare part supply warranty for 10 years
 - Operation of non-linear loads
 - Wideinput range (optional)
 - Phase monitoring with load disconnection and over-/undervoltage shutdown (optional)

Automatic Voltage Regulator 2kVA - 600kVA

Die AVRs (automatic voltage regulator) der e-Serie, auch Netzstabilisatoren genannt, eignen sich ideal für den Einsatz an Computersystemen, Fax- und Kopiergeräten sowie industriellen, medizinischen, Labor-, Büro- und Haushaltgeräten. Sie schützen die Lastverbraucher vor starken Netzspannungsschwankungen. Die Geräte bieten eine gute Ausgangsstabilität von bis zu +/- 2 % und kompensieren Spannungseinbrüche von bis zu -30% (bei w-Modellen bis zu -40%), sowie Überspannungen. Die Ausgangsspannung wird durch analoge Messinstrumente angezeigt. Die integrierten Sicherungen (bei 1-phasigen Geräten) bzw. die Sicherungsautomaten (bei 3-phasigen Geräten) gewährleisten einen effektiven Schutz bei Überlast oder im Kurzschlußfall. Die Kühlung erfolgt bei den 1-phasigen Geräten durch natürliche Konvektion. Die 3-phasigen Geräte verfügen über eine forcierte Kühlung mittels Lüfter. Ein optional erhältlicher Lastabwurf trennt den Ausgang bei Unter- oder Überschreitung der kritischen Ausgangsspannungswerte oder bei einem Phasenausfall durch ein Schütz ab. Die Geräte verfügen darüber hinaus über einen 3-stufigen Schalter mit welchem man die Verbraucher auf Netzbetrieb oder Stabilisatorbetrieb umschalten bzw. komplett ausschalten kann.

The e-series AVRs (automatic voltage regulator or mains voltage stabiliser) are an ideal device for providing stable mains supply to any sensitive equipment such as computer and communication systems, facsimile and photocopy machines, industrial, medical, laboratory, office and household appliances. E-series features a stable output voltage of up to +/- 2%, compensating voltage drops of up to -30 % (w-models up to -40 %), as well as overvoltage. The output voltage is indicated by an analogue meter. The internal fuses (single phase units) and circuit breakers (three phase units) provide an efficient protection against overload and short-circuit. The single phase units are cooled by natural convection, the three phase units incorporate forced cooling via fans. The optional load breaker module will interrupt the output electro-mechanically if the AVR is operated outside the critical output voltage limits or in case of one or more phase losses, preventing the load from possible damage. Furthermore, the e-series AVRs feature a three position switch which allows to switch the load to stabilized supply, mains power supply (bypass) or to switch it off.

All models are also available as variant "w". These models feature a wide input voltage range of 135-245V respectively 233-424V.

Alle Modelle sind auch als Variante „w“ erhältlich. Diese bieten einen Weiteingangsbereich von 135-245V bzw. 233-424V.

Modell Model	Leistung Power	Abm. BxHxT Dim. WxHxD	Gewicht Weight	Reaktionszeit Response time	Eingang Input		Ausgang Output			
					Spannung Voltage	Strom Current	Spannung L-N Voltage L-N	Phasen Phases	Wirkungsgrad Efficiency	Strom Current
1 Phase	kVA	(cm)	(kg)	(V/s)	(V)	max. (A)	(V)		(%)	max. (A)
e-0201	2	24x27x41	24	80	160-245	10,5	220/230/240V ±2%	1	≥95	7,3
e-0351	3,5	24x27x41	26	80	160-245	19	220/230/240V ±2%	1	≥96	12,7
e-0501	5	33x28x50	42	80	160-245	27	220/230/240V ±2%	1	≥96	19,4
e-0751	7,5	38x34x53	50	80	160-245	39	220/230/240V ±2%	1	≥96	29
e-1001	10	54x34x43	58	80	160-245	53	220/230/240V ±2%	1	≥96	39
e-1501	15	32x70x54	10	80	160-245	79	220/230/240V ±2%	1	≥96	58
e-2001	20	50x86x64	127	80	160-245	106	220/230/240V ±2%	1	≥96	74
Modell Model	Leistung Power	Abm. BxHxT Dim. WxHxD	Gewicht Weight	Reaktionszeit Response time	Eingang Input		Ausgang Output			
					Spannung Voltage	Strom Current	Spannung L-L Voltage L-L	Phasen Phases	Wirkungsgrad Efficiency	Strom Current
3 Phase	kVA	(cm)	(kg)	(V/s)	(V)	max. (A)	(V)		(%)	max. (A)
e-0303	3	34x83x44	62	80	277-424	3x 6,4	380/400/415 ±2%	3	≥95	3x 4
e-0603	6	34x83x44	62	80	277-424	3x 10,5	380/400/415 ±2%	3	≥95	3x 7,2
e-1053	10,5	39x86x49	62	80	294-441	3x 19	380/400/415 ±2%	3	≥96	3x 12,7
e-1503	15	39x92x64	190	80	277-424	3x 27	380/400/415 ±2%	3	≥96	3x 19,4
e-2253	22,5	39x92x64	206	80	277-424	3x 39	380/400/415 ±2%	3	≥96	3x 29
e-3003	30	50x111x70	248	80	277-424	3x 53	380/400/415 ±2%	3	≥97	3x 39
e-4503	45	50x111x70	270	80	277-424	3x 79	380/400/415 ±2%	3	≥97	3x 58
e-6003	60	60x142x94	360	80	277-424	3x 106	380/400/415 ±2%	3	≥97	3x 74
e-7503	75	60x142x94	420	80	277-424	3x 131	380/400/415 ±2%	3	≥97	3x 91
e-9003	90	60x142x94	550	80	277-424	3x 158	380/400/415 ±2%	3	≥97	3x 110
e-11003	110	68x142x101	624	80	277-424	3x 191	380/400/415 ±2%	3	≥97	3x 133
e-12003	120	78x120x160	624	80	277-424	3x 210	380/400/415 ±2%	3	≥97	3x 146
e-15003	150	85x130x170	624	80	277-424	3x 265	380/400/415 ±2%	3	≥97	3x 182
e-22003	220	85x130x170	1200	80	277-424	3x 387	380/400/415 ±2%	3	≥97	3x 269
e-27003	270	85x130x170	1200	80	277-424	3x 470	380/400/415 ±2%	3	≥97	3x 327
e-33003	330	210x129x130	1600	80	277-424	3x 577	380/400/415 ±2%	3	≥97	3x 400
e-36003	360	210x129x130	1600	80	277-424	3x 633	380/400/415 ±2%	3	≥97	3x 438
e-50003	500	255x179x160	3200	80	277-424	3x 877	380/400/415 ±2%	3	≥97	3x 610
e-60003	600	255x183x160	3300	80	277-424	3x 1045	380/400/415 ±2%	3	≥97	3x 727