

# REGOLATORI DI TENSIONE PER GENERATORI



**AVR 2KW**



**AVR 5KW**

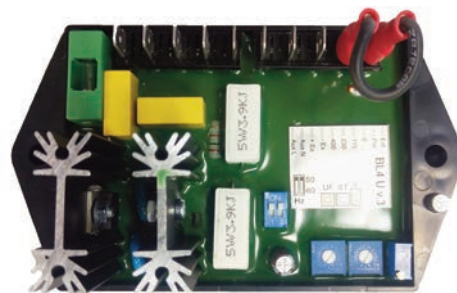


**AVR 3F5KW**

Articolo	AVR2KW	AVR5KW	AVR3F5KW
<b>Tipo</b>	Monofase	Monofase	Trifase/Monofase
<b>Potenza</b>	2KW	5KW	5KW
<b>Corrente in uscita</b>	3A DC continui	5A DC continui	2A DC continui
<b>Corrente in uscita max</b>	4A DC per 10 sec.	6A DC per 10 sec.	3A DC per 60 sec.
<b>Range di tensione</b>	110V±15%	110V±15%	-
<b>Tensione di sensing</b>	18÷20V (monofase 2 fili)	18÷20V (monofase 2 fili)	18÷30V (monofase-trifase 7 fili)
<b>Tensione di alimentazione</b>	60÷90VAC (monofase 2 fili) - 50/60Hz	60÷90VAC (monofase 2 fili) - 50/60Hz	220VAC (trifase 7 fili)-50/60 Hz
<b>Tensione di eccitazione in uscita</b>	5÷85VDC	5÷85VDC	20÷85VDC
<b>Resistenza rotorica minima</b>	25 Ohm	25 Ohm	-
<b>Numero connettori/fili</b>	1 connettore a 4 fili	1 connettore a 4 fili	1 connettore a 2 fili 1 connettore a 4 fili
<b>Applicazioni</b>	Kubota Low Boy GL6500S • Honda EP 1800/EP 2500 • Kawasaki GE 1400/GE 2200/GA 2300/GA 2900 • Suzuki SV 1400L/SV 1400LD/SV 2200L/SV 2200LD • Sawafuji SH 1800/SH 2600 • Maruyama ME 1800/ME 2600 • Elepaq PH 1800/PH 2600		Pramac Blizzer • Vari Trifase

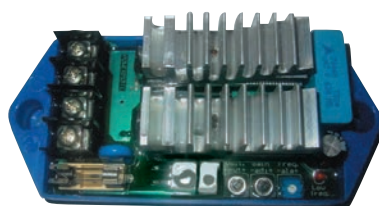
IMPIANTISTICA

Articolo	AVRBL4	AVRB4
<b>Corrente in uscita</b>	4A DC (63VDC) continui	4A DC (63VDC) continui
<b>Corrente in uscita max</b>	8A DC (120VDC) per 1 minuto	8A DC (120VDC) per 1 minuto
<b>Range di tensione</b>	95÷140 VAC 190÷285 VAC	100÷140 VAC 200÷240 VAC
<b>Tensione di sensing</b>	100÷130VAC±10% 1 fase 200÷280VAC±10% 1 fase	115VAC±10% 230VAC±10%
<b>Tensione di ingresso</b>	190÷280VAC±10% 1 fase	190÷280VAC±10% 1 fase
<b>Resistenza carico</b>	10 Ohm (min)/100 Ohm (max)	10 Ohm (min)/100 Ohm (max)
<b>Precisione</b>	±1% (a vuoto/pieno carico)	±1% (a vuoto/pieno carico)
<b>Applicazione</b>	Alternatori Sincro	Alternatori Sincro



**AVR BL4U**

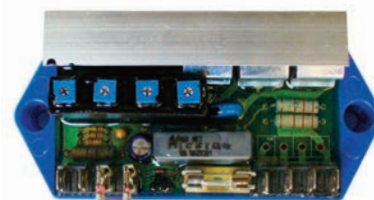
# REGOLATORI DI TENSIONE PER GENERATORI



**REGO 43**



**AVR 007**

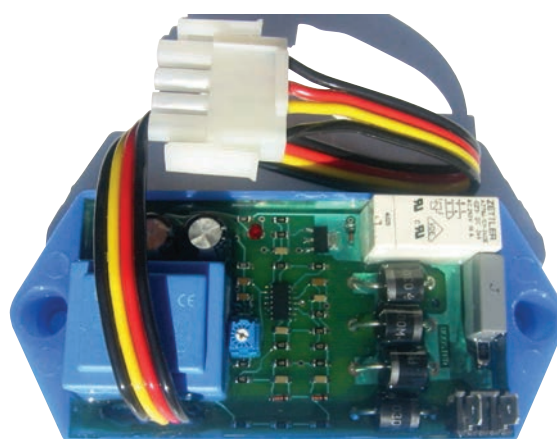


**AVR 006**

Articolo	REGO43	AVR007	AVR006
<b>Corrente in uscita</b>	4A DC max	4A DC continui	7A DC continui
<b>Tensione di alimentazione</b>	340VAC max (50/60Hz)	340VAC+N max (50/60Hz) 220VAC max (sistemi senza neutro)	340VAC max (590V fase/fase)
<b>Tensione di uscita</b>	100 Volt (170 max)	100 Volt (170 max)	100 Volt (170 max)
<b>Tensione residua</b>	12 Volt	4 Volt	4 Volt
<b>Modalità di protezione</b>	Blocco per bassa frequenza (Hz)	Blocco per bassa frequenza (Hz) Variazione proporzionale V/Hz	Blocco per bassa frequenza (Hz) Variazione proporzionale V/Hz
<b>Range protezione frequenza</b>	35÷60Hz	35÷60Hz	35÷60Hz
<b>Precisione</b>	± 2,5%	± 0,2%	± 0,2%
<b>Temperatura di esercizio</b>	-40° +85°C	-40° +85°C	-40° +85°C
<b>Applicazioni</b>	Alternatori senza spazzole di piccola e media potenza	Alternatori senza spazzole di piccola e media potenza	Alternatori senza spazzole di media ed elevata potenza
<b>Altre caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costruzione compatta</li> <li>• Alta velocità di reazione</li> <li>• Ottima stabilità</li> <li>• Rapida installazione</li> <li>• Led di allarme frequenza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costruzione compatta</li> <li>• Alte prestazioni</li> <li>• Alta sensibilità</li> <li>• Ottima stabilità</li> <li>• Isteresi di riarmo 3Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costruzione compatta</li> <li>• Altissime prestazioni</li> <li>• Ingresso per collegamento di più generatori in parallelo</li> <li>• Uscita potenziometro per regolazione tensione remota</li> <li>• Connettore di innesto Booster (opzionale) per elevati picchi di corrente</li> <li>• Isteresi di riarmo 3Hz</li> </ul>

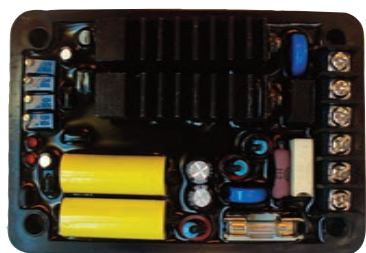


Articolo	Descrizione
<b>BOOST1</b>	<p>Booster universale di sovraeccitazione da abbinare al regolatore di tensione e al trasformatore di corrente - inserimento automatico per elevati picchi di corrente che abbassano la tensione al di sotto del limite impostato sul trimmer (190÷240V) a bordo del dispositivo - la tensione fornita dal trasformatore di corrente raddrizzata e messa in parallelo all'uscita del regolatore risulta proporzionale al carico e supporta il regolatore a normalizzare la tensione in uscita immediatamente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alimentazione: 200÷250V da regolatore o da fase e neutro</li> <li>• tensione max in uscita: proporzionale alla corrente di fase del generatore</li> <li>• tempo di risposta: 0,1 sec.</li> </ul>
<b>TRC</b> <input type="checkbox"/>	Trasformatore di corrente per BOOST1

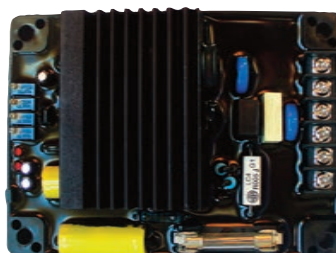


Completare con potenza generatore: 12/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80 KVA

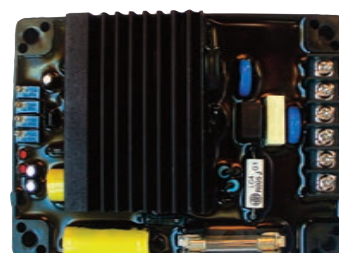
# REGOLATORI DI TENSIONE PER GENERATORI



**AVR 101**



**AVR 0812**



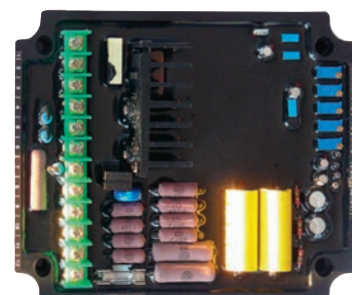
**AVR 020**

Articolo	AVR101	AVR0812	AVR020
Descrizione	Regolatori di tensione universali autoeccitati programmabili		
Tensione ingresso	2 Fasi 415V+ Neutro / 1 Fase 220V	2 Fasi 415V+ Neutro / 1 Fase 220V	2 Fasi 415V+ Neutro / 1 Fase 220V
Tensione di rilevamento	220-415V AC	220-415V AC	220-415V AC
Tensione max eccitazione	100VDC	100VDC	100VDC
Corrente max eccitazione	6A DC	12A DC (20A DC max 10 sec.)	20A DC
Campo resistenza	Minimo 12 Ω	Minimo 12 Ω	Minimo 12 Ω
Frequenza ingresso	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Tensione residua	5V AC 50Hz	5V AC 50Hz	5V AC 50Hz
Precisione regolazione	± 1%	± 1%	± 1%
Bassa frequenza	Default 47Hz	Default 47Hz	Default 47Hz
Sovratensione	10-25 sec. di ritardo	10-25 sec. di ritardo	-
Temperatura di esercizio	-40° +70°C	-40° +70°C	-40° +70°C
Temperatura limite	-55° + 80°C	-55° + 80°C	-55° + 80°C
Umidità relativa	0°C + 70°C = 95%	0°C + 70°C = 95%	0°C + 70°C = 95%
Fusibile	4A (dimensione 20x5mm.)	10A (dimensione 30x6mm.)	20A (dimensione 30x6mm.)
Dimensioni	78 x 115 x h 40 mm.	130 x 95 x h 45 mm.	130 x 95 x h 45 mm.
Peso	250g.	350g.	350g.
Applicazioni	Alternatori Brushless	Alternatori Brushless e con rotore avvolto di media e alta potenza	Alternatori Brushless con bassa tensione di eccitazione
Altre caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regolatori progettati per applicazioni su alternatori monofase e trifase</li> <li>• Protezione per bassa frequenza con indicatore led</li> <li>• Protezione per massima corrente di eccitazione con 20 sec. di ritardo</li> <li>• Possibilità di impostare il tempo di risposta</li> <li>• Fusibile di protezione</li> <li>• Il modello AVR101 permette il collegamento anche con ausiliari isolati</li> </ul>		

# REGOLATORI DI TENSIONE PER GENERATORI



**AVR SR7**



**AVR UR6**

Articolo	AVRSR7	AVRUR6
<b>Descrizione</b>	Regolatori di tensione universali autoeccitati programmabili	
<b>Tensione ingresso</b>	80VAC÷270VAC	180VAC÷275VAC
<b>Tensione di rilevamento</b>	80-350V AC	100-415V AC
<b>Tensione di eccitazione</b>	100VDC	100VDC
<b>Corrente max di eccitazione</b>	5A DC (MAX 6A)	4A DC (MAX 6A)
<b>Applicazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generatori fino a 82 KVA</li> <li>• Compatibile con Meccalte SR7</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generatori fino a 2000 KVA</li> <li>• Compatibile con Meccalte UVR6 (Serie ECO) e Meccalte UVR 8172TC</li> </ul>



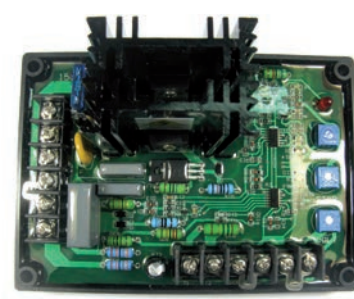
# REGOLATORI DI TENSIONE PER GENERATORI



**AVR 008**



**AVR 012**



**AVR 015**

Articolo	AVR008	AVR012	AVR015
<b>Descrizione</b>	Regolatori di tensione universali autoeccitati programmabili		
<b>Corrente in uscita</b>	3A DC continui (5A max per 10 sec.)	4A DC continui (7A max per 10 sec.)	6A DC continui (12A max per 10 sec.)
<b>Tensione alimentazione (1 fase 2 fili)</b>	100÷260VAC (50/60Hz)	180÷260VAC (50/60Hz)	180÷240VAC (50/60Hz)
<b>Tensione uscita max (in 240VAC)</b>	90VDC	90VDC	90VDC
<b>Tensione residua</b>	> 5VAC	> 5VAC	> 5VAC
<b>Tensione di sensing in ingresso (1 fase 2 fili)</b>	110/220/400VAC	180÷260VAC	220/400VAC
<b>Resistenza carico minima/massima</b>	15/100 Ω	12/100 Ω	10/100 Ω
<b>Precisione</b>	< ± 1%	< ± 1%	< ± 1%
<b>Regolazione di tensione remota</b>	Trimmer 1K	Trimmer 1K	Trimmer 1K
<b>Tempo di rampa</b>	2 sec.	2 sec.	3 sec.
<b>Temperatura di esercizio</b>	-40° +85°C	-40° +85°C	-40° +85°C
<b>Umidità relativa</b>	> 95% R.H.	> 95% R.H.	> 95% R.H.
<b>Dimensioni</b>	102 x 83 x h 50 mm.	117 x 89 x h 60 mm.	154 x 117 x h 70 mm.
<b>Regolazioni</b>	Tensione/Stabilità/Frequenza di intervento		
<b>Altre caratteristiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Costruzione robusta e compatta</li> <li>- Protezione per bassa frequenza con soglia regolabile (pretarata 45Hz)</li> <li>- Filtro incorporato per conformità EMI</li> <li>- Rampa di salita soft</li> </ul>		



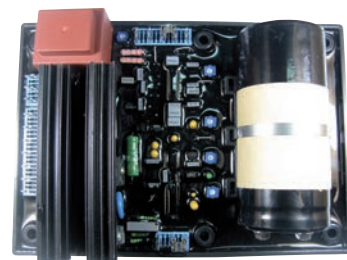
# REGOLATORI DI TENSIONE PER GENERATORI



**SX 440**



**SX 460**



**AVR 448**

Articolo	SX440	SX460	AVR448
<b>Descrizione</b>	Regolatori di tensione universali autoeccitati programmabili		
<b>Corrente in uscita</b>	4A DC continui (6A DC max per 10 sec.)	4A DC continui (6A DC max per 10 sec.)	10A DC max
<b>Tensione alimentazione (1 fase 2 fili)</b>	190÷264VAC (50/60Hz)	Selezionabile 95÷132/190÷264VAC (50/60Hz)	100/140VAC (50/60Hz)
<b>Tensione uscita max</b>	90VDC max (207VAC input)	90VDC max (207VAC input)	120VDC (140VAC input)
<b>Tensione residua</b>	4 Volt build up	4 Volt build up	5 Volt build up
<b>Tensione di sensing in ingresso (1 fase 2 fili)</b>	110/220VAC	-	110/220/380VAC
<b>Resistenza carico minima/massima</b>	15/100 Ω	15/100 Ω	12/80 Ω
<b>Precisione</b>	< ± 1%	< ± 1%	< ± 1%
<b>Regolazione di tensione remota</b>	Sì	Sì	Sì
<b>Tempo di rampa</b>	1 sec.	1 sec.	1 sec.
<b>Temperatura di esercizio</b>	-40° +70°C (senza condensa)	-40° +70°C (senza condensa)	-40° +70°C (senza condensa)
<b>Umidità relativa</b>	> 95% R.H.	> 95% R.H.	> 95% R.H.
<b>Dimensioni</b>	135 x 150 x h 31 mm.	100 x 135 x h 31 mm.	140 x 200 x h 55 mm.
<b>Applicazioni</b>	Generatori Stamford (Compatibile con MX431)	Generatori Stamford (Compatibile con SA465-2/AS440)	Generatori Leroy Somer

# CONDENSATORI PER GRUPPI ELETTROGENI

## Serie MF/550V

- Condensatori per gruppi elettrogeni e motori elettrici
- Custodia in materiale plastico
- Dielettrico a polipropilene metallizzato autorigenerante
- Tensione di esercizio 550V
- Classe "B" - 450V - 10.000 ore in servizio continuo  
Classe "C" - 550V - 3.000 ore in servizio continuo
- Tolleranza capacità  $\pm 5\%$
- Esecuzione con n.2 cavi unipolari terminati lunghezza 250mm
- Temperatura di esercizio:  $-25^{\circ}$   $+85^{\circ}$ C
- Conformità a norma CEI EN 60252-1



Articolo	Capacità	Tensione di lavoro	Ø x h mm	Lunghezza cavi	
<b>MF20550V</b>	20 $\mu$ F	550V	40x94	2x250mm.	
<b>MF40550V</b>	40 $\mu$ F	550V	50x117	2x250mm.	
<b>MF50550V</b>	50 $\mu$ F	550V	55x117	2x250mm.	
<b>MF55550V</b>	55 $\mu$ F	550V	55x117	2x250mm.	
<b>MF60550V</b>	60 $\mu$ F	550V	60x117	2x250mm.	
<b>MF70550V</b>	70 $\mu$ F	550V	65x117	2x250mm.	
<b>MF80550V</b>	80 $\mu$ F	550V	65x117	2x250mm.	

➔ Condensatori con tensione di esercizio 450V a pagina 1-33/A

# CARICA BATTERIE AUTOMATICI

## Serie BCE

- Caricabatterie a diodi controllati per batterie al piombo
- 1 livello di carica
- Per batterie di piccola e media capacità fino a 150 Ah
- Limitazione della corrente di carica impostabile:  
30% ÷ 100%
- Blocco elettronico per cortocircuito batteria, inversione polarità, batteria scollegata, bassa tensione
- Conformità a norma IEC/EN 60335-2-29



Articolo	Corrente di uscita	Tensione di uscita	Potenza assorbita	Tensione di alimentazione	Grado di protezione	Fusibili di protezione		
						Rete	Uscita	
BCE0312	3A	12VDC	117VA	220 ÷ 240V (± 10%)	IP00	-	6,3A	
BCE0612	6A	12VDC	222VA			4A	12,5A	
BCE1212	12A	12VDC	400VA			6,3A	25A	
BCE2V524	2,5A	24VDC	166VA			-	6,3A	
BCE0524	5A	24VDC	317VA			4A	12,5A	
BCE1024	10A	24VDC	610VA			6,3A	25A	

## Serie BCF

- Caricabatterie a diodi controllati per batterie al piombo
- Esecuzione modulare
- 1 livello di carica
- Per batterie di piccola e media capacità fino a 50 Ah
- Corrente di carica fissa
- Circuito uscita allarme: relè 3A 250VAC normalmente eccitato
- Blocco elettronico per cortocircuito batteria, inversione polarità, sovraccarico uscita
- Ripristino automatico a fine allarme
- Conformità a norma IEC/EN 60335-2-29



Articolo	Corrente di uscita	Tensione di uscita	Potenza assorbita	Tensione di alimentazione	Grado di protezione	Fusibili di protezione rete	
BCF025012	2,5A	12VDC	80VA	100 ÷ 240V (± 10%)	IP20	2A	
BCF045012	4,5A	12VDC	150VA			2A	
BCF012524	1,25A	24VDC	80VA			2A	
BCE025024	2,5A	24VDC	150VA			2A	