

Service Bulletin

Baureihe | 6

Betreff | Kontrolle des Spannungsreglers MA 330

Nr. 59 | 28.12.2006

Rene Steinberger
GE Energy | Jenbacher Service

Tel. +43 | 5244 | 600-2694
Fax +43 | 5244 | 600-42694

rene.steinberger@ge.com
www.gejenbacher.com





Teilweise fehlerhafte Spannungsregler MA 330 verbaut

Die Untersuchung defekter **Spannungsregler MA 330** durch den Hersteller hat ergeben, dass bestimmte Spannungsregler eine erhöhte Ausfallwahrscheinlichkeit aufweisen. Und zwar all jene, wo keine Entfettung der Platinen vor dem Auflöten von Widerständen auf die Platine erfolgt war. Die betroffenen Spannungsregler können optisch identifiziert werden.

Betroffen sind Generatoren der **Firma Newage vom Typ HVSI / LVSI / MVSI Rahmen P80**. Eine Liste der Motoren, die mit diesem Spannungsregler ausgerüstet finden Sie am Ende des Bulletins.

Notwendige Maßnahmen: Optische Kontrolle der Widerstände R19 und R219 und Aufkleber des Spannungsreglers MA330 wie folgend beschrieben und mit Bildern dokumentiert, sowie Austausch wenn fehlerhaft.

ACHTUNG: Lagernde Spannungsregler (Ersatzteile) müssen ebenfalls kontrolliert werden.

Die Fehleridentifikation erfolgt über die Farbe des Widerstandes und über einen zusätzlichen Aufkleber.

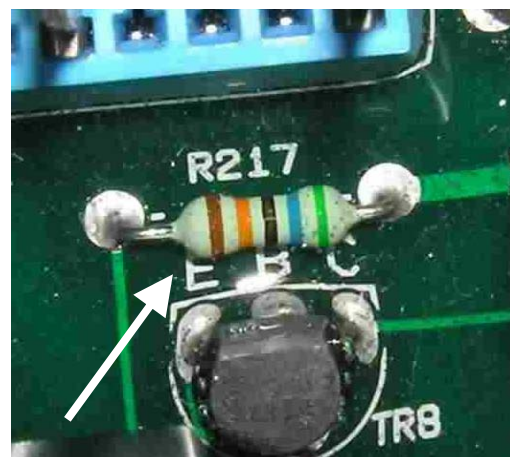
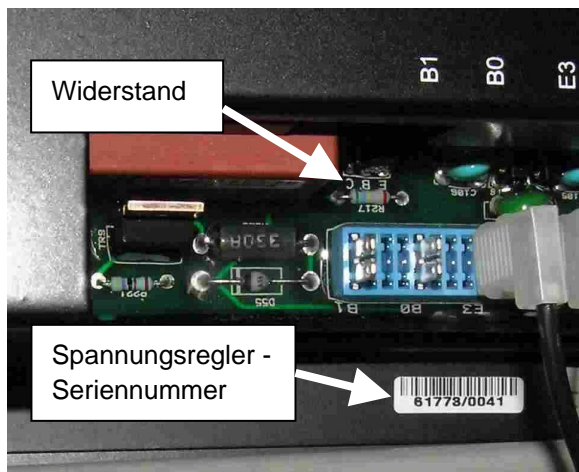
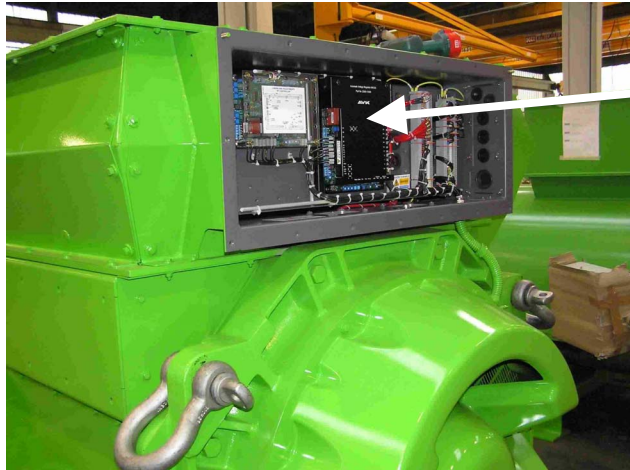
Spannungsregler fehlerhaft:

- **Grauer Widerstand OHNE zusätzlichen Aufkleber**

Spannungsregler sind in Ordnung:

- Graue Widerstände mit dem Aufkleber „ R19 & R217 PostW“
 - Erklärung: „R19 & R217 PostW“ bedeutet, dass diese beiden Widerstände erst nach dem Entfetten (Waschvorgang) der Platine aufgelötet worden sind.
- Grüne Widerstände
- Rote Widerstände

Aktion: Kostenloser Austausch der fehlerhaften Spannungsregler der sich bereits im Feld befindlichen Motoren. Der Austausch wird von den GE Jenbacher Service Sachbearbeitern koordiniert.





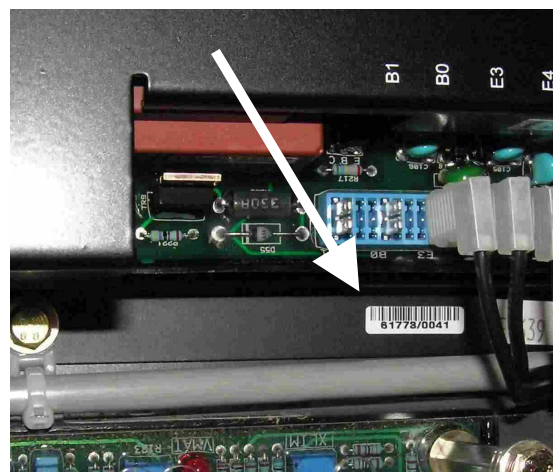
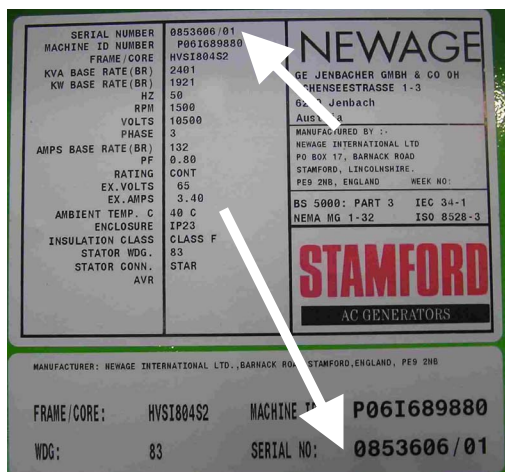
Farbe des Widerstandes: **grau**

Bemerkung: grauer Widerstand ohne zusätzlichen Aufkleber „R19 & R217 PostW “ ist nicht in Ordnung

Farbe des Widerstandes: **hellgrün** (einfache Unterscheidung zwischen grünem und grauem Widerstand auch über den unterschiedlichen Farbcode)

Bitte das Ergebnis der optischen Kontrolle per e-mail an martin.andreas@ge.com und alexander.kaiser@ge.com weiterleiten. Notwendige Details:

- Gerätenummer (z.B.: JB505)
- Anlagenname / Kennwort (z.B.: Heizkraftwerk Rosenheim)
- Seriennummer des Generators (z.B.: 0853606/01)
- Seriennummer des installierten Spannungsreglers (z.B.: 61773/0041)
- Seriennummer des neuen Spannungsreglers (z.B.: 61773/0041)
- Datum der Umrüstung



Fehlerhafte Spannungsregler werden nach vereinbartem Termin mit GE Jenbacher / Service Partner ausgetauscht. Beim Austausch entstehende Kosten werden von GE Jenbacher übernommen. Aufgrund von redundanten Überwachungen der Generatoren besteht kein akutes erhöhtes Risiko für Betreiber bzw. Ausrüstung.

ACHTUNG: Der Austausch erfolgt durch GE Jenbacher oder durch den Service Partner. Vor dem Austausch des Spannungsreglers sind alle relevanten Einstellungen festzuhalten. Der Einstellvorgang am neuen Spannungsregler entspricht einer Erstinbetriebnahme. Einstellwerte sind gemäß dem alten Spannungsregler zu wählen.

- Bei Motorleerlauf: Leerlaufspannung messen
- Einstellung von Potentiometer UFRO bei Motorleerlauf kontrollieren:



- bei Motorleerlauf die Drehzahl schrittweise senken (jeweils 10 Umdrehungen) und LED von UFRO beobachten
 - bei Aufleuchten des LED die Motordrehzahl um weitere 30 Umdrehungen senken und die Generatorspannung festhalten.
 - Sollte beim neuen Spannungsregler die Spannungsabsenkung zu groß bzw. zu gering sein, so muss eine Anpassung über das Potentiometer – DIP erfolgen.
- Einstellung von Potentiometer – UFRO SELECT festhalten
 - Einstellung von Potentiometer – STAB SELECT festhalten
 - Einstellung von Potentiometer – DROOP festhalten

Anlagen mit betroffenen Generatoren:

Type	Generator Seriennummer	Geräte Nr.	Land	Anlagenname / Kennwort
HVSI 804 R2	0852759 01	J C191	DNK	AGERSTED
MVSI 804 T2	085356	J D510	COL	SOH ECOPETROL E
MVSI 804 T2	0853563	J D510	COL	SOH ECOPETROL E
MVSI 804 T2	0853564	J D510	COL	SOH ECOPETROL E
MVSI 804 T2	0853605	J D510	COL	SOH ECOPETROL E
HVSI 804 T2	0852670 01	J C109	DEU	SFW FÜRSTENWALDE
HVSI 804 T2	0852669	J C110	DEU	SFW SÖMMERDA GEN
LVSI 804 W2	0853126 01 and 02	J C910	DEU	HAAR 616
LVSI 804 T2	0853264 01	J D117	DEU	LUDWIGSFELDE
HVSI 804 S2	0852671 01	J C129	DNK	FREDERIKS 2
HVSI 804 S2	0852805 01	J C349	DNK	TVERSTED
HVSI 804 R2	0852789 01	J C350	DNK	KOLVRA
HVSI 804 S2	0853183 01	J C960	DNK	LAURBJERG
HVSI 804 S2	0853184 01	J C969	DNK	GIVE
HVSI 804 S2	0853219 01	J C990	DNK	KNUD JEPSEN 4
HVSI 804 W2	0853386 01	J D003	DNK	LOGSTRUP 4
HVSI 804 R2	0853377 01	J D027	DNK	STENDERUP KROAGE
HVSI 804 S2	0853606	J D537	DNK	STOHLIM 2
HVSI 804 T2	0853607	J D568	Dubai	AL AIN 02
LVSI 804 S2	0853136 01		ESP	HOSPITAL CRUCES REPAIR
LVSI 804 S2	0852824	J 5937	ESP	INDULERIDA REPAI
LVSI 804 S2	0853533	J 5975	ESP	ESTABANELL J5975 REPAIR
HVSI 804 X2	0852831 01 and 02	J C292	ESP	EDAR GUADALHORCE
HVSI 804 X2	0852832 01 and 02	J C292	ESP	EDAR GUADALHORCE
HVSI 804 R2	0852903 01	J C461	ESP	TURRA
HVSI 804 R2	0852904 01	J C461	ESP	TURRA
HVSI 804 R2	0852903 02	J C461	ESP	TURRA
LVSI 804 T2	0852938	J C496	ESP	KANUI TEXTIL II
HVSI 804 R2	0852935 01	J C503	ESP	SILICIO SOLAR
HVSI 804 R2	0852935 02	J C503	ESP	SILICIO SOLAR
HVSI 804 R2	0852935 03	J C503	ESP	SILICIO SOLAR
HVSI 804 R2	0852936 01	J C503	ESP	SILICIO SOLAR
HVSI 804 R2	0852937 01	J C503	ESP	SILICIO SOLAR
HVSI 804 R2	0852937 02	J C503	ESP	SILICIO SOLAR
LVSI 804 T2	0853031 01	J C607	ESP	SORIGUE 1
LVSI 804 T2	0853088 01	J C607	ESP	SORIGUE 2
LVSI 804 W2	0853261 01	J C988	ESP	NATRA 1-3
LVSI 804 W2	0853261 01	J C988	ESP	NATRA 1-3
LVSI 804 W2	0853261 02	J C988	ESP	NATRA 1-3
HVSI 804 T2	0853427	J D039	ESP	PINZON 1+2



HVSI 804 T2	0853519	J D039	ESP	PINZON 3+4
LVSI 804 T2	0852716 01	J C192	FRA	HOPITAL CRETEIL
LVXI 824 H2	0852705 01	J C223	FRA	GRAM Bleville
LVSI 804 S2	0852920 01	J C510	FRA	PERALLIERE
LVSI 804 W2	0853344 01 and 02	J D026	FRA	HOPITAL DE ROUEN 1+2
LVSI 804 W2	0853354 01	J D026	FRA	HOPITAL DE ROUEN 3
LVSI 804 S2	0853103 01	J C776	GBR	COSMO FILMS LTD.
LVSI 804 R2	0853426 01	J D381	GBR	NATURAL HISTORY
HVSI 804 S2	0853528	J D492	GBR	HYDRO POLYMERS
HVSI 804 W2	0852749 01 and 02	J C260	GRC	ANO LIOSSIA 1+2
HVSI 804 W2	0852750 01 and 02	J C260	GRC	ANO LIOSSIA 3+4
LVSI 824 F2	0852644 01	J B753	HUN	FMÚ Szeged 616
LVSI 804 S2	0852924 01	J C464	HUN	GE HAJDUBOSZORMEN
LVSI 804 S2	0853185 01	J C915	HUN	XRG 15
HVSI 804 X2	0852813 01	J C345	IDN	PT INDAH JAYA II
HVSI 804 X2	0852820 01 and 02	J C378	IDN	TANJUNG JABUNG 620
HVSI 804 T2	0852830 01	J C379	IDN	TANJUNG JABUNG 616
HVSI 804 X2	0853092 01 and 02	J C833	IDN	SULINDAFIN II
HVSI 804 X2	0853357 01	J D270	IDN	EMBEE
LVSI 804 T2	0853587	J D581	IDN	SULINDAFIN BEKASI
DIG 130 G/4	0852545 01 and 02	J B879	IND	Deepak Nitrite 420
LVSI 804 S2	0853180 01	J C701	IND	CEI 05-003
LVSI 804 W2	0852775 01	J C297	ITA	AB ENERGY 616 - 1GEN
LVSI 804 W2	0852773 01	J C298	ITA	AB ENERGY 616 - 2
LVSI 804 W2	0852884 01	J C443	ITA	TERMOINDUSTRIALE
LVSI 804 S2	0853019 01	J C507	ITA	AB Energy 612- 1 Arezzo
LVSI 804 W2	0853017 01	J C583	ITA	BAULI 1
LVSI 804 W2	0853017 02	J C583	ITA	BAULI 2
LVSI 804 W2	0853050 01	J C733	ITA	AB ENERGY 616-3
LVSI 804 W2	0853051 01	J C740	ITA	AB ENERGY 616-4
LVSI 804 W2	0853356 01	J D171	ITA	AB ENERGY 616-5
LVSI 804 W2	0853355 01	J D172	ITA	AB ENERGY 616-6
LVSI 804 S2	0853609		ITA	EX ST. CROCE 2
HVSI 824 G2	0852660 01	J B681	NLD	Vliet, Cherrytomaten fase 1
HVSI 804 W2	0852661 01	J B681	NLD	Vliet, Cherrytomaten fase 2
HVSI 804 W2	0852623	J C058	NLD	PROMINENT GREENWA
HVSI 804 T2	0852624 01	J C059	NLD	N.P. GROENEWEGEN
HVXI 824 H	0852457	J C067	NLD	Driemaster
HVSI 804 W2	0852647 01	J C104	NLD	GEER. KOOT
HVSI 804 W2	0852646 01	J C106	NLD	KWEKERIJ DE TRAMLIN
HVSI 804 W2	0852645 01	J C107	NLD	PROMINET VAN NIEL
HVSI 804 W2	0852719 01	J C175	NLD	DUKKER, KWEKERIJ B.V
HVSI 804 W2	0853359	J C175	NLD	ver
HVSI 804 W2	0852737 01	J C176	NLD	ELPI KWEKERIJ
HVSI 804 W2	0852735 01	J C177	NLD	LUGT, VAN DER 1
HVSI 804 T2	0852721 01	J C178	NLD	TUINDERSHOEK
HVSI 804 W2	0852720 01	J C179	NLD	VIJVERBERG, C&R
HVSI 804 W2	0852819 01	J C180	NLD	VOSHOL
HVSI 804 W2	0852736 01	J C181	NLD	WILMONT B.V.
HVSI 804 W2	0852751 01	J C182	NLD	ZWINKELS, CARLO
HVSI 804 X2	0853081 01	J C183	NLD	FRANSEN, AAD V.O.
HVSI 804 X2	0852812 01	J C184	NLD	NUON/CORNELISSEN
LVSI 804 S2	0852746 01	J C261	NLD	V&L ROSES, FASE 2
HVSI 804 W2	0852755 01	J C289	NLD	VOSKAMP ONROERENDGOE
HVSI 804 W2	0852756 01	J C290	NLD	VOSKAMP BV
HVSI 804 W2	08425953A101	J C445	NLD	BPK DUFFEL
HVSI 804 W2	0852918 01	J C457	NLD	Bosch Brothers O.G.B.V
HVSI 804 W2	0852970 01	J C459	NLD	FLEX 18, VAN OERS
LVSI 804 S2	0852887 01	J C471	NLD	KNAAP,PIETER VAN DER
HVSI 804 W2	0852892 01	J C479	NLD	TRIOMAAS,J.KOUWENHOV
HVSI 804 W2	0852888 01	J C482	NLD	Bleiwijksezoom
HVSI 804 W2	0852893 01	J C489	NLD	VLIET BV,GEER.TH.&R 1
HVSI 804 W2	0852923 01	J C531	NLD	Stegrow Maasland V.O.F



HVSI 804 W2	0853018 01	J C581	NLD	BREUGEM PRODUCTS
HVSI 804 W2	0852880 01	J C619	NLD	Woening Orchids
HVSI 804 W2	0852971 8327575A202 ?	J C634	NLD	VLIET BV, GEBR.TH.&R 2
HVSI 804 S2	0853045 01 and 02	J C656	NLD	FLEX 1A 612
HVSI 804 T2	0853063 01	J C657	NLD	FLEX 1B 616
HVSI 804 W2	0853052 01	J C689	NLD	Delta Orchids B.V.-Smaal
HVSI 804 W2	0853066 01	J C800	NLD	PROMINENT GREENCAMP
HVSI 804 W2	0853082 01	J C813	NLD	VERKADE FRESQ
HVSI 804 W2	0853093 01	J C854	NLD	ZIJLBERG,CLUSTER
HVSI 804 W2	0853106 01	J C874	NLD	SANTINI KWEKERIJ /Overgaag
HVSI 804 W2	0853107 01	J C875	NLD	VEDDER KWEKERIJ
HVSI 804 S2	0853105 01	J C877	NLD	WINDEN, VAN
HVSI 804 W2	0853124 01	J C895	NLD	CHRYWIJK 3
LVSI 804 S2	0853166 01	J C896	NLD	WIJK-MOURIK
HVSI 804 W2	0853187 01	J C972	NLD	KESTER CV
HVSI 804 W2	0853229 01	J C973	NLD	KLEIJWEG CV
HVSI 804 W2	0853228 01	J C974	NLD	MOERMAN CV
HVSI 804 W2	0853189 01	J C975	NLD	AMMERLAAN CV
HVSI 804 W2	0853188 01	J C976	NLD	SOLYCO CV
HVSI 804 W2	0853226 01	J D005	NLD	VERKADE, LEO
HVSI 804 W2	0853256 01	J D005	NLD	VERKADE, LEO
HVSI 804 W2	0853186 01	J D014	NLD	ZWINKELS, P.N.R.
HVSI 804 S2	0853224 01	J D015	NLD	NOORD,DT VAN
LVSI 804 S2	0853225 01	J D018	NLD	BERHNARD
HVSI 804 W2	0853217 01	J D020	NLD	OPTI FLOR
HVSI 804 R2	0853254 01	J D028	NLD	OLIEMAN, HOGE
HVSI 804 W2	0853221 01	J D040	NLD	DUIJVENSTIJN
HVSI 804 W2	0853223 01	J D040	NLD	DUIJVENSTIJN
HVSI 804 W2	0853227 01	J D042	NLD	HOOGWEG,LEO
HVSI 804 T2	0853385 01	J D043	NLD	JANSEN EN ZN
HVSI 804 S2	0853218 01	J D044	NLD	FLEX 7
HVSI 804 W2	0853222 01	J D056	NLD	KOORNNEEF 2
HVSI 804 W2	0853230 01	J D094	NLD	PERSOON, FA S
HVSI 804 W2	0853303 01 and 02	J D134	NLD	TECH BV
HVSI 804 W2	0853304 01	J D135	NLD	TECH CONCORDIA
HVSI 804 W2	0853302 01	J D136	NLD	TECH GEBR. DE GROOT
HVSI 804 W2	0853365 01	J D141	NLD	R. VAN KOPPEN
HVSI 804 W2	0853358 01	J D264	NLD	VDE BV
HVSI 804 S2	0853363 01	J D299	NLD	BERGSCHENHOEK 2
HVSI 804 W2	0853366 01	J D300	NLD	G.J.A.VAN ADRICHEM
HVSI 804 W2	0853360 01	J D302	NLD	LUIMES
HVSI 804 W2	0853361 01	J D303	NLD	POLMAN VASTGOED BV
HVSI 804 W2	0853374 01	J D303	NLD	POLMAN VASTGOED BV
HVSI 804 W2	0853362 01	J D304	NLD	VRIES ERICA BV
HVSI 804 W2	0853375 07	J D304	NLD	VRIES ERICA BV
HVSI 804 W2	0853408 01	J D305	NLD	ZWINKELS, CARLO 2
HVSI 804 W2	0853406	J D306	NLD	BREUGEM, DICK
HVSI 804 W2	0853404 04	J D307	NLD	KP HOLLAND
HVSI 804 W2	0853407	J D416	NLD	VOSHOL 2
HVSI 804 W2	0853405	J D417	NLD	BERGPLANT
HVSI 804 S2	0853419 01	J D418	NLD	HOOGERBRUGGE SCHIPLU
LVSI 804 S2	0853549	J D423	NLD	WESTBURG BV 2
LVSI 804 S2	0853505 01	J D425	NLD	HABO VATHORST
LVSI 804 S2	0853506 01	J D425	NLD	HABO VATHORST
LVSI 804 X2	0853327 01	J D121	ROM	PETROM OFFSHORE
LVSI 804 X2	0853327 02	J D122	ROM	PETROM OFFSHORE
LVSI 824 F2	0852595 01	J B990	RUS	Pepsi Moskau
MVSI 804 T2	0852548 01	J B664	THA	PRAEKASA 616 REPAIR??
MVSI 804 R2	0852547 01	J B920	THA	PRAEKASA PROJECT
HVSI 804 X2	0852613 01	J B902	UAE	MANAMA TEXTILE 1
HVSI 804 X2	0852614 01	J C011	UAE	MANAMA TEXTILE 2
HVSI 804 X2	0852615 01	J C012	UAE	MANAMA TEXTILE 3
HVSI 804 X2	0852616 01	J C013	UAE	MANAMA TEXTILE 3
LVSI 804 S2	0852757 01	J C189	UAE	MARAND
MVSI 804 R2	0852704 01	J C146	USA	SEMPRA SUNY WESTB



MVSI 804 R2	0852806 01	J C444	USA	OX MOUNTAIN LANDF. 1	
MVSI 804 R2	0852807 01	J C444	USA	OX MOUNTAIN LANDF. 2	
MVSI 804 R2	0852808 01	J C444	USA	OX MOUNTAIN LANDF. 3	
MVSI 804 R2	0852809 01	J C444	USA	OX MOUNTAIN LANDF. 4	
MVSI 804 R2	0852810 01	J C444	USA	OX MOUNTAIN LANDF. 5	
MVSI 804 R2	0852811 01	J C444	USA	OX MOUNTAIN LANDF. 6	
LVSI 804 R2	0852919 01 and 02	J C474	USA	WARREN COUNTY 1+2	
LVSI 804 R2	0853220 01	J C987	USA	DCO-ATLANTIC COU	
HVSI 804 X2	0853531			BANGUNG WAJA I 1	
HVSI 804 X2	0853532			BANGUNG WAJA I 2	
HVSI 804 X2	0853534			BANGUNG WAJA I 3	
HVSI 804 X2	0853535			BANGUNG WAJA I 4	
	0853608 01			Ex Al Ain	
LVSI 804 Y2	0853615			Shintatex	