

## **AVR MX321KW, R449KW & R450KW (produk copy) yang cepat rusak**

Pada bulan January 2016, disuatu **PMKS** di RIAU, salah satu unit Generator LEROY SOMER 1250KVA, 3 buah AVR type **R450KW** rusak dalam 10 hari. Kumparan Rotor, Exciter & Rotating Rectifier **Generator** yang dicurigai bermasalah dalam keadaan baik. Setelah teman kami modifikasi dengan AVR **BESTRON**, selama operasi hingga saat ini AVR **BESTRON** tidak pernah rusak.

**AVR R450-KW** tersebut diatas **96 %** mirip **AVR R450** asli buatan **LEROY SOMER**.

Sejak 6 tahun yang lalu sudah muncul **AVR R449KW & MX321KW** dll yang dibuat oleh beberapa perusahaan kecil disebuah negara di ASIA. Saat mereka membongkar **encapsulant** ( resin untuk cor AVR) ada **kode** komponen elektronik yang lepas, sehingga terjadi salah copy rangkaian serta letak komponen elektronik. Lagi pula cara mereka merakit & membuat AVR kurang baik.

**Para produsennya masih berusia mudah, pengetahuan & pengalaman mereka dibidang AVR & GENERATOR masih minim.**

**Selain itu Pedagang & Produsen kecil disana banyak yang tidak bermoral.**

Maka itu **AVR R449KW, R450KW, MX321KW** bermutu rendah dan cepat rusak. **AVR R449KW** yang terdapat 3 buah IC saja bisa salah copy, **Tentu saja AVR MX321KW** yang terdapat 9 buah IC, lebih mudah salah copy.

**Mau membuat 1000 buah MX321KW, Banyak pabrik yang produksi PCB di ASIA yang sekaligus merakit AVR dengan mesin, bisa siap dalam 4 hari saja. Tentu saja ditahap merakit bisa terjadi salah pasang komponent elektronik. Mau menemukan kesalahan sudah sangat sulit.**

**Ciri-ciri AVR R449 yang asli buatan LEROY SOMER sbb. :**

- Ada merek LEROY SOMER, Made in France.
- Dibelakang piring plastic ada logo **LS**.

**Ciri-ciri AVR MX321 asli STAMFORD sbb. :**

- Di cor dengan encapsulant yang elastis seperti karet, tidak menggunakan piring plastic.
- Ada merek **STAMFORD** ukuran 1 x 8 cm dibagian belakang AVR.
- **Dikotak tercetak : MARKON-STAMFORD-AvK.**

Pengaman Over Voltage (Volt Naik Tinggi) yang ada di AVR bekerja dengan baik.

**Mengapa semua AVR MX321KW bisa menimbulkan kerusakan berat ?**

**Karena pengaman Over Voltage (Volt Naik Tinggi) yang ada di AVR tidak bekerja.**

**Ciri-ciri AVR MX321-KW-Gray Capacitor ( dibuat oleh A ) sbb. :**

- Di cor dengan encapsulant jenis resin yang tidak elastis, menggunakan piring plastic.
- Tak ada merek **STAMFORD** ukuran 1x7 cm dibagian belakang AVR.
- Menggunakan capacitor mini (P : 7 mm) warna **abu**.

**Ciri-ciri AVR MX321KW-Red Capacitor ( dibuat oleh B ) sbb. :**

- Di cor dengan Silicone Rubber yang elastis dan agak lembek.
- Menggunakan capacitor mini (P : 7 mm) warna **merah**.

**Video test AVR MX321-KW <https://youtu.be/RkuuU3ZYMcm>**

**2 buah AVR MX321KW-Red** dipatahkan karena **U-V-W max. 360Vac/50Hz**, **Sales Managernya**, wanita berumur 30 thn, bersikeras AVRnya bagus dan telah di-test 3 kali. **Masih ada 6 buah disimpan dirumah family di JAKARTA !**  
**1 buah AVR MX321KW-Blue** telah saya test, **U-V-W max. 360Vac/50Hz.**