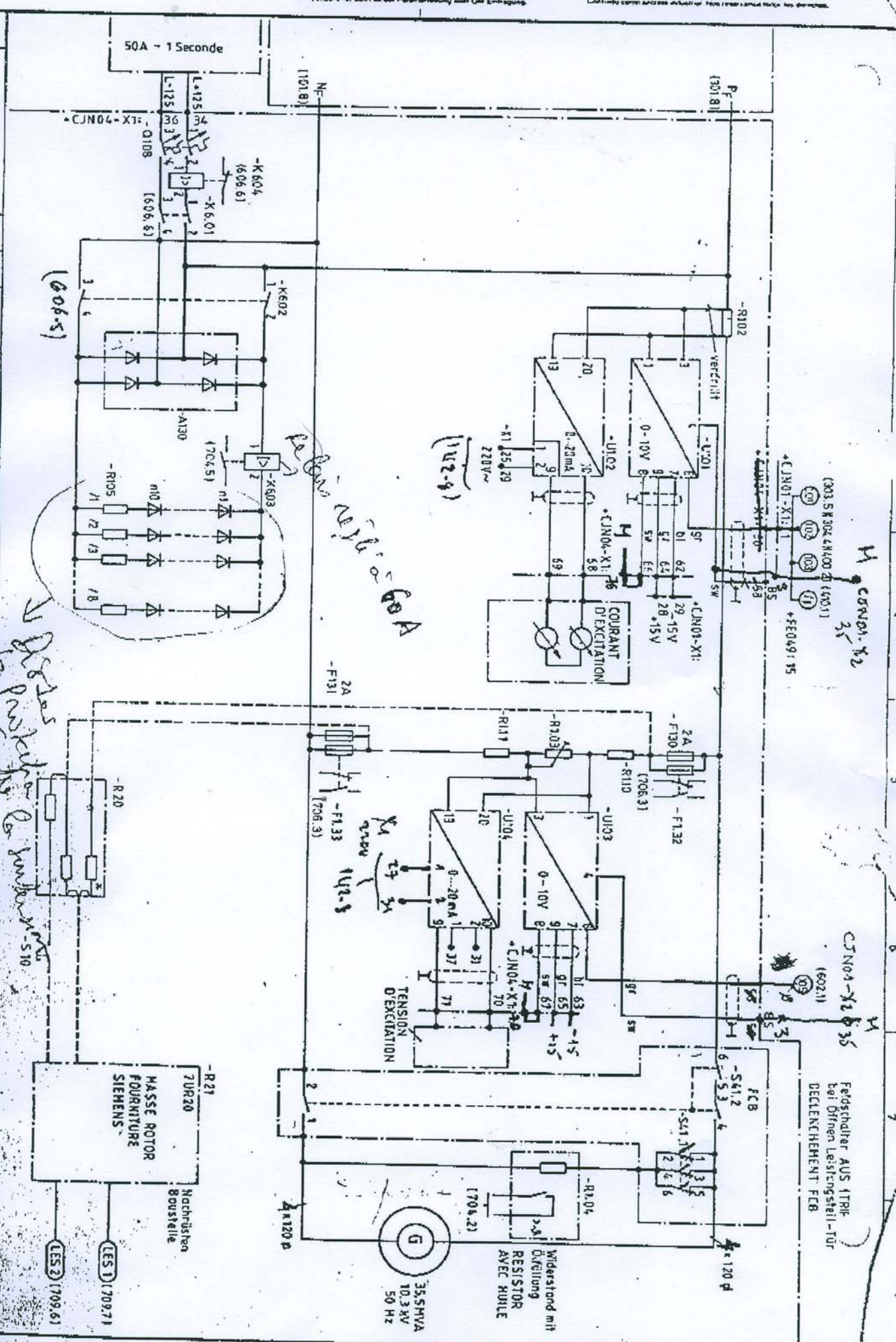


## EXCITATION SYSTEM

Wiederholer gegen Verwechslung dieser Lieferart. Vor  
 versung und Bestellung diese Lieferart nicht gebräuchlich, sonst  
 nicht ausdrücklich zugegebener Zusicherungen, vor  
 plizieren zu Schadenersatz die Rechte vorbehalten, insbe-  
 sondere für den Fall der Patentverletzung nach GdE-Entscheidung.

Primary data hereby confirmed as rights reserved.  
 Content is free of all patent infringement. This does not mean  
 that the content is not subject to patent infringement. The  
 copyright is reserved. All rights reserved. The  
 liability for patent infringement is reserved.

17/2	17/2	17/2	17/2
A3	Test plant	2185	5185
A2	Revision	1786	Reinhold
A1	Revision	1785	Reinhold
Mod. 17/2	Modification	Date	5185
Siemens AG		Bereich Energieelektronik	
E117		E117	
HYRIPOL - Excitation		[3] E14012 - H2325 - S411 - A3	
PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS - INTERUPTEUR DE CHAMP		RESISTOR AVEC RUILLE	
MASSE ROTOR FOURNITURE SIEMENS		Widerstand mit Örkühlung	
ZUR 20		RESISTOR	
Nachstellen Baustelle		AVET RUILLE	
LES1 (709.71)		RESISTOR	
LES2 (709.61)		AVET RUILLE	

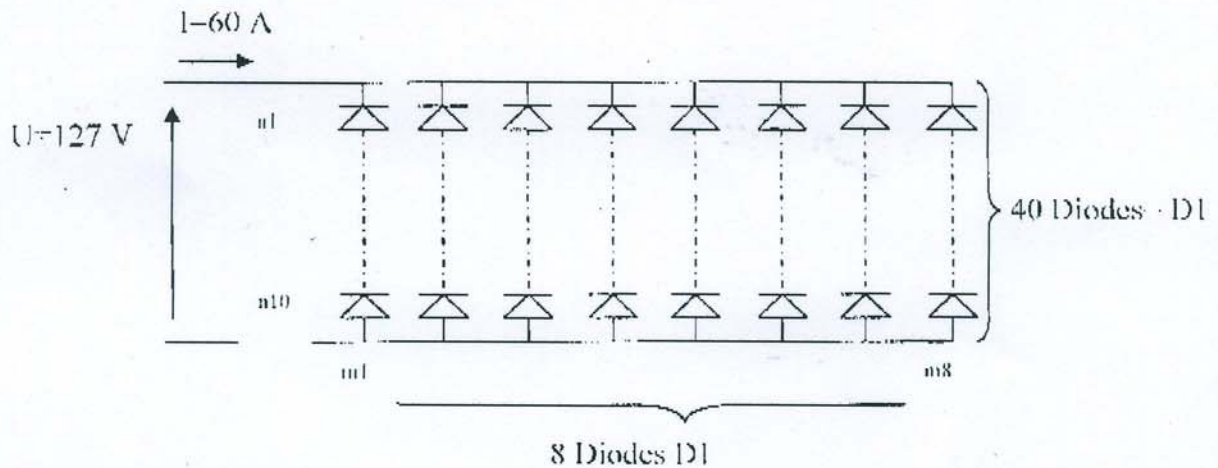


Feldstrommer AUS (TRIP bei Öffnen Leistungsfeld - TÜR DECKENHEIMENT FCB)

Widerstand mit Örkühlung  
 RESISTOR  
 AVET RUILLE

*Handwritten notes:*  
 60A  
 142.8  
 606.5  
 510





Ce schéma représente un bloc de 320 diodes qui assure la protection contre la surtension dans l'excitation.

#### Fonctionnement :

Les erreurs de synchronisation, le glissement de l'alternateur ou les court circuits asymétriques peuvent se traduire par l'induction dans l'enroulement inducteur de tensions qui provoquent la circulation de courants de sens contraire à celui du courant normal d'excitation. Comme le convertisseur statique n'est pas réversible en courant, il faut trouver une voie de dérivation pour ces courants sous peine de voir apparaître des surtensions inadmissibles pour l'enroulement d'excitation. Il est monté à cet effet des para surtensions au sélénium polarisés en inverse présentant une caractéristique analogue à celle des diodes Zéner.

Des amorçages répétés des para surtensions provoquent la mise à l'arrêt du groupe.

Sur le schéma le relais de surintensité K603 est réglé sur 60 A. Autrement dit les diodes de protection peuvent supporter des surtensions pouvant générer des courants de moins de 60 A.