

6SE6440-2UD17-5AA1

产品名称	6SE6440-2UD17-5AA1
公司名称	北京时代今控科技发展有限公司
价格	2839.00/台
规格参数	品牌:西门子 功率:0.75KW 工作电压:三相380V
公司地址	北京市大兴区旧宫镇旧宫西路93号3栋3308室
联系电话	010-67984579 13241487939

产品详情

6SE6440-2UD17-5AA1

MICROMASTER 440 无滤波器 380-480V+10/-10% 三相交流 47-63Hz 恒定转矩 0.75kW 过载 150% 60S, 200% 3S 二次矩 0.75kW 173x 73x 149 (高x宽x深) 防护等级 IP20 环境温度 -10+50 ° C 无 AOP/BOP

北京前程恒通科技有限公司

联系人：刘先生

电话：010-67984579

手机：15001076020

业务QQ：2398030184

北京西门子变频器大量现货供应，北京MM4变频现货，

一级代理优价供应如下工控产品，产品优，价格好，货期短，欢迎前来咨询。

西门子200V-240V变频器

0.12KW 6SE6440-2UC11-2AA1

0.25KW 6SE6440-2UC12-5AA1

0.37KW 6SE6440-2UC13-7AA1

0.55KW 6SE6440-2UC15-5AA1
0.75KW 6SE6440-2UC17-5AA1
1.1KW 6SE6440-2UC21-1BA1
1.5KW 6SE6440-2UC21-5BA1
2.2KW 6SE6440-2UC22-2BA1
3KW 6SE6440-2UC23-0CA1
4KW 6SE6440-2UC24-0CA1
5.5KW 6SE6440-2UC25-5CA1
7.5KW 6SE6440-2UC27-5DA1
11KW 6SE6440-2UC31-1DA1
15KW 6SE6440-2UC31-5DA1
18.5KW 6SE6440-2UC31-8EA1
22KW 6SE6440-2UC32-2EA1
30KW 6SE6440-2UC33-0FA1
37KW 6SE6440-2UC33-7FA1
45KW 6SE6440-2UC34-5FA1

订货号

西门子三相380V

西门子通用型440-0.75KW变频器 6SE6440-2UD17-5AA1

西门子通用型440-1.1KW变频器 6SE6440-2UD21-1AA1

西门子通用型440-1.5KW变频器 6SE6440-2UD21-5AA1

西门子通用型440-2.2KW变频器 6SE6440-2UD22-2BA1

西门子通用型440-3KW变频器 6SE6440-2UD23-0BA1

西门子通用型440-4KW变频器 6SE6440-2UD24-0BA1

西门子通用型440-5.5KW变频器 6SE6440-2UD25-5CA1

西门子通用型440-7.5KW变频器 6SE6440-2UD27-5CA1
西门子通用型440-11KW变频器 6SE6440-2UD31-1CA1
西门子通用型440-15KW变频器 6SE6440-2UD31-5DB1
西门子通用型440-18.5KW变频器 6SE6440-2UD31-8DB1
西门子通用型440-22KW变频器 6SE6440-2UD32-2DB1
西门子通用型440-30KW变频器 6SE6440-2UD33-0EB1
西门子通用型440-37KW变频器 6SE6440-2UD33-7EB1
西门子通用型440-45KW变频器 6SE6440-2UD34-5FB1
西门子通用型440-55KW变频器 6SE6440-2UD35-5FB1
西门子通用型440-75KW变频器 6SE6440-2UD37-5FB1
西门子通用型440-90KW变频器 6SE6440-2UD38-8FB1
西门子通用型440-110KW变频器 6SE6440-2UD41-1FB1
西门子通用型440-132KW变频器 6SE6440-2UD41-3GB1
西门子通用型440-160KW变频器 6SE6440-2UD41-6GB1
西门子通用型440-200KW变频器 6SE6440-2UD42-0GB1

问题

导致G120变频器CU240B/E-2和CU250S-2发生F1662（内部通信错误）的可能原因是什么？如何消除这个故障？

回答

F1662与控制单元内部通信有关。当F1662发生时，只能通过断电再上电来复位故障。

通过现场案例，发现导致CU240B/E-2和CU250S-2发生F1662故障的可能原因如下：

1. 控制单元的继电器输出(DO)与220VAC连接。

CU240B/E-2和CU250S-2的数字量输出仅允许与直流电源连接（最大30V DC, 0.5A）。如果这些数字量输出点与交流220V电源连接，变频器会偶尔报出F1662。这是因为从交流220V过来的电磁干扰可能进入到控制单元的电子电路中，尤其是交流220V继电器/接触器/抱闸等设备的线圈没有配置RC吸收回路的时候。

2. 控制单元DO连接24V电源，但中间继电器没有二极管吸收回路。

中间继电器的线圈等效为一个电感元件，当变频器DO触点断开时，中间继电器线圈的导通回路即被断开，如果在线圈两端没有反并联的二极管，通过该等效电感的电流将发生突变，导致电感两端产生很大的感应电压，该电压通过变频器DO触点影响控制单元内部电路。如果采用控制单元内部24V（9、28端子）驱动中间继电器线圈，该感应电压还能通过内部24V电路来影响控制单元。

下图是用示波器测量的DO触点断开时触点两端的感应电压波形，图1为中间继电器不带二极管吸收回路时的情况，图2为中间继电器带二极管吸收回路时的情况：

图1 中间继电器不带二极管吸收回路

图2 中间继电器带二极管吸

解决方案

增加一个带直流24V线圈的中间继电器。保证没有交流220V直接与控制单元连接。

同时需要配置与线圈反并联的吸收二极管。该二极管有续流的作用，可以避免数字量输出触点断开时在继电器线圈上感应出高电压，进而产生干扰影响变频器控制单元。有的24V继电器内部集成了二极管吸收回路，如果继电器未集成，需要外加续流二极管。

下图是内部集成了二极管吸收回路的24V中间继电器示意图：

图3内部集成了二极管吸收回路的24V中间继电器示意图

注意

- F1662已经在至少V4.6和V4.7固件的CU240B/E-2和CU250S-2中发现。
- CU230P-2的DO0和DO2允许连接交流220V电源（250V AC, 2A）。