

三相电力调整器 (恒定电流系列)

G3PX-DU

| | | |
|------|--------|-----|
| 相关信息 | 商品选择 | 164 |
| | 共通注意事项 | 166 |
| | 技术指南 | 199 |
| | 用语说明 | 203 |

电力调整器

实现精密温度控制的相位控制方式的三相用交流电力调整器。带有BASE UP、软启动功能



商品选择

共通注意事项

⚠ 参阅166页「共通注意事项」。

电力调整器

电源控制器

技术指南

型号结构

型号标准

G3PX-_____-CT____

负载电源电压

2 : 200/220V的额定值

负载电流

20 : 20A额定值

60 : 60A额定值

相数

D : 三相

功能分类

U : 单功能型

H : 1台加热器断线检出型

C : 恒定电流型

CT单元的种类

03 : 30cm产品

10 : 1m产品

G32X-____

结构分类

A : 功率器件盒

负载电流

20 : 20A额定值

60 : 60A额定值

种类

本体

| 相数 | 适用负载 | 输出显示 | BASE UP功能 | 软启动时间 | 额定输出 | | 型号 |
|----|------|--------------|-----------|-------------|------|------------|----------------------|
| | | | | | 20A | 60A | |
| 三相 | 阻性负载 | 有 (电平显示器) | 有 | 约0.5 ~ 约10s | 20A | AC200/220V | G3PX-220DU AC200/220 |
| | | | | | 60A | | G3PX-260DU AC200/220 |

注. 本体中组装有功率器件盒。

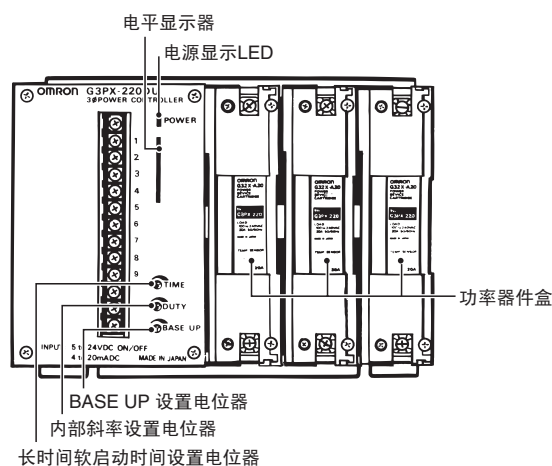
选装件(另售)

功率器件盒

| 名称 | 通电电流 | 适用機種 | 型号 |
|-------|------|------------|----------|
| 功率器件盒 | 20A | G3PX-220DU | G32X-A20 |
| | 60A | G3PX-260DU | G32X-A60 |

注. G32X-A功率器件盒为G3PX系列专用。

外观



额定值/性能

额定值

控制部

| 项目 | 型号 | G3PX-220DU、G3PX-260DU |
|---------|------------|---------------------------------------|
| 额定电压 | | AC200/220V |
| 频率 | | 50/60Hz *1 |
| 控制用输入信号 | 外部主设置 | 2k Ω (B特性、2W以上)*2 |
| | 电流输入 | DC4~20mA(DC1~5V)*3(输入阻抗250 Ω) |
| | 电压ON/OFF输入 | DC5~24V(输入阻抗约20k Ω) |
| | 外部斜率设置 | 3k Ω (B特性) |

*1. — 端子请在50Hz开放，60Hz短路使用。

*2. 外部主设置时，请使用2k Ω 的可变电阻(G32X-V2K)。

*3. 即使在4~20mA电流输入端子中接入DC1~5V的电压线性输入，同样可以控制。

输出部

| 型号 | 项目 | 适用负载 | | | 相数 |
|------------|----|-------------------------|------------|----------------|----|
| | | 负载电压范围 | 负载电流 * | 接通电流耐量 | |
| G3PX-220DU | | AC200/220V (50/60Hz) | 1~20A(40) | 220A(60Hz、1周期) | 三相 |
| G3PX-260DU | | | 1~60A(40) | 440A(60Hz、1周期) | |

* 随环境温度变化而不同。有关详情，请参照第187页特性数据的「负载电流—环境温度额定值」。

性能

| 项目 | 型号 | G3PX-220DU | G3PX-260DU |
|---------------|----|--------------------------------|------------|
| 电压变动范围 | | $\pm 10\%$ | |
| 频率变动 | | $\pm 1\text{Hz}$ | |
| 输出电压调整范围 | | 0~95% | |
| 内部斜率设置范围 | | 0~100% | |
| 外部斜率设置范围 | | 0~100% | |
| 软启动时间 *1(软升降) | | 约0.5~约10s *2 | |
| BASE UP时间 | | 0~100% | |
| 输出ON电压下降 | | 1.6V(RMS)以下 | |
| 漏电流 | | 20mA以下(AC200/220V兆欧表) | |
| 绝缘电阻 | | 100M Ω 以上(DC500V兆欧表) | |
| 耐电压 | | AC2,000V 50/60Hz 1min | |
| 振动 | | 10~55~10Hz 100m/s ² | |
| 冲击 | | 300m/s ² | |
| 保存温度 | | -25~+65 (不结冰、凝露) | |
| 使用环境温度 | | -10~+55 (不结冰、凝露) | |
| 使用环境湿度 | | 45~85%RH | |
| 重量 | | 约3.5kg | 约5.0kg |

*1. 出厂时，设定为约0.5s。

*2. 表示设定100%相位时的初始启动时间。

操作方法

BASE UP输出设置方法

请利用BASE UP设定电位器调整。还可以通过斜率设置电位器的调整来控制BASE UP输出。

有关输出特性，请参阅第187页特性数据的「BASE UP特性」。

电力调整器

商品选择

共通注意事项

电力调整器

电源控制器

技术指南