SIEMENS

产品信息

Product Information

05/2012

SINAMICS V20 变频器能耗制动模块（选件）

SINAMICS V20 Inverter – Dynamic braking module (option)

注意

该模块仅适用于外形尺寸为 A 到 C 的变频器。

NOTICE

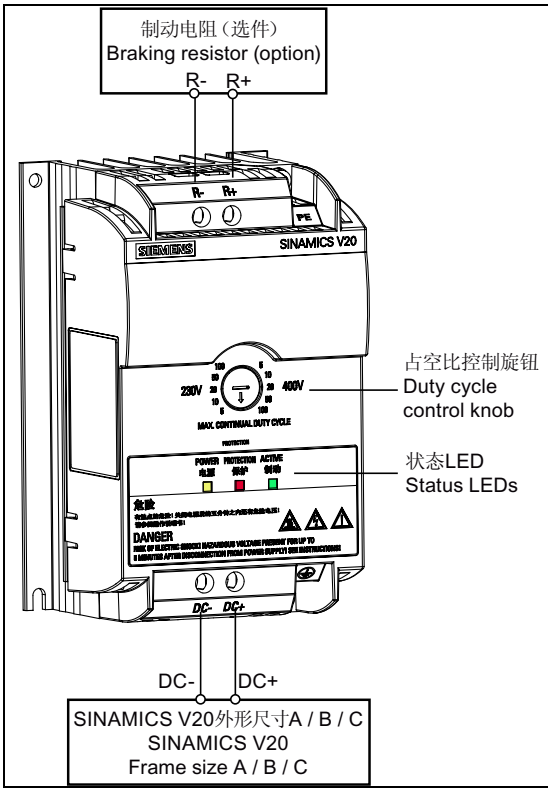
This module is applicable for frame sizes A to C only.

功能

Functionality

能耗制动模块（可控制外接制动电阻）用于实现变频器的能耗制动。能耗制动将电机制动时产生的再生能量转换成热能，较常应用于皮带输送机或起重机等。

A dynamic braking module which can control an external braking resistor is required for dynamic braking. Dynamic braking converts the regenerative energy, which is released when the motor brakes, into heat. It is typically used in applications such as conveyor drives or hoisting gear.



订货号：

6SL3201-2AD20-8VA0

状态 LED：

电源（黄色）：模块已上电。

保护（红色）：模块处于保护模式。

制动（绿色）：模块正在将电机制动时产生的再生能量转换成热能。

占空比控制旋钮：

230 V：用于设定 230 V 变频器的占空比。

400 V：用于设定 400 V 变频器的占空比。

5：占空比 5%

10：占空比 10%

20：占空比 20%

50：占空比 50%

100：占空比 100%

Order number:

6SL3201-2AD20-8VA0

Status LEDs:

POWER (yellow): Module is powered up.

PROTECTION (red): Module is in protection mode.

ACTIVE (green): Module is releasing regenerative energy produced when the motor brakes into heat.

Duty cycle control knob:

230 V: Duty cycle values labeled are for 230 V inverters.

400 V: Duty cycle values labeled are for 400 V inverters.

5: 5% duty cycle

10: 10% duty cycle

20: 20% duty cycle

50: 50% duty cycle

100: 100% duty cycle

技术规格

Technical specifications

• 最大额定功率：3.0 kW（230 V 变频器）/5.5 kW（400 V 变频器）	• Maximum power rating: 3.0 kW (230 V inverters) / 5.5 kW (400 V inverters)
• 尺寸（长 x 宽 x 高）：150 x 90 x 88 (mm)	• Outline dimensions (L x W x D): 150 x 90 x 88 (mm)
• 安装方式：壁式安装（4 x M4 组合螺钉）	• Mounting: cabinet panel mounting (4 x M4 screws)
• 制动电阻最大占空比：100 %	• Maximum brake chopper duty cycle: 100 %
• 保护功能：短路保护、过热保护	• Protection functions: short-circuit protection, over-temperature protection
• 最大电缆长度：	• Maximum cable length:
- 能耗制动模块至变频器连接电缆：1 m	- braking module to inverter: 1 m
- 能耗制动模块至制动电阻连接电缆：10 m	- braking module to braking resistor: 10 m
• 外接制动电阻最小阻值：56 Ω	• Minimum resistance of the external braking resistor: 56 Ω

版权所有 2012，西门子数控（南京）有限公司 Copyright 2012 @ Siemens Numerical Control Ltd., Nanjing

A5E03728165