

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.

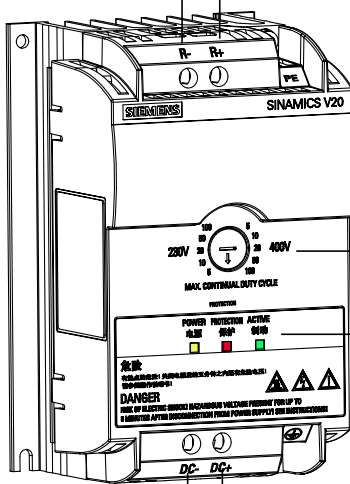
功能
Functionality

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.

制动电阻（选件）
Braking resistor (option)

R- R+



R- R+ V+ PE

SINAMICS V20

占空比控制旋钮
Duty cycle control knob

230V 400V

MAX. CONTINUAL DUTY CYCLE

状态LED
Status LEDs

POWER PROTECTION ACTIVE
电源 保护 制动

危险
警告：变频器在运行过程中会产生高温，请勿触摸！
DANGER
警告：请勿在变频器运行时进行维护，否则可能导致严重伤害或死亡！
1. 在维护前，必须先断开变频器的电源！
2. 在维护前，必须先断开变频器的电源！
3. 在维护前，必须先断开变频器的电源！

DC- DC+

SINAMICS V20外形尺寸A / B / C
SINAMICS V20
Frame size A / B / C

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