Electric Drives and Controls | Hydraulics | Linear Motion and Assembly Technologies | Pneumatics | Service

Rexroth
Bosch Group

伺服驱动器

紧凑型驱动
IndraDrive Cs

伺服驱动器

紧凑型驱动 ■ IndraDrive Cs

文档

紧凑型驱动器

- 功率范围 100 W 到 9 kW
- 基于以太网的多协议通讯
- 创新的多功能编码器接口
- 内置的安全技术装置作为选项

IndraDrive Cs 通过新开发的多协议通讯硬件满足了不断增长的开放性和连续性要求。

提供了 SERCOS III、PROFINET IO、EtherNet/IP 和 EtherCat。通过一个通用的、可很容易用软件进行配置的通讯硬件接通该基于以太网的接口。IndraDrive Cs 也可以装配常规的通讯接口，例如：PROFIBUS。Rexroth 以此为用户提供了很大程度的通讯灵活性和最小的工程工作量。

结合新的、用于评估所有常用编码器类型的多功能编码器接口以及附加的选项位置可以可靠地满足非常特殊的驱动任务。符合 IEC 标准的运动逻辑和行业特有的技术模块使 IndraDrive Cs 可用于各种应用。

技术数据

		HCS01.1E-W0003-A-02	HCS01.1E-W0006-A-02	HCS01.1E-W0009-A-02	HCS01.1E-W0013-A-02	HCS01.1E-W0018-A-02
性能数据						
持续电流	[A]	1,4	2,4	3	4,4	7
最大电流	[A]	3,3	6	9	13	18
电源电压	1 AC	1 x AC 110...230 V[1)]				
	3 AC	3 x AC 110...230 V				
公差	[%]	± 10 %				
频率		50...60 Hz				
频率公差	[Hz]	± 2 Hz				
电源输入端持续电流	[A]	0,6	1,2	2,3	4,5	9,6
功率受电源电压影响	U_{LN} < 400 V	每下降 4V 功率降低 1%				
	U_{LN} > 400 V	功率未上升				
中间电路						
不带扼流圈时的持续功率	[kW]	0,15	0,25	0,46	0,8	1,8
不带扼流圈时的最大功率	[kW]	0,45	0,75	1,38	2,4	4,8
切换频率/最大输出频率	4 kHz	0 ... 400 Hz				
	8 kHz	0...800 Hz				
	12 kHz	0...1200 Hz				
	16 kHz	0...1600 Hz				

© Bosch Rexroth AG，保留更改的权利

伺服驱动器

紧凑型驱动 ■ IndraDrive Cs

输出电压	[V]	3 x AC 0...230 V				
中间电路电容	[mF]	0,44		0,78		1,2
中间电路电压	[V] DC	电源连接电压 x 1.41				
制动斩波器和电阻						
制动能量消耗	[kWs]	0,4				3
持续制动功率	[kW]	0,02		0,03		0,15
最大制动功率	[kW]	1,68			25,8	2,24
控制电压						
控制电压	外部	24V ± 5 %				
不带控制部分和电机制动器的功率消耗	[W]	27		28		34
防护						
整体防护等级		IP20				
污染度		2				
制冷类型		未通风			空气冷却	
重量						
块	[kg]	0,72				1,7

		HCS01.1E-W0005-A-03	HCS01.1E-W0008-A-03	HCS01.1E-W0018-A-03	HCS01.1E-W0028-A-03	HCS01.1E-W0054-A-03
性能数据						
持续电流	[A]	2	2,7	7,6	11,52	21
最大电流	[A]	5	8	18	28	54
电源电压	3 AC	3 x AC 200...500 V				
公差	[%]	± 10 %				
频率		50...60 Hz				
频率公差	[Hz]	± 2 Hz				
电源输入端持续电流	[A]	1,5	2,5	5	10	28
功率受电源电压影响	U_{LN} < 400 V	每下降 4V 功率降低 1%				
	U_{LN} > 400 V	功率未上升				
中间电路						
带有扼流圈时的持续功率	[kW]	0			4	14
带有扼流圈时的最大功率	[kW]	0			9,7	19
不带扼流圈时的持续功率	[kW]	0,46	0,86	1,7	2,6	9
不带扼流圈时的最大功率	[kW]	1,38	2,58	5,1	6,2	14
切换频率/最大输出频率	4 kHz	0 ... 400 Hz				
	8 kHz	0...800 Hz				
	12 kHz	0...1200 Hz				
	16 kHz	0...1600 Hz				
输出电压	[V]	3 x AC 0...500 V				
中间电路电容	[mF]	0,11		0,39		0,78

© Bosch Rexroth AG，保留更改的权利

伺服驱动器

紧凑型驱动 ■ IndraDrive Cs

中间电路电压	[V] DC	电源连接电压 x 1.41				
制动斩波器和电阻						
制动能量消耗	[kWs]	0,8		2,25	3	13
持续制动功率	[kW]	0,02	0,03	0,05	0,15	0,5
最大制动功率	[kW]	4		7,2	10,6	25,8
控制电压						
控制电压	外部	24V ± 5 %				
不带控制部分和电机制动器的功率消耗	[W]	27	28	34		45
防护						
整体防护等级		IP20				
污染度		2				
制冷类型		空气冷却				
重量						
块	[kg]	0,72		1,7		4,22

在 3 相交流 400 V 电源电压和 4 kHz 开关频率时额定工作状态的所有数据
[1]) 可单相运行，在 HCS01.1E-W0013-A-02 和 -W0018-A-02 时降低额定值

尺寸

		HCS01.1E-W0003-A-02	HCS01.1E-W0006-A-02	HCS01.1E-W0009-A-02	HCS01.1E-W0013-A-02	HCS01.1E-W0018-A-02
尺寸						
高度 H	[mm]	215	215	215	215	268
宽度 B	[mm]	50	50	50	50	70
深度 T	[mm]	196	196	196	196	196

		HCS01.1E-W0005-A-03	HCS01.1E-W0008-A-03	HCS01.1E-W0018-A-03	HCS01.1E-W0028-A-03	HCS01.1E-W0054-A-03
尺寸						
高度 H	[mm]	215	215	268	268	268
宽度 B	[mm]	50	50	70	70	130
深度 T	[mm]	196	196	196	196	196

Bosch Rexroth AG
Postfach 13 57
97803 Lohr, Germany
Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 2
97816 Lohr, Germany
Tel. +49 9352 18-0
Fax +49 9352 18-8400
www.boschrexroth.com/electrics

Local contact information can be found at:
www.boschrexroth.com/adressen

The data specified above only serve to describe the product.
As our products are constantly being further developed, no statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification.
It must be remembered that our products are subject to a natural process of wear and aging.

© Bosch Rexroth AG 2012
Subject to modification.
Printed in Germany