SIGMATEK

创新2021

CN

高度集成多轴设计组合

模块化多轴伺服系统，单线控制，高安全性

MDD 2000伺服驱动器是为动态多轴应用而设计的.它们提供最高的功率密度:75毫米宽,240毫米高和219毫米深,最多带3个轴,配有供电口,电源滤波器,制动电阻和直流连接电路.除了高精度外,该驱动采用单线控制、多种安全功能操作简单.

MDD 2000系列采用模块化设计:具有1,2,3不同规格尺寸和功率等级的供电/轴控模块(MDP),可以作为独立的紧凑驱动器使用,也可以与任意数量的轴扩展模块(MDD)组合成多轴网络.

柔性完整系统

电源滤波器,制动电阻和许多安全功能集成到驱动器.柔性伺服系统作用于单相或三相 200/240V AC或380/480 V AC.采用智能的连接方式模块化的集成在一个工具包系统中.采用DCB“直流连接块”和BCB“总线连接块”,所有组件都可以快速连接－省去了复杂的电流耦合和带有VARAN实时以太网总线通信的布线.

三种尺寸高性能

有两种尺寸可供推出市场. 规格1“MDD 2100”尺寸仅为75 x 240 x 219毫米(宽x高x深)每个供电/轴控组件的连接负载高达4 KW.目前,可提供3个5A的额定电流和15A的峰值电流.所有尺寸的组件高度和深度都相同,只是宽度不同.150毫米,规格2供电/轴控组件“MDD 2200”宽度是规格1的两倍,连接负载为8 kW.向市场推出,三轴控制组件可提供3个额定10A电流和30A峰值电流.规格3为“MDD 2300”连接负载为18 kW.第一个组件可作为供电/轴控组件额定电流为30A峰值电流为90A.所有系列提供高达300%的过载能力.

更少的布线

MDD 2000系统配置带有一个标准数字Hiperface DSL 电机反馈接口.电源和反馈信号的单电缆解决方案减少了布线量并节省了时间.可为各种编码器类型提供可选通用接口:Resolver, EnDat 2.1, Hiperface, Sin/Cos, TTL, BiSS-C, SanyoDenki or Tamagawa.

高性能伺服

位置设定在控制中做然后通过VARAN实时总线发送给驱动.MDP 2000 DIAS驱动器非常适合快速和高精度定位任务,其控制周期较短,只有62.5 µs,抖动小于1 µs.

技术 亮点

超紧凑型系统
最多可带3个轴，供电，滤波器，制动电阻和直流连接电路集成一体，只有75 x 240 x 219毫米

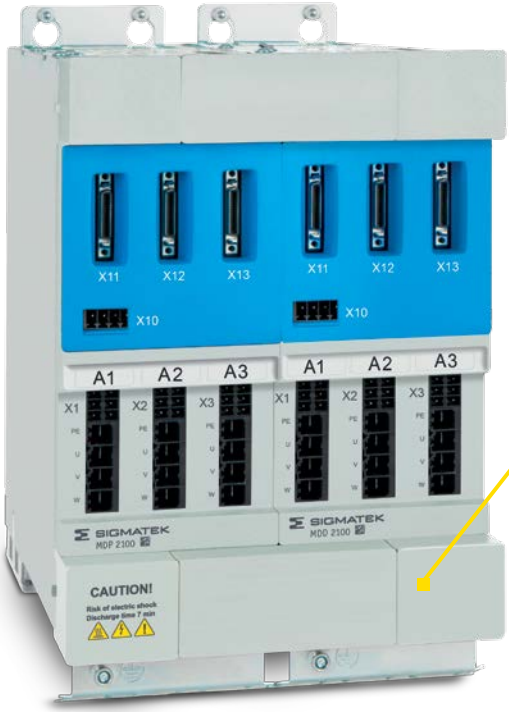
柔性 操作
模块化通过巧妙的连接技术，单电缆解决方案Hiperface DS，可选：通用编码器接口.

超多安全功能
STO, SS1, SOS, SBC, SLS integrated - up to SIL 3, PL e, Cat. 4*

多轴网络可以用DCB “直流连接块”和BCB“总线连接块”进行无工具扩展.

快速入门：自动调节

集成的自调整功能简化了初始启动.只需要一部分参数例如额定电流，峰值电流和允许进程空间 足以使电机自动调节.



安全运动内置

- STO
- SS1
- SOS
- SBC
- SLS

MDD 2000系列驱动器集成了许多安全功能(SIL 3, PL e, Cat. 4)：安全扭矩开关 (STO)，安全停止1 (SS1)，安全操作停止(SOS)，安全制动控制 (SBC) 和安全限速(SLS).

边框尺寸	输出每个结合 供电/轴控组件MDP	额定/峰值 电流 每 轴	尺寸单位毫米 (宽 x 高 x 深)
尺寸 1:MDP- 和 MDD-组件 2100*	4 kW	3x 5 A / 15 A	75 x 240 x 219
尺寸 2:MDP- 和 MDD-组件 2200*	8 kW	3x 10 A / 30 A	150 x 240 x 219
尺寸3:MDP- 和 MDD-组件 2300*	18 kW	1x 30 A / 90 A	225 x 240 x 219

* 计划于2021年第二或第三季度上市，视技术变化而定.

交流驱动器FDD 3000

高效和可靠

使用FDD 3000系列的新型交流驱动器，您可以有效的解决低压应用中所有驱动器任务. 经济型异步电动机可以用 交流传动装置精确控制. 优化运动应用程序的效率同时节省能耗.

对于任何应用，FDD系列都可提供理想的解决方案. 这些紧凑型单元有8种尺寸规格. 单相或3相交流驱动器(200/240 V AC 或 380/480 V AC)的功率范围为0.37到132 kW，设计用于高负载应用和正常负载应用. 对于需要经济高效实现运动控制的应用来说，这是正确的选择.

高效使用

通过精确的速度控制，可以实现应用程序的节能运行. 动态V/f控制和待机模式等功能还可将能耗降至最低，并有助于降低运营成本. FDD 3000具有高达180%的过载能力，非常适合短时间内需要高扭矩的应用.

安全与交互

两个安全STO输入(SIL 3/PL e)确保安全停止. 此外，3个数字量输入和1个数字量输入-/输出，以及1个继电器用于刹车控制的输出集成于一体. 与控件的通信通过CANopen，EtherCAT和VARAN* 接口参数和运动指令可以从控制装置发送到交流驱动器 - 不需要使用输入装置进行复杂的参数设置.

尺寸	输入相| 电源电压	超负荷 电机输出功率(KW)	正常负载 电机输出功率(KW)	尺寸单位毫米 (宽 / 高 / 深)
2	1- or 3-相 | 200/240 V AC 3-相 | 380/480 V AC	0.37 - 1.5 kW		75 x 205 x 150 mm
3	1- 或 3-相 | 200/240 V AC 3-相 | 380/480 V AC	2.2 kW 2.2 - 4 kW		90 x 226 x 160 mm
4	1- 或 3-相 | 200/240 V AC	3 - 4 kW		115 x 277 x 175 mm
	3-相 | 380/480 V AC	5.5 - 7.5 kW		
5	3-相 | 200/240 V AC 3-相 | 380/480 V AC	5.5 kW 11 - 15 kW	7.5 kW 15 kW	143 x 391 x 200 mm
6	3-相 | 200/240 V AC	7.5 - 11 kW	11 - 15 kW	210 x 391 x 227 mm
	3-相| 380/480 V AC	15 - 22 kW	18.5 - 30 kW	
7	3-相| 200/240 V AC 3-相| 380/480 V AC	15 - 22 kW 30 - 45 kW	18.5 - 30 kW 37 - 55 kW	270 x 557 x 280 mm
8	3-相| 200/240 V AC	30 - 37 kW	37 - 45 kW	310 x 804 x 290 mm
	3-相| 380/480 V AC	55 - 75 kW	75 - 90 kW	
9	3-相| 200/240 V AC 3-相| 380/480 V AC	45 - 55 kW 90 - 110 kW	55 - 75 kW 110 - 132 kW	310 x 1108 x 290 mm

* 计划于2021年第二季度上市，视技术变化而定.

S-DIAS:满足任何需求

超紧凑,安全和多功能

紧凑型S-DIAS控制与I/O系统是柔性自动化解决方案的正确选择. 无论是高精度测量技术,安全性和CPU功率 – DIN导轨系列提供无限的模块多样性.

安全继电器输出: SRO 022

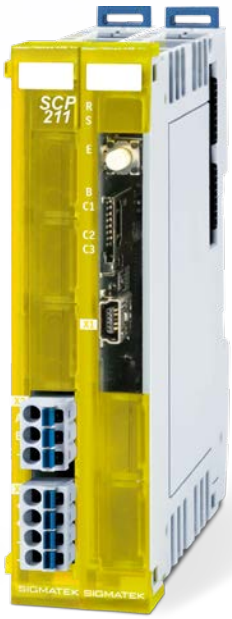
通过SRO 022,高达230 V/6 A的电压现在可以安全切换.

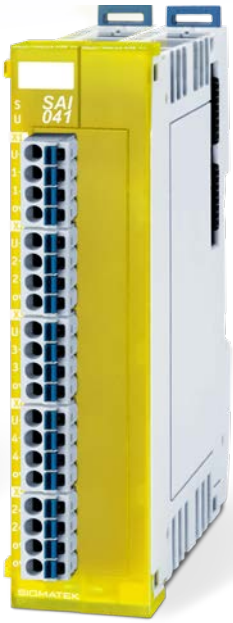
- 2个安全输出 (最大. +30 V DC/6 A)
- 常 开 (NO)
- Up to SIL 3/PL e, Cat. 4

安全模拟量输入:SAI 041*

用安全模拟量输入模块SAI 041用于测量电流.

- 4路模拟量输入 (4-20 mA)
- 16 bits, 1 ms
- Up to SIL 3/PL e, Cat. 4





精确 温度 测量:AI 023

用于4线温度输入测量,
AI 023 模拟量模块是最好的选择.

- 2 路模拟量输入(16-bit)
- 测量范围 0-5000 Ω
- 电阻或温度

安全 CPU: SCP 211*

高性能安全控制器
控制面向安全的I/O模块.

- 2 MB Flash, 512 kB RAM
- 1x USB 端口
- Up to SIL 3/ PL e, Cat. 4

强有力的:CP 733

CPU模块CP 733采用Intel® Atom™双核处理器.

- 2x 1.75 GHz
- 1x 以太网口, 1x EtherCAT 驱动控制接口 2x VARAN 输出接口, 1x CAN, 2x USB
- microSD 卡

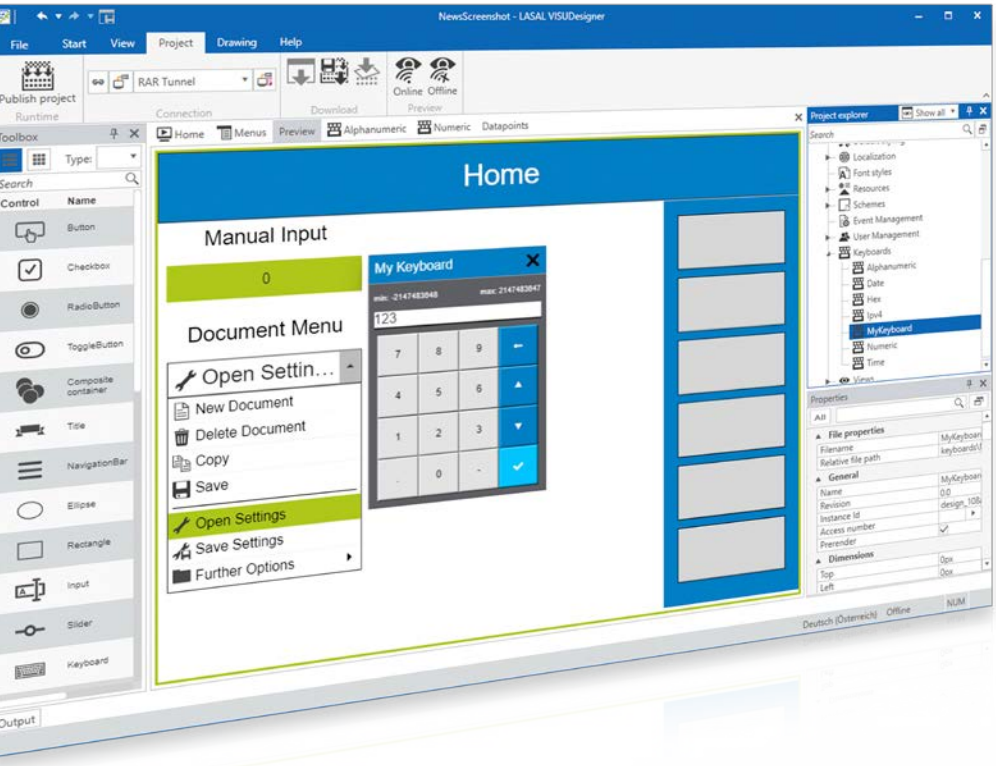
* 计划于2021年第二季度上市, 视技术变化而定.

LASAL VISUDesigner

更舒服更加多功能

有了基于web的LASAL VISUDesigner软件，可以快速的创建独立于平台的HTML5可视化操作界面. 新特性为定制提供了更多的舒适性与选择.

大量的功能库支持您实现可视化. 开源控件提供了个性化的自由. HMI工具中的新功能简化和加速了可视化的创建，并增加了用户友好性. 许多实用创新在这里介绍：



个性 键盘

简单的适配键盘窗口就可满足您的机器要求 – 便捷操作LASAL VISUDesigner. 您可以调整布局和功能 来制作完全符合您公司设计的独立定制键盘.

菜单 编辑器

只需点击几下即可创建下拉菜单. 菜单的功能和外观只需定义一次就可用于任何数据点和元素.

标记 变量

使用标记变量来模拟数据点，这些数据点存在于本地（一个HTML客户端一个）或网络（一个LASAL VISUDesigner数据服务器对应一个）.

安卓系统 & 苹果系统

LASAL VISUDesigner所有功能和标准插件都经过优化可用于安卓和苹果系统的移动设备.

用户 管理

在这里，可以管理更改用户和权限以及分配职能（访问编号）.

客户 身份

配置客户端IP地址始终接收相同的客户端ID，可以通过该ID进行通信. 此外，定义哪些IP地址可以访问系统.

HMIs 采用EDGE3技术

用于高需求的网络可视化

一方面机器和系统的可视化变得越来越复杂另一方面HTML5应用程序也越来越多被市场所使用.为了实现流畅又现代化的操作理念,新一代处理器与HMIs完美结合.

采用2 GB DDR4 内存和一个8 GB eMMC,配备高性能EDGE3技术 (4x 1.6 GHz)大内存处理器.操作系统也进行了优化:所有4个处理器内核都精确的相互协调以实现流畅的web可视化从而改善用户体验(UX). 接下来的EDGE HMIs将在2021年扩大SIGMATEK多元化组合:

手持面板 HGT 1053*

配有10.1英寸电容式多点触摸屏和安全元件(SIL 3,PL e)如紧急停止,确认按钮和按键开关,以及千兆以太网接口和USB接口

ETT 764*

7英寸多点触摸宽屏面板,配有千兆以太网,USB接口以及用于额外内存的SD卡插槽.HMI可视化加入了模块化宽屏系列面板,包括可编程的前置LED灯

ETT 模块化宽屏面板**

从10.1英寸到21.5英寸多点触摸屏,还带有千兆以太网接口和USB接口.EDGE3技术提供了流畅的操作,还拥有更大的显示分辨率

可用于横向和纵向显示,这些面板给机器一个崭新现代化的面貌.与所有带处理器的SIGMATEK HMI一样,EDGE3面板也可用OPC UA,因此适用于智能工厂.借助HMI工程工具 LASAL VISUDesigner, web可视化等,新的用户体验概念可以轻松灵活的实现.当然,所提供的的标准控件可以独立适配 – 不需要编程和HTML5经验.

* 计划于2021年第二季度上市,视技术变化而定.
**计划于2021年第三季度上市,视技术变化而定.

SIGMATEK

INTERNATIONAL

AUSTRIA – CORPORATE HEADQUARTERS
SIGMATEK GmbH & Co KG
5112 Lamprechtshausen
Sigmatekstraße 1
Tel. +43 6274 43 21-0
Fax +43 6274 43 21-18
www.sigmatek-automation.com
office@sigmatek.at

CHINA
中国
宁波西格玛泰克自动化设备有限公司
宁波市江东区惊驾路555号A栋805室
电话：+86 574 87 75 30 85
传真：+86 574 87 75 30 65
www.sigmatek-automation.cn
office@sigmatek-automation.cn

GERMANY
SIGMATEK GMBH
76829 Landau
Marie-Curie-Straße 9
Tel. +49 6341 94 21-0
Fax +49 6341 94 21-21
www.sigmatek-automation.com
office@sigmatek.de

GREAT BRITAIN
SIGMATEK Automation UK Limited
Nottingham, NG7 2RF
Nottingham Science Park
10 Edison Village
Tel. +44 115 922 24 33
Fax +44 115 922 49 91
www.sigmatek-automation.co.uk
office@sigmatek-automation.co.uk

ITALY
SIGMATEK Ufficio di rappresentanza
Via Varisella, 17
10040 Givoletto (TO)
Tel. +39 347 66 28 749
www.sigmatek-automation.it
office@sigmatek.it

KOREA
SIGMATEK Automation Korea CO., Ltd
08500 Seoul · 4th floor, Digital Industrial Bldg 169-28
Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu
Tel. +82 2 867 15 66
Fax +82 70 82 44 44 88
www.sigmatek-automation.kr
office@sigmatek-automation.kr

POLAND
SIGMATEK Representative Office
87-100 Toruń
ul. Kombajnowa 26
Tel. +48 791 54 97 77
www.sigmatek-automation.pl
office@sigmatek-automation.pl

SWITZERLAND
SIGMATEK Schweiz AG
8308 Illnau-Effretikon
Schmittestrasse 9
Tel. +41 52 354 50 50
Fax +41 52 354 50 51
www.sigmatek-automation.ch
office@sigmatek.ch

USA
SIGMATEK U.S. Automation, Inc.
44133 North Royalton, Ohio
10147 Royalton Rd., Suite N.
Tel. +1 440 582 12 66
Fax +1 440 582 14 76
www.sigmatek-automation.us
office@sigmatek.us

BELGIUM
SigmaControl B.V.
2992 LC Barendrecht
Tel. +32 329 770 07
www.sigmacontrol.eu
office@sigmacontrol.eu

DENMARK
SH GROUP A/S
5700 Svendborg
Tel. +45 6221 78 10
www.shgroup.dk
sigmatek@shgroup.dk

FINLAND
SARLIN Oy Ab
01610 Vantaa
Tel. +358 105 50 40 00
www.sarlin.com
asiakaspalvelu@sarlin.com

INDIA
SIGMA CONTROLS
411045 Pune
www.sigmatek-automation.in
office@sigmatek-automation.in

ITALY
SIGMA MOTION SRL
36075 Montecchio Maggiore (VI)
Tel. +39 0444 60 75 75
www.sigmamotion.it
info@sigmamotion.it

JAPAN
SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. –
Mechatronics Division
141-6025 Tokyo
Tel. +81 3 67 37 25 32
www.shi-mechatronics.jp
ryuji.nakajima@shi-g.com

NETHERLANDS
SigmaControl B.V.
2992 LC Barendrecht
Tel. +31 180 69 57 77
www.sigmacontrol.eu
office@sigmacontrol.eu

PORTUGAL
Plasdan Automation & Add-On Systems
2430-379 Marinha Grande
Tel. +351 244 57 21 10
www.plasdan.pt
info@plasdan.pt

SWEDEN
SIGBI Automation AB
254 64 Helsingborg
Tel. +46 42 654 00
www.sigmatek.se
info@sigmatek.se

SOUTH AFRICA
Anytech (PTY) Ltd.
2169
Tel. +27 11 708 19 92
www.anytech.co.za
erika.neethling@anytech.co.za

THAILAND
SCM Allianz Co. Ltd.
10400 Bangkok
Tel. +66 2 615 48 88
www.scma.co.th
contact@scma.co.th

TURKEY
Dedem Mekatronik
35477 Menderes – İzmir
Tel. +90 232 47 21 848
www.dedemmekatronik.com
satis@dedemmekatronik.com

8100000038-C | Copyright 11/2020 by SIGMATEK GmbH & Co KG | 所有规格如有更改，恕不另行通知.

www.sigmatek-automation.com