



高性能多机传动变频调速柜

具有 DRIVE-CLiQ 网络技术的解决方案

— 高性能，全应用，多传动

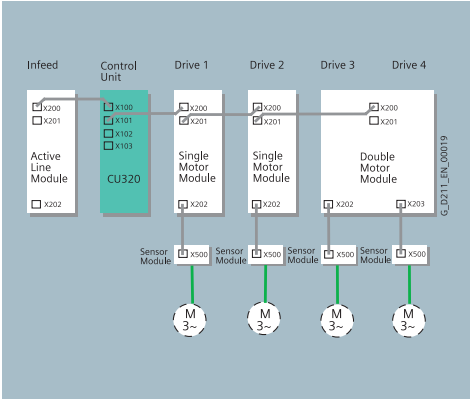


SINAMICS S120CM

Answers for industry.

SIEMENS

DRIVE-CLiQ 传动网络技术的新革命

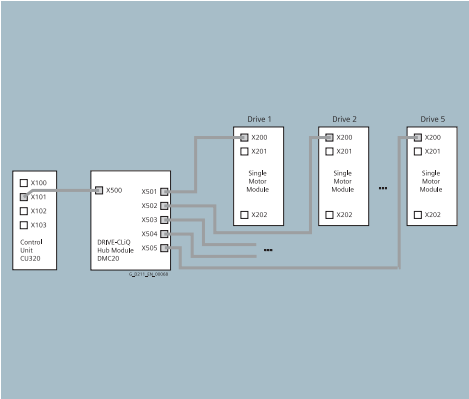


DRIVE-CLiQ- 器件级智能网络连接。

由 Siemens 开发的，基于网络技术的全新传动串行通讯。

通过 DRIVE-CLiQ 将控制单元（CU320）与功率单元（Power Unit），传动与外部选件链接在一起。

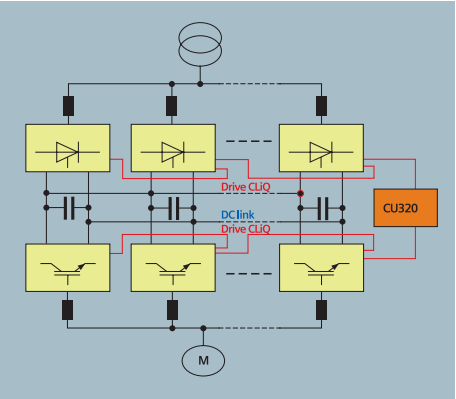
DRIVE-CLiQ 电缆采用专业屏蔽的宽带接口。



通过带 DRIVE-CLiQ 接口的控制单元（CU320）可控制多台传动。

拓扑结构灵活多样。

通过选件可实现冗余控制。

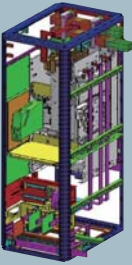


仅需网线就可轻松实现整流并联和逆变扩展的同步通讯。

单元间电流不平衡和负荷不平衡通过 DRIVE-CLiQ 快速的通讯得以可靠的解决。

即使对于复杂的 12 脉冲，24 脉冲整流亦可轻松实现。

高度灵活的模块化柜体设计



只要是同样的整流单元或逆变单元就能通过并联实现功率扩展：

整流可以实现：132kW~5.4MW

逆变可以实现：75kW~4.5MW

进线整流亦有双并联式或分散式等多种方式。



直流母排搭接，依容量可选，可优化铜排选型，只需拉出即可连接。



辅助电源母排搭接，省去了杂乱的柜件线串接，只需插拔就可轻松连接。



威图柜 Rittal TS8，令人赏心悦目。

全镀镍母排，提高了连接容量，增强了抗腐蚀能力。

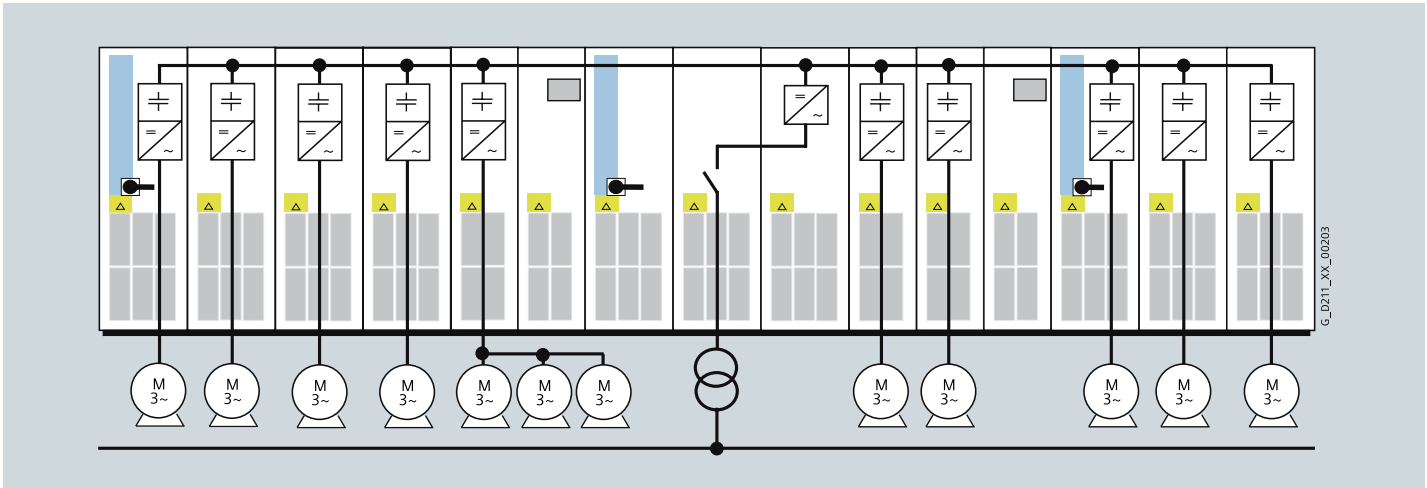
“功能分区”概念，提高了操作安全性。

严格的 EMC 措施，提高了系统的抗干扰能力。

较之上代产品的显著特点

- 全新通讯链接 **DRIVE-CLiQ**
DRIVE-CLiQ 构筑起传动链接，基于网络技术传动级的通讯，数据传输的电流时钟可快至 125μs。
 - 超强的控制单元 **CU320**
一个控制单元控制多个逆变器。
 - 简单并联就可实现功率扩展
多个功率单元并联可组合出需要的功率。
- 逆变并联可无需平衡电抗器
无环流设计省去了输出侧笨重的电抗器。
 - 无需自藕变压器的整流/回馈
采用可控器件整流，避免逆变颠覆的风险，同时还省去了自藕变压器，使之能更广泛应用于需高可靠性的场合。
- 高速工业以太网 **Profinet**
与普遍流行的工业以太网标准 TCP/IP 实现无缝连接，速率更可高达全双工 100Mbps。
 - 可调的开关频率和矢量控制模式
1.25K~8K 的开关频率可调，SVM、PEM 的调制模式可选，实现传动性能和输出波形的最优化。

什么是 SINAMICS S120CM

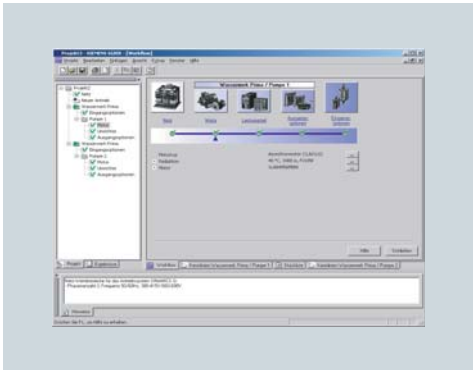


集中的进线，多种整流方式，公共直流母线逆变。符合新一代的节能环保概念。

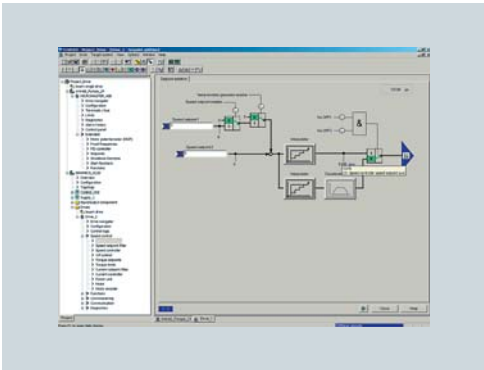
采用 DRIVE-CLiQ 技术，高度灵活的柜体组合，美观的柜体皆秉承了西门子一贯的精品理念。

SINAMICS S120CM 作为西门子新一代多机传动变频器，其强大的功能可使其应用于各种场合。

SINAMICS S120CM 变频调速柜具备了新一代 SINAMICS 产品家族的所有特点：



标准的 SIZER 工具用于工程设计



标准的 STARTER 工具用于调试



标准带 Profibus 的控制单元 CU320



标准的 DRIVE-CLiQ 电缆

这种公共直流母线的变频调速柜特别适用于需要多电机协同控制的场合。比如：纸机、轧机、提升机、试验台……等。



S120CM 的功率范围		
模块化柜体	功能	功率范围
进线柜	连接电网和整流单元并包括相应的开关设备	380~480V: 250A~3200A 500~690V: 280A~3200A
基本整流柜	6 脉冲非受控整流单元 单象限运行	380~480V: 200kW~900kW/3500kW *) 500~690V: 250kW~1500kW/5800kW *)
整流/回馈柜	6 脉冲非受控整流/再生反馈单元 四象限运行	380~480V: 250kW~800kW/3100kW *) 500~690V: 450kW~1400kW/5400kW *)
有源整流柜	6 脉冲可控整流/再生反馈单元，包括电网净化滤波器，谐波可忽略 四象限运行	380~480V: 132kW~900kW/3500kW *) 500~690V: 560kW~1400kW/5400kW *)
逆变柜	用于拖动电机	340~480V: 1.6kW~800kW/3000kW *) 500~690V: 75kW~1200kW/4500kW *)
制动柜	大功率制动斩波器用于对过高的回馈能量经制动电阻耗散掉	380~480V: 500kW, 1000kW 500~600V: 550kW, 1100kW 660~690V: 630kW, 1200kW 200kW 的制动模块作为选件内置在逆变单元中
*) 并联		



惊鸿一瞥

- 灵活的配置
- 革新的通讯
- 专业的柜体
- 卓越的品质

西门子（中国）有限公司
工业业务领域
工业自动化与驱动技术集团

www.ad.siemens.com.cn

订货号：E20001-A9680-C600-V1-5D00
650-SH905768-05095

西门子公司版权所有
如有变动，恕不事先通知