





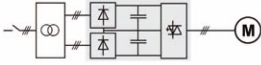
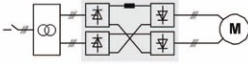


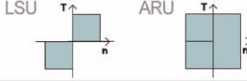



中压交流变频器

产品名称	ACS 1000 <small>IndustrialIT enabled</small>	ACS 5000 <small>IndustrialIT enabled</small>	ACS 6000 <small>IndustrialIT enabled</small>	MEGADRIVE-LCI
变频器类型	VSI-NPC 中性点箝位式电压源型逆变器	VSI-MF 多电平无熔断器式电压源型逆变器	VSI-NPC 中性点箝位式电压源型逆变器	LCI 负载换流型逆变器
典型应用	泵、风机、传送带、挤出机、搅拌机、压缩机及研磨机，适合于现有电机的改造	压缩机、挤出机、泵、风机、研磨机、传送带、船舶推进、线、棒材轧机、高炉鼓风机及燃气轮机启动器	泵、风机、传送带、挤出机、压缩机、研磨机、船舶推进、轧机及矿井提升机	压缩机、泵、风机、高炉鼓风机及抽水蓄能水电站
典型照片	 ACS 1000i ACS 1000	 ACS 5000	 ACS 6000	 MEGADRIVE-LCI
典型系统图				
变频器冷却方式	空冷(A) / 水冷(W)	空冷(A) / 水冷(W)	水冷(W)	空冷(A) / 水冷(W)
功率范围	A: 315kW-2MW W: 1.8-5MW	A: 2-7 MW W: 5-24 MW	W: 3-27 MW	A: 2-31MW W: 7-72MW / 更高功率请与ABB联系
输入部分	二极管: 12/24脉冲整流器	二极管: 36脉冲整流器	二极管: 12/24脉冲整流器(LSU) 或 IGCT: 有源整流器 (ARU)	晶闸管: 6/12/24脉冲整流器
输出部分	IGCT: 3电平VSI, 正弦波输出	IGCTs: 5电平VSI-MF, 9电平输出波形	IGCT: 3电平VSI, 5电平输出波形	晶闸管: 6/12脉冲逆变器
输出电压	2.3/3.3/4.0/4.16 kV 选件: 6.0/6.6 kV, 带升压变压器	6.0-6.9kV 选件: 4.16 kV	3.0-3.3kV 选件: 2.3kV	2.1-10kV
最大输出频率	66Hz (选件82.5Hz)	75Hz (更高为选件)	75Hz (双配置: 250Hz)	60Hz (选件 120Hz)
弱磁	> 45Hz (最大1:1.5)	> 30Hz (更低为选件)	> 6.25Hz (最大1:5)	定制
速度转矩象限				
特殊特性及好处	<ul style="list-style-type: none"> * 正弦波输出 * 在整个速度范围内保持恒定的功率因数 * DTC (直接转矩控制) * 无熔断器 	<ul style="list-style-type: none"> * 整个速度范围内保持恒定的功率因数 * DTC (直接转矩控制) * 无熔断器 	<ul style="list-style-type: none"> * 整个速度范围内保持恒定的功率因数 * 优化脉冲调制模式, 实现最小化的电网谐波(带IGCT) * DTC (直接转矩控制) * 带公共直流母线的多传动结构 * 无熔断器 	<ul style="list-style-type: none"> * 大型同步电机及发电机软启动 * 无熔断器
选件举例	<ul style="list-style-type: none"> * 制动斩波器 * 同步旁路 * 集成输入变压器 	<ul style="list-style-type: none"> * 制动斩波器 * 应用I/O监视, 联锁 * 集成输入变压器 	<ul style="list-style-type: none"> * 无功功率补偿(ARU) * 制动斩波器 * 定制 	定制
电机型号	感应电机	感应、同步或永磁电机	感应、同步以及/或者永磁电机	同步电机