

技术数据

电源连接	
电压	三相, U_N
功率范围	380 至 480 V, +10%/-15% 0.75 至 250 kW
频率	50/60 Hz \pm 5%
功率因数	$\cos\phi = 0.98$
效率 (额定功率时)	98%

电机连接	
电压	0 至 U_N , 三相
频率	0 至 500 Hz
电机控制	标量控制

产品标准	
CE	
低压标准2006/95/EC, EN 61800-5-1: 2007	
机械标准2006/42/EC, EN 61800-5-2: 2007	
EMC标准2004/108/EC, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012	
RoHS标准2011/65/EU	
质量保证体系ISO 9001和环境体系ISO 14001	
报废电气电子设备规范 (WEEE) 2002/96/EC	
RoHS标准2011/65/EU	
EAC	

EMC符合EN 61800-3: 2004 + A1: 2012标准	
ACS530-01柜内安装壁挂式变频器标配内置C2滤波器 (外形尺寸R0-R9)	

环境限制	
环境温度	
运输	-40 至 +70°C
储存	-40 至 +70°C
工作区域	-15至+40°C, 无需降容, 不允许结霜 +40至+50°C, 需要降容, 向ABB咨询
冷却方式	
空冷	干燥清洁的空气
涂层	
增强涂层电路板	
海拔	
0-1,000 m	无降容
1,000-4,000 m	降容1%/100 m
相对湿度	
5-95%, 不允许有冷凝	
防护等级	
IP20	
功能性安全	
安全转矩取消 (STO, 满足EN 61800-5-2) IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e	
污染水平	
不允许有导电灰尘	
存储	
IEC 60721-3-1, Class 1C2 (化学气体), 1S2级 (固体颗粒) *	
工作	
IEC 60721-3-3, Class 3C2 (化学气体), 3S2级 (固体颗粒) *	
运输	
IEC 60721-3-2, Class 2C2 (化学气体), 2S2级 (固体颗粒) *	

* C = 化学活性物质
S = 机械活性物质

外形尺寸

外形尺寸、重量和空间要求

变频器机械尺寸								
IP20								
外型尺寸	高度 *		宽度		深度		重量	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R0	223.00	8.78	73.00	2.87	207.2	8.16	3.5	7.72
R1	223.00	8.78	96.70	3.81	207.2	8.16	4.0	8.82
R2	223.00	8.78	171.50	6.75	207.2	8.16	6.5	14.33
R3	490.00	19.29	203.00	7.99	228.00	8.98	14.9	32.77
R4	636.00	25.04	203.00	7.99	257.00	10.12	19.0	41.90
R5	718.00	28.27	203.00	7.99	295.00	11.61	28	61.74
R6	725.40	28.56	252.00	9.92	369.00	14.53	45	99.23
R7	879.40	34.62	284.00	11.18	370.00	14.57	54	119.07
R8	964.10	37.96	300.00	11.81	393.00	15.47	69	152.15
R9	954.30	37.57	380.00	14.96	418.00	16.46	97	213.89

* 带金属电缆夹的变频器的正面高度



用于插入式连接的标准接口和扩展接口

ACS530提供多种标准接口。该变频器还有一个扩展插槽，用于连接可选件，例如现场总线选件。了解更多信息，请参阅ACS530用户手册。

默认I/O连接图

ABB标准宏的默认I/O连接图如下所示。

