

ABB港机行业系列电机产品介绍

M3BP IP23系列起升电机产品



适用港口类型

- 集装箱码头：岸桥、轨道吊、轮胎吊、堆高机、跨运车
- 自动化码头：桥吊、轨道吊、跨运车、AGV
- 散货码头：卸船机、堆料机、取料机、斗轮机、皮带机

概述

- ABB拥有上百年制造电机的历史，并具有丰富的起升电机制造经验，起升行业电机技术和市场的领导者，在业内享有良好的全球声誉
- 每年交付约5,000台起升电机
- 极高可靠性满足各个行业各种类型起升设备的需求，确保设备长时间安全、可靠地运行
- ABB全球服务网络和中心仓库理念保证快速响应
- ABB起升电机满足世界主要国家能效认证：中国、欧洲、美国、加拿大、澳大利亚、新加坡等；
- 适用于各个行业核心设备
- 起升电机覆盖的行业：
 - 港口设备
 - 建筑设备
 - 矿山行业
 - 冶金行业
 - 电力行业等



岸桥

起升(副起升)、俯仰、大车、小车、倾转液压系统、电缆卷盘及辅助电机

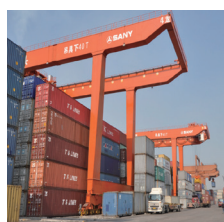
ABB产品：
M3BP IP23, HDP, M3BP, QABP



轮胎吊

起升、大车、小车、倾转液压系统、电缆卷盘及辅助电机等

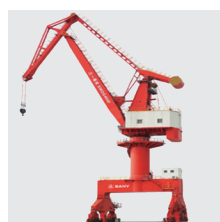
ABB产品：
M3BP, QABP



轨道吊

起升、大车、小车、倾转液压系统、电缆卷盘及辅助电机等

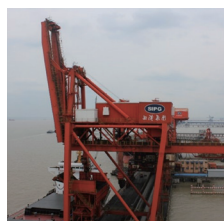
ABB产品：
M3BP IP23, M3BP, QABP



门座式起重机

起升、大车、小车、倾转液压系统、电缆卷盘及辅助电机等

ABB产品：
M3BP, QABP



卸船机、装船机

起升、开闭、俯仰、大车、小车、倾转液压系统、电缆卷盘及辅助电机等

ABB产品：
M3BP IP23, M3BP, QABP

ABB港机行业系列电机产品

技术优势&定制化设计



适用环境

- 湿热交变环境适应
- 满足环境温度(45°C以上连续运转)
- 更高的环温和更低温升需求
- 提高运营效率，同时降低维护成本



机械强度

- 电机主要零部件采用球墨铸铁材质
- 抗振动和防海浪性能强



绕组绝缘

- 绕组采用云母绝缘结构+双层包槽结构
- 引出线加玻璃纤维套管，热保护辅件全部接入端子排
- 定子采用两次VPI浸漆工艺



防水性能

- 多种防护等级可选
- 特殊专用接线盒设计
- 特殊编码器防护罩
- 配备接线引入套管装置



油漆防护

- 改用ZPFluo136/12360长寿型氟碳面漆;
- 采用C5油漆体系
- 适应海洋环境表面处理，防潮、防霉、防盐雾



ABB港机行业系列电机产品

M3BP IP23起升电机 – 产品特点

- 

高响应性
拥有更小的转动惯量，灵活响应变化。
- 

更紧凑
相同功率，机座更小，方便安装。
- 

高功率密度
相同中心高，功率更大，损耗更低。
- 

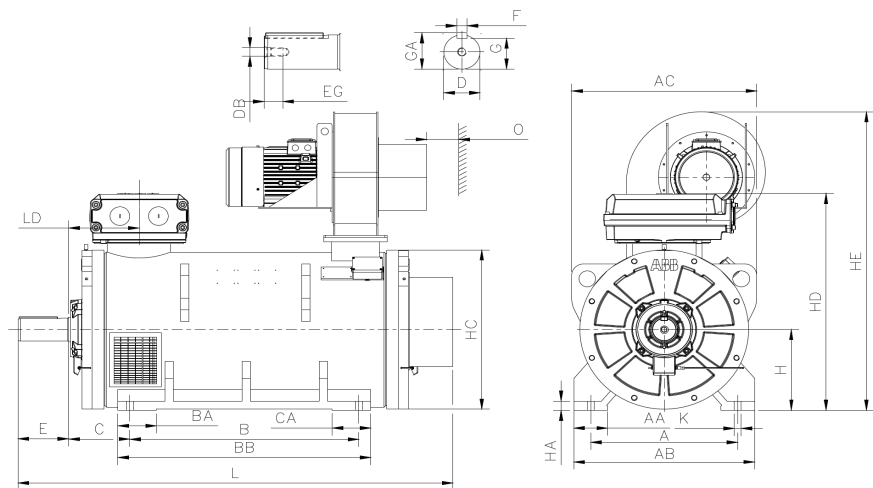
高度定制化
采用圆形机座设计，机械性能更稳固，方便替代。



M3BP IP23起升电机 – 技术参数

M3BP IP23 起升电机	
输出功率	250 to 800 kW
极数	4, 6P
型号	M3BP IP23
中心高	280mm - 450mm
电压频率	500VD, 50Hz
启动方式	VSD
安装方式	B3, B35
环温	-40 ° C – +60 ° C
冷却方式	IC06
防护等级	IP23 标配
认证	CE
变量代码	300+

M3BP IP23安装尺寸图



电机型号	A	AA	AB	AC	B	BA	BB	C	CA	D	DB	E	EG	F	G	GA	H	HA	HC	HD	HE	K	L	LD	O
315 LK_	508	120	640	650	750	150	880	216	150	90	M24	170	48	25	81	95	315	35	620	880	1280	28	1520	280	120
355 SM_	610	140	750	775	870	160	1050	254	160	100	M24	210	52	28	90	106	355	40	700	960	1320	28	1810	295	130
355 LK_	610	140	750	775	950	160	1050	254	160	100	M24	210	52	28	90	106	355	40	700	960	1320	28	1810	295	130
400 L_	710	150	860	855	950	300	1150	280	300	110	M24	210	52	28	100	116	400	40	780	1070	1600	35	1930	515	150

M3BP IP23技术参数

输出 kW	电机型号	产品代码	转速 r/min	电压 V	效率 IEC 60034-30-1;2014 满载 100%	功率 因数 cosφ	电流 IN A	转矩 TN Nm	T _{max} /TN	转动惯量 J=1/4 GD2kgm²	重量 kg	声压等级 LPA dB
250	M3BP 315 LKA6	3GBP313810-ADG	991	500	95.8	0.85	356	2407	2.6	6.7	1560	91
280	M3BP 315 LKB6	3GBP313820-ADG	992	500	95.8	0.83	405	2694	2.9	7.6	1680	91
315	M3BP 315 LKC6	3GBP313830-ADG	992	500	95.8	0.82	461	3030	3.0	8.3	1750	91
355	M3BP 355 SMA6	3GBP353210-ADG	993	500	95.8	0.86	499	3412	3.4	9.0	1700	95
400	M3BP 355 SMB6	3GBP353220-ADG	993	500	95.8	0.86	563	3844	3.6	10.3	1850	95
450	M3BP 355 SMC6	3GBP353230-ADG	992	500	95.8	0.90	601	4330	2.9	11.4	2000	95
500	M3BP 355 LKA6	3GBP353810-ADG	993	500	95.8	0.89	678	4807	3.3	13.1	2650	95
560	M3BP 355 LKB6	3GBP353820-ADG	991	500	95.8	0.91	741	5391	2.8	13.9	2750	95
630	M3BP 400 LB6	3GBP403520-ADG	992	500	95.8	0.86	884	6061	3.1	19.9	3480	95
710	M3BP 400 LC6	3GBP403530-ADG	993	500	95.8	0.81	1053	6823	3.7	21.6	3650	95
800	M3BP 400 LD6	3GBP403540-ADG	992	500	95.8	0.86	1121	7698	3.1	23.2	3750	95