

IndraDyn S – 用于爆炸危险场合的 MKE 伺服电机

MKE 系列电机专门设计用于在可接触到易燃气体、蒸汽、烟雾或尘埃的爆炸性混合物的生产设备中：

- ▶ 化学工业
- ▶ 矿业
- ▶ 印刷厂
- ▶ 木材加工
- ▶ 涂装车间
- ▶ 磨粉厂
- ▶ 食品加工工业
- ▶ 精炼厂
- ▶ 储油站以及其他

在最大可达 187 Nm 扭矩的宽扭矩范围内，可选择具有防爆封装的各种尺寸的电机。这些电机全部都通过了 ATEX 认证，符 UL/CSA 规定。我们还为这些电机提供很多可选的配置，如保持制动器键槽和单圈或多圈的编码器系统。



全球公认的认证

MKE 电机已由提供科技服务的德国计量机构 PTB Braunschweig 根据 Directive 94/9/EC 认证为防爆设备。MKE 电机凭借其防爆封装适用于在具有 EN 60079-0/-1 (标志: II 2G Ex d IIB T4 Gb X) 中规定的易燃气体和蒸汽以及 EN 60079-31 (标志: II 2D Ex tc IIIC T135° C Dc IP6X X) 中规定的易燃尘埃的区域中使用。

欧盟的所有成员国以及 CENELEC 的非欧盟成员国都承认此认证证书。符合美国标准 (UL/CSA) 的 MKE 电机由美国安德瑞特实验室 (UL) 直接认证可用于具有符合 UL674 (标志: Class I Division 1 Groups C, D) 的易燃气体、蒸汽和尘埃的区域中使用。MKE098 和 MKE118 同样拥有标志 Class II Division 1 Groups F, G。



符合 ATEX 的 MKE -
带 Ex d 电缆连接器的电源端子盒



符合 UL/CSA 的 MKE -
带用于管道式安装的电缆接线端子盒

高度的安全性

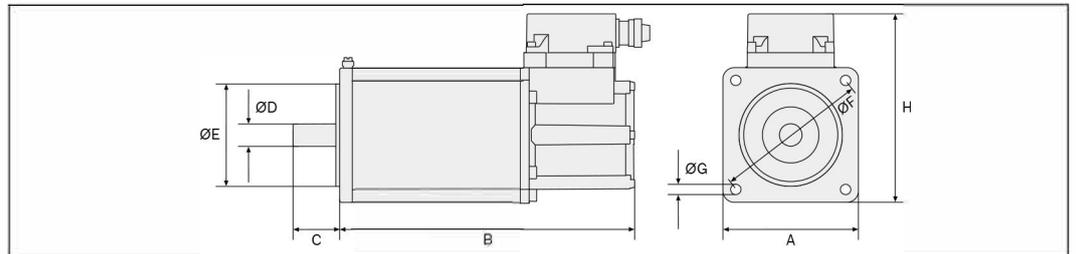
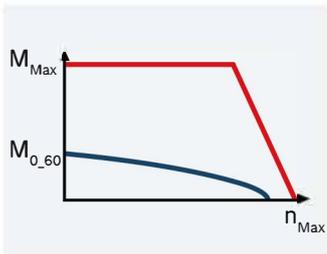
- ▶ 最大扭矩达到 187 Nm
- ▶ 最大转速达到 9,000 rpm
- ▶ 多种编码器系统
- ▶ 防爆封装
- ▶ 符合 ATEX 和 UL/CSA



电机型号		最速转	停机连续扭矩 60 K	最大扭矩	停机连续电流 60 K	最大电流	转动惯量	尺寸								重量 ²⁾
		n_{Max}	$M_{0.60}$	M_{Max}	$I_{0.60}$	I_{Max}	J_R	A	B	C	$\varnothing D$	$\varnothing E$	$\varnothing F$	$\varnothing G$	H	m
		rpm	Nm	Nm	A	A	kgm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MKE037	B-144	9,000	0.9	4	3.3	15	0.00003	60	283	20	9	40	70	4.5	123	2.5/2.8
MKE047	B-144	7,000	2.7	11.3	5	22.6	0.00001	88	287	30	14	50	100	6.6	146	5.5/5.8
MKE098	B-047	4,500	12	43.5	9.8	44.3	0.0043	144	383	50	24	110	165	11	202	18/19.1
	B-058	5,000	12	43.5	12.4	55.9	0.0043	144	383	50	24	110	165	11	202	18/19.1
MKE118	B-024	4,000	28	102	15.3	69.1	0.0194	194	492	60	32	130	215	14	205	45/46
	B-058	4,500	28	102	28.4	127.6	0.0194	194	492	60	32	130	215	14	205	45/46
	D-012	2,000	48	187	13	58.5	0.0362	194	664	60	32	130	215	14	205	65/69.1
	D-027	3,000	48	187	22.1	99.6	0.0362	194	664	60	32	130	215	14	205	65/69.1
	D-035	3,000	48	187	29.8	134.3	0.0362	194	664	60	32	130	215	14	205	65/69.1

上述所有规格数据均基于配有编码器 A 和无保持制动器的基本型电机

¹⁾ 750 V 直流母线电压时; ²⁾ 不带/带保持制动器的值



订购您的 MKE 伺服电机的简单步骤指南:

MKE037B-144-AG0-BENN

电机

- ▶ 总尺寸 (例如 “037”)
- ▶ 总长度 (例如 “B”)
- ▶ 绕组 (例如 “144”)

编码器

- A** = 单圈编码器 (Hiperface®), 128 线
- B¹⁾** = 单圈编码器 (EnDat), 2,048 线
- C** = 多圈编码器 (Hiperface®), 128 线, 带 4,096 圈, 绝对值
- D¹⁾** = 多圈编码器 (EnDat), 2,048 线, 带 4,096 圈, 绝对值

轴

- G** = 带轴密封圈的光轴
- P** = 符合 DIN 6885-1 的键槽和轴密封圈

电缆引入

- 4** = \varnothing 13 - 16 mm
- 6** = \varnothing 17 - 19.5 mm
- N** = 符合美国标准 (UL)

壳体标准

- E²⁾** = 符合欧洲标准 (AT EX)
- U** = 符合美国标准 (UL)

电源连接器

- A** = 位于 A 侧
- B** = 位于 B 侧
- L** = 左
- R** = 右

保持制动器

- 0** = 不带保持制动器
- 1** = 带失电夹紧的保持制动器

¹⁾ 不适用于 MKE037 和 MKE047

²⁾ 版本 E 仅可用于电源连接选配件 B