

INNOMOTICS



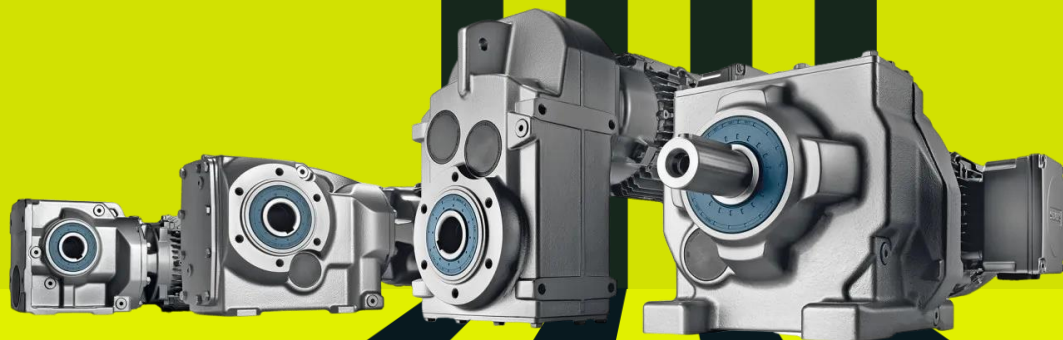
Innomotics Moves!

SG Geared Motors

FDH 系列起升专用减速电机

FDH series hoist geared motor

Edition
2025.4



可靠传动 绿色焕新 您好，我们是茵梦达

超过150年的工程技术传承，我们一直是传动领域值得信赖的中坚力量。我们提供广泛的电机、变频器、解决方案、传统的和数字化服务，以实现可靠的、可持续的传动。作为一家国际一流的中型企业，我们拥有超过15000名员工，年营收超过30亿欧元。

茵梦达汇集了来自各地区及行业具有深厚工程和电气领域背景的专家和创新力量，这就是我们的最强引擎。我们仍将履行我们的承诺，以企业目标为导向，为可靠传动不断注入创新，为客户提供卓越性能的电机和变频器。我们将高效的产品、深厚的专业知识与创新突破相结合，不断提高全球工业效率、电气化水平、可持续性和数字化程度。

如今，茵梦达传动提升至全新水平，将继续支持我们的客户以及合作伙伴，助力您的业务在通往未来的道路上实现数字化、安全可靠和可持续发展。

茵梦达在中国的运营公司包括：

- 茵梦达电机（中国）有限公司
- 茵梦达（上海）电气传动设备有限公司
- 茵梦达（天津）驱动技术有限公司
- 茵梦达机械传动（天津）有限公司

茵梦达机械传动（天津）有限公司（简称：IMDT，原西门子数控（南京）有限公司天津分公司）是一家集研发、生产、销售齿轮电机及售后服务为一体的机械传动公司。IMDT隶属于茵梦达100%持股的茵梦达有限责任公司（Innomotics GmbH），成立于1996年，总部位于德国图宾根，是全球领先的齿轮电机产品、解决方案和服务的提供商。

茵梦达机械传动（天津）有限公司位于天津市北辰经济技术开发区高端装备制造产业园，占地面积41.3亩，建筑面积17,000平方米，拥有员工约240人。公司产值近5亿，每年生产各种高精度齿轮40万套，生产各种型号齿轮电机8万余台，产品应用领域覆盖众多行业。

茵梦达机械传动（天津）有限公司将与您一道，通过可靠的产品、创新的技术共同服务好客户，为客户创造价值。



茵梦达 (INNOMOTICS) 为钢丝绳电动葫芦起升机构 提供理想解决方案

随着钢丝绳电动葫芦的技术发展和不断迭代，设备制造商需要拥有性能更稳定、更安全可靠、维护更便捷的驱动产品，以满足终端客户不断提升的需求与期望。

茵梦达 (INNOMOTICS) FDH系列起升专用减速电机，是为钢丝绳电动葫芦起升机构配套设计的专用减速电机。该系列基于FEM标准开发设计，且经过全寿命强化疲劳测试，电机与卷筒装置平行布置，整机结构紧凑合理。

齿轮箱箱体采用高强度铸铝合金，耐腐蚀性好、重量轻。齿轮类零件采用高强度合金钢制造，经渗碳、淬火及磨齿工艺加工，精度等级为6级及以上，齿面硬度HRC58~62，传动性能稳定、效率高、寿命长。电机为起升专用铝壳电机，运行稳定高效，定位快速精确，散热性能好，且最大限度降低重量。同时采用进口定制化安全制动器，满足高安全性要求。

整机采用免维护设计，利用率周期内无需特殊维护。电机可单独拆卸，高空保养维护方便。

高质量的服务标准

茵梦达 (INNOMOTICS) 不仅能为客户供应按高质量标准开发制造的减速电机，还提供高质量的专业服务，保证工厂与系统具有长期的高可利用率。

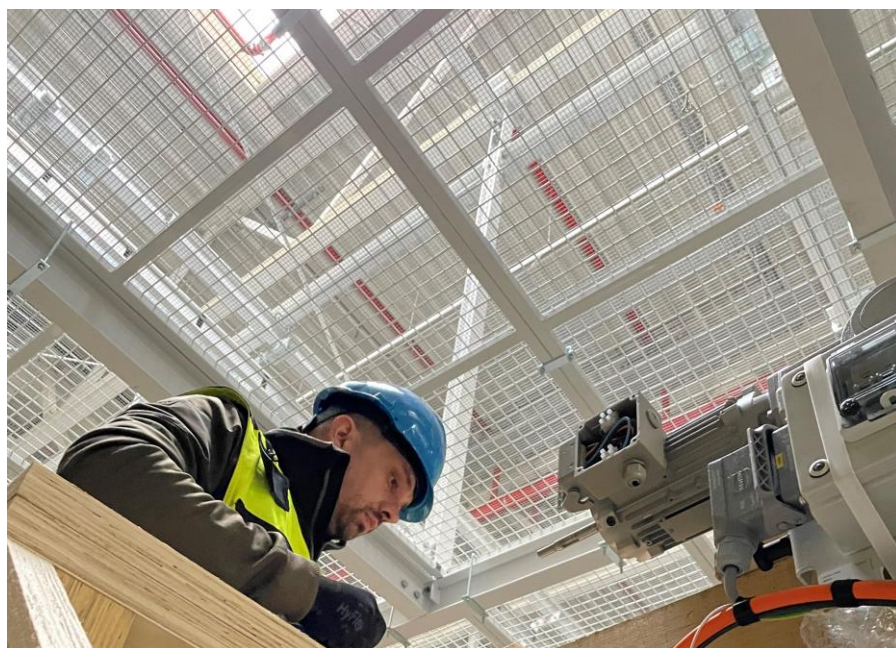
全面全程服务

茵梦达可自项目伊始就为客户提供全面服务：包括前期技术咨询与服务、定制化选型与技术方案、设备调试、维修保养、故障排除以及服务合同。遍布全球的茵梦达服务人员随时待命，确保客户工厂和设备维持高利用率。

在当地，服务人员可为客户提供快速高效的现场服务和备品备件。茵梦达服务网络全天候的热线电话随时恭候，再加上茵梦达装配中心，可使客户高枕无忧。

快速提供备品备件

随着减速电机标准化程度越来越高，茵梦达通过有效维持现货库存，进一步改善了备品备件的物流供应。因此，客户能快速获得备品备件或者换货，大大缩短了维修时间。



FDH 系列起升专用减速电机特点一览

INNOMOTICS

• 高强度铸铝合金箱体

齿轮箱采用高强度铸铝合金箱体，耐腐蚀性高、重量轻

• 齿轮箱电机分体设计

齿轮箱与电机采用分体结构设计，电机可单独拆卸，方便高空维护保养

• 箱体加大中心距设计

增大的齿轮箱中心距设计，能够匹配多种直径钢丝绳卷筒

• 专用轻型电机铝壳

采用热挤压成型工艺，一次装卡提高加工精度、强度高、散热均匀、表面美观

• 起升应用专用电机

电机设计紧凑、运行稳定高效，抗冲击、满足起升应用高启停工况要求

• 进口安全制动器

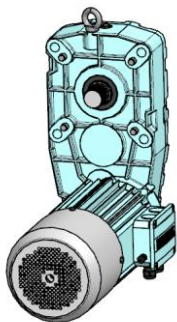
针对起升应用工况的进口专用制动器，长寿命高耐磨转子，耐用可靠，满足高安全性要求

• 长寿命免维护设计

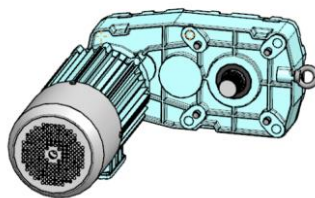
整机采用长寿命免维护设计，耐用性高，利用率周期内无需特别维护

减速电机型号命名规则															
示例		F	D	H	109	-	LHN	112	ZMH	12/2		-	L	60	N
齿轮箱															
齿轮箱结构	平行轴式	F													
传动级数	三级传动		D												
专机标识	钢丝绳电动葫芦起升机构			H											
齿轮箱规格	规格代号				109										
电机															
电机结构形式	三相电机						LHN								
电机机座号	定义根据EN 50347							100... 160							
总长	加长电机								- , Z , Y						
	电机总长，定义根据EN 50347								S , L , M						
	细分长度代号/功率标识								A...Z						
极数	电机级数									12/2, 4					
变速电机	(非)变速电机									- , V					
制动器															
制动器	制动器类型											L			
	额定制动扭矩 [Nm]												60		
	制动器选件 (标准型)														N
其他电机和制动器配置或特殊功能选件敬请垂询															

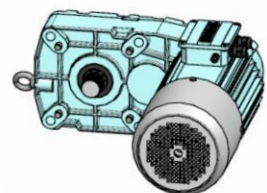
安装方式		
M3	M5	M6



立式安装
低速轴在上



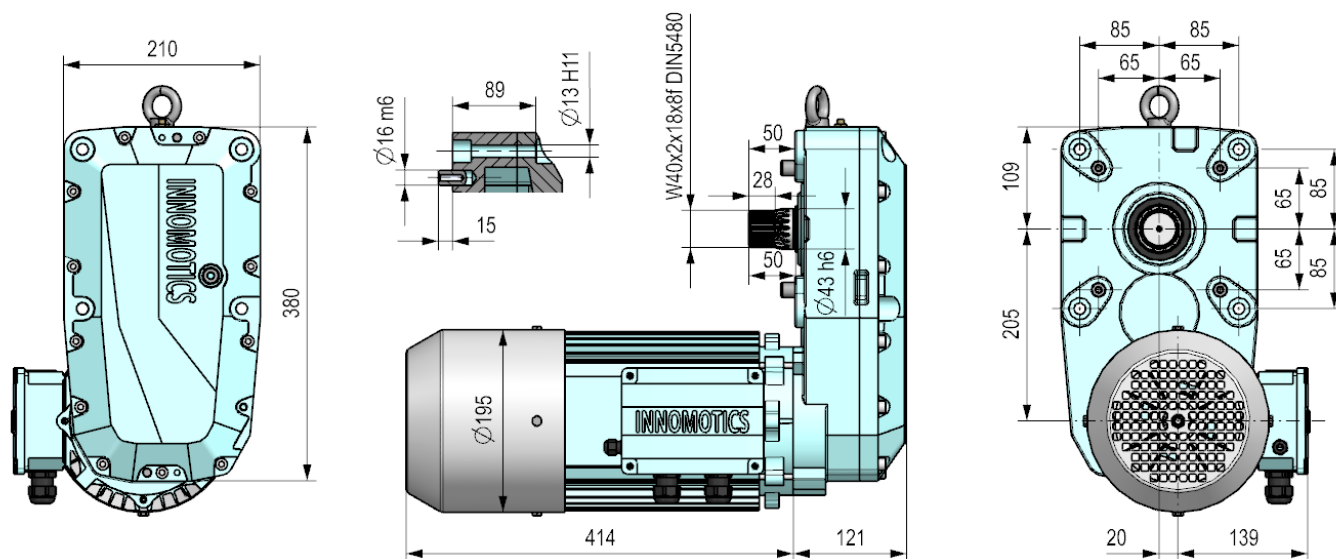
卧式安装
低速轴在右



卧式安装
低速轴在左

外形尺寸

FDH89



FDH89-LHN100LLK12/2-L28N

双速电机 (12/2极) S3-60% | 卷筒直径 140mm | 滑轮倍率4/1

起升载荷 [t]	工作级别 ISO/FEM	起升速度 v [m/min]	电机功率P [kW]	供电频率 f [Hz]	电机转速 [min ⁻¹]	速比 i -	扭矩 [Nm]
3.2	M5/2m	0.82/4.92 (0.98/5.9)	0.5/3.6 (0.7/4.2)	50 (60)	400/2880 (560/3360)	62.5	28

防护等级 电机IP55, 制动器IP54, 热保护 PTC

FDH89-LHN100LJ4V-L28N

变频电机 S3-60% | 卷筒直径 140mm | 滑轮倍率4/1

起升载荷 [t]	工作级别 ISO/FEM	起升速度 v [m/min]	电机功率P [kW]	供电频率 f [Hz]	电机转速 [min ⁻¹]	速比 i -	扭矩 [Nm]
3.2	M5/2m	0.82 - 4.92 (0.98 - 5.9)	3.6 (4.2)	100 (120)	2790 (3350)	62.5	28

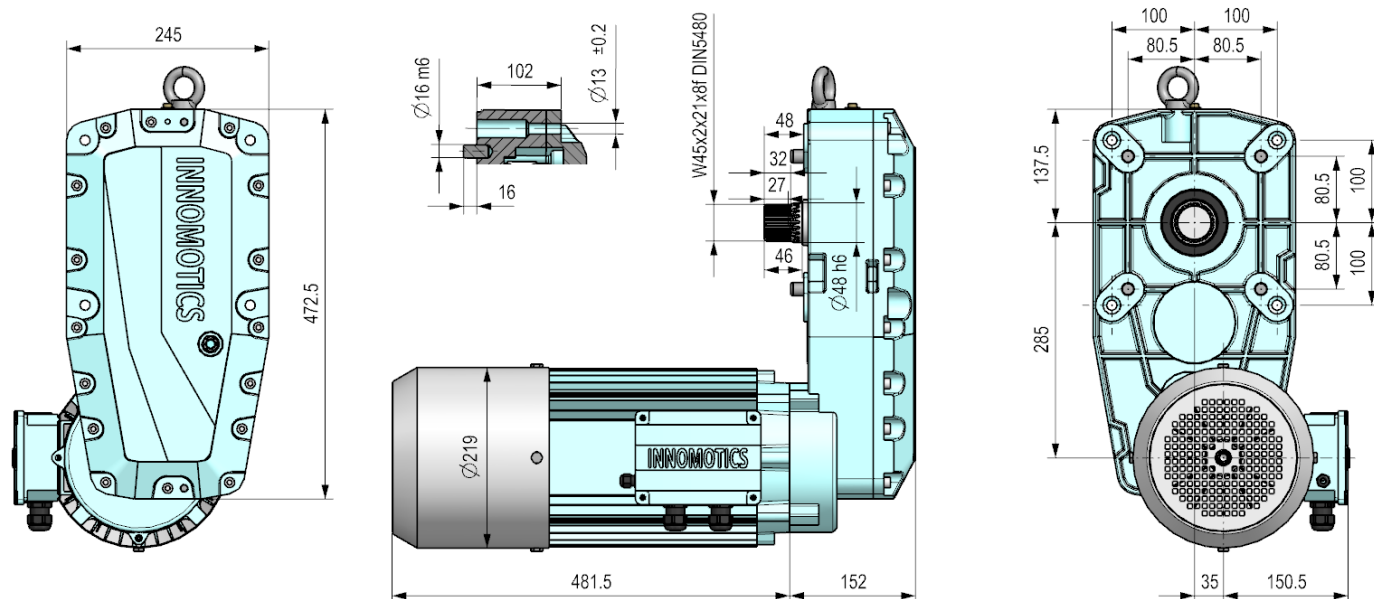
防护等级 电机IP55, 制动器IP54, 热保护 PTC

其他速比敬请垂询

注：以上仅列出标准工况，如需在其他工作级别和电动卷筒直径情况使用，敬请垂询

外形尺寸

FDH109



FDH109-LHN112ZMH12/2-L60N

双速电机 (12/2极) S3-60% | 卷筒直径 170mm | 滑轮倍率4/1

起升载荷 [t]	工作级别 ISO/FEM	起升速度 v [m/min]	电机功率P [kW]	供电频率 f [Hz]	电机转速 [min ⁻¹]	速比 i -	扭矩 [Nm]
6.3	M5/2m	0.71/4.92 (0.89/5.91)	1.0/6.1 (1.2/7.0)	50 (60)	480/2880 (575/3455)	75.4	60

防护等级 电机IP55, 制动器IP54, 热保护 PTC

FDH109-LHN112MC4V-L60N

变频电机 S3-60% | 卷筒直径 170mm | 滑轮倍率4/1

起升载荷 [t]	工作级别 ISO/FEM	起升速度 v [m/min]	电机功率P [kW]	供电频率 f [Hz]	电机转速 [min ⁻¹]	速比 i -	扭矩 [Nm]
6.3	M5/2m	0.71 - 4.92 (0.89 - 5.91)	6.1 (7.0)	100 (120)	2880 (3455)	75.4	60

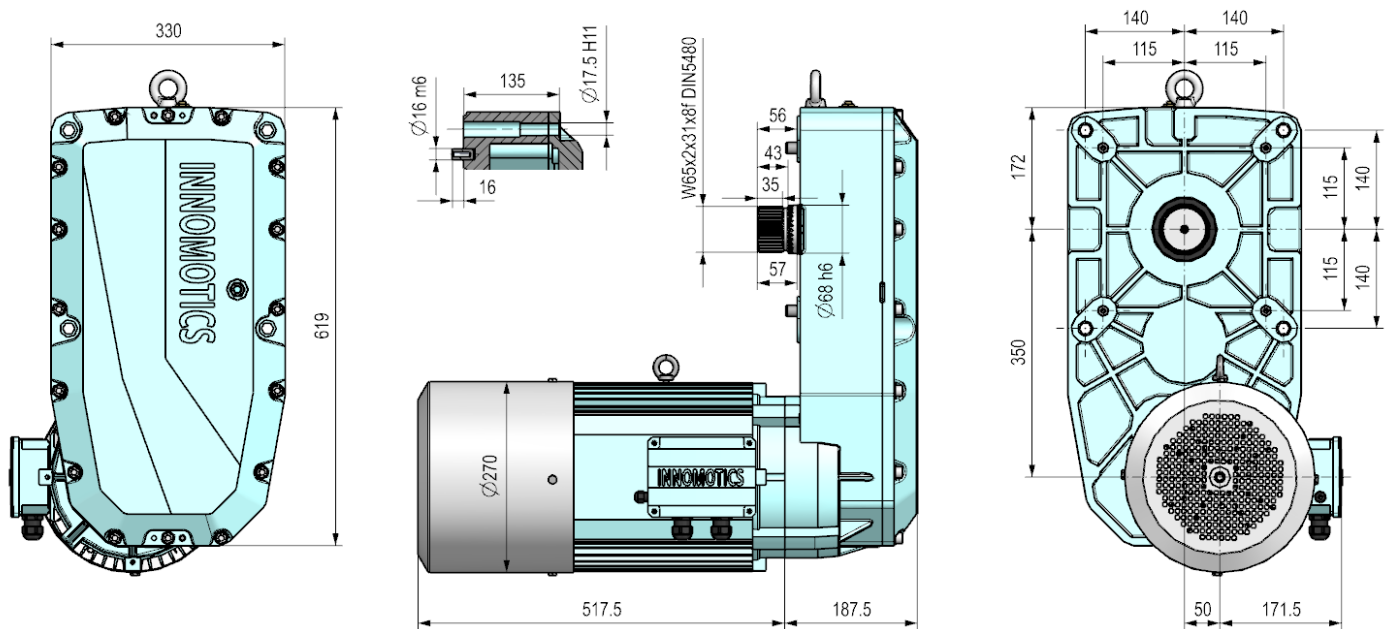
防护等级 电机IP55, 制动器IP54, 热保护 PTC

其他速比敬请垂询

注：以上仅列出标准工况，如需在其他工作级别和电动卷筒直径情况使用，敬请垂询

外形尺寸

FDH129



FDH129-LHN132ZMS12/2-L100N

双速电机 (12/2极) S3-60% | 卷筒直径 266mm | 滑轮倍率4/1

起升载荷 [t]	工作级别 ISO/FEM	起升速度 v [m/min]	电机功率P [kW]	供电频率 f [Hz]	电机转速 [min ⁻¹]	速比 i -	扭矩 [Nm]
10	M5/2m	0.84/5.09 (1.01/6.11)	1.6/9.5 (1.8/11)	50 (60)	480/2880 (575/3455)	118.4	100

防护等级 电机IP55, 制动器IP54, 热保护 PTC

FDH129-LHN132MC4V-L100N

变频电机 S3-60% | 卷筒直径 266mm | 滑轮倍率4/1

起升载荷 [t]	工作级别 ISO/FEM	起升速度 v [m/min]	电机功率P [kW]	供电频率 f [Hz]	电机转速 [min ⁻¹]	速比 i -	扭矩 [Nm]
10	M5/2m	0.84 - 5.09 (1.01 - 6.11)	9.5 (11)	100 (120)	2880 (3455)	118.4	100

防护等级 电机IP55, 制动器IP54, 热保护 PTC

FDH129-LHN132ZML12/2-L100N

双速电机 (12/2极) S3-60% | 卷筒直径 266mm | 滑轮倍率4/1

起升载荷 [t]	工作级别 ISO/FEM	起升速度 v [m/min]	电机功率P [kW]	供电频率 f [Hz]	电机转速 [min ⁻¹]	速比 i -	扭矩 [Nm]
12.5	M5/2m	0.84/5.09 (1.01/6.11)	1.9/12.5 (2.4/15)	50 (60)	480/2880 (575/3455)	118.4	100

防护等级 电机IP55, 制动器IP54, 热保护 PTC

FDH129-LHN132MD4V-L100N

变频电机 S3-60% | 卷筒直径 266mm | 滑轮倍率4/1

起升载荷 [t]	工作级别 ISO/FEM	起升速度 v [m/min]	电机功率P [kW]	供电频率 f [Hz]	电机转速 [min ⁻¹]	速比 i -	扭矩 [Nm]
12.5	M5/2m	0.84 - 5.09 (1.01 - 6.11)	12.5 (15)	100 (120)	2880 (3455)	118.4	100

防护等级 电机IP55, 制动器IP54, 热保护 PTC

其他速比敬请垂询

注：以上仅列出标准工况，如需在其他工作级别和电动卷筒直径情况使用，敬请垂询

更多信息

减速电机产品网址：

www.innomotics.com/en/products/geared-motors.html

茵梦达机械传动（天津）有限公司

永进道 126 号，北辰区

天津，中国

免责声明

西门子公司的**大型传动业务**和**低压电机业务**已转移至茵梦达。由西门子到茵梦达的品牌变更正在进行中。

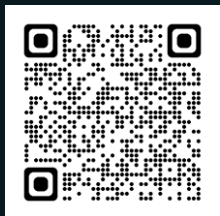
基于上述品牌变更，产品附随文件中所包含的Siemens或Innomotics的法律信息、商标或标识**不一定代表产品的实际品牌**。产品的任何技术信息仍然有效，**不受品牌变更的影响**。

对于**2025年1月1日以后（含1月1日）**收到的订单，公司将基于交付“**Innomotics**”品牌的产品及服务进行确认。

对于**发货期为2025年4月1日以后（含4月1日）**的订单（无论订单日期是哪天），公司将一律交付“**Innomotics**”品牌的产品/服务。

SIEMENS、SIMOTICS、SINAMICS、SIMOGEAR和SIMOTION是西门子股份公司及其附属公司的注册商标。第三方出于自身目的使用它们可能会侵犯各自所有者的权利。

扫描二维码，获取
更多信息。



如有变动，恕不事先通知

茵梦达公司版权所有

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，茵梦达方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是茵梦达公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。