

CATALOG

ER SERIES

PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS
GEARLESS TRACTION MACHINE



TORIN DRIVE strives
for the most excellent elevator components production group
with the intention of providingthe personalized supporting
and all-round service for the clients

RECOMMENDATION FORM (ER SERIES)
推荐表（ ER 系列 ）

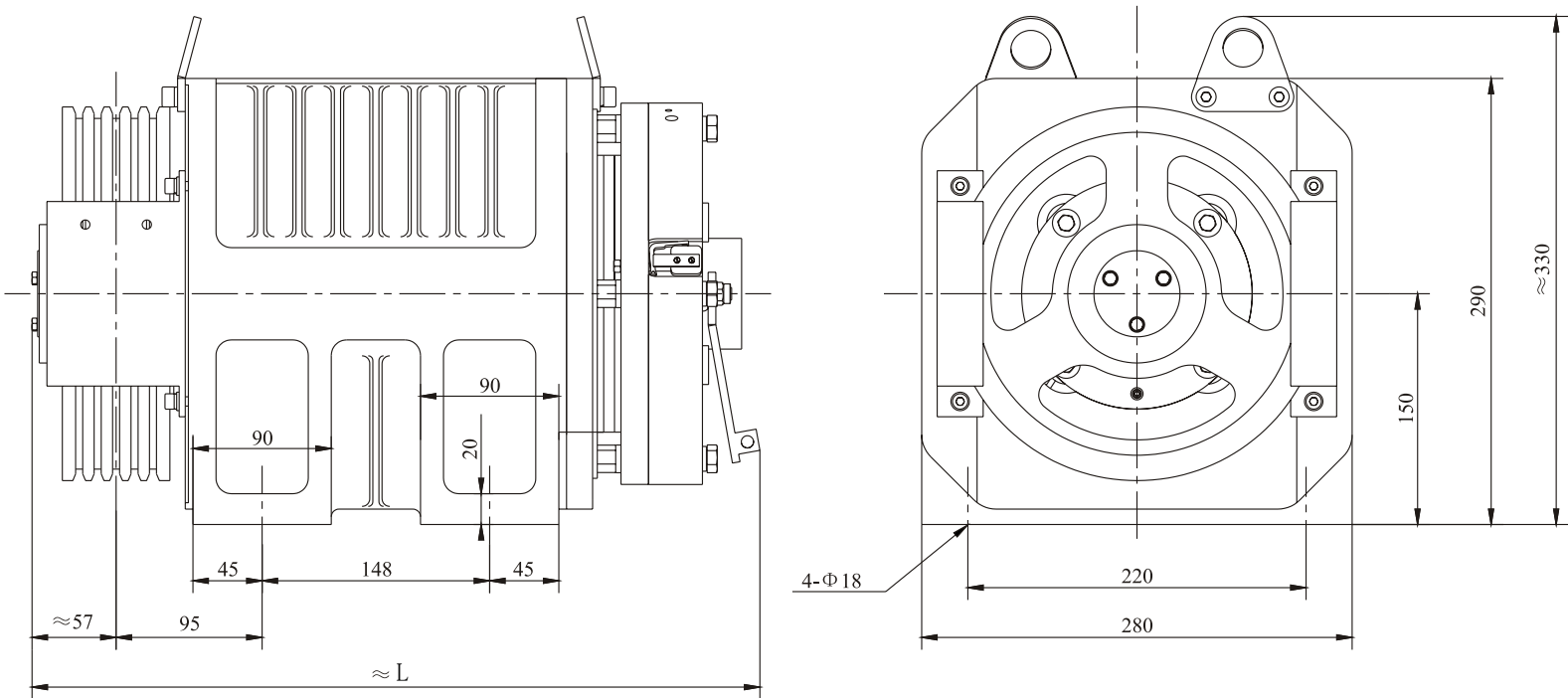
悬挂比 Suspension : 2:1	梯速 Lift Speed(m/s)				
额定载重 Load(kg)	1	1.5	1.6	1.75	2
320	ERSC				
450	ERSC、ERS				
630	ERS、ER1				ER1
800	ER1、ER2D				ER2D
1000					
1150	ER3D				
1250	ER3D、ER6D				ER6D
1350	ER3、ER6D				ER6D
1600					
2250	ER6D				



► ERSC
电梯曳引机
ELEVATOR TRACTION MACHINE

电源电压	Voltage : 380V
悬挂比	Suspension : 2 : 1
PZ300B 制动器	Brake : DC110V 1.6A
PZ300C 制动器	Brake : DC110V 1.9A
自重	Weight : 140kg
最大静态载荷	Max.Static Load : 1600kg

规格号 Spec	载重 Load (kg)	梯速 Lift Speed (m/s)	推荐高度 Height (m)	曳引轮直径 Sheave Diam(mm)	绳轮 Rope Sheave (mm)	额定电流 Current (A)	额定转矩 Torque (Nm)	额定转速 Rated Speed (rpm)	额定频率 Frequency (Hz)	功率 Power (kW)	极数 Pole	工作制 Rating	绝缘等级 INS.Class	防护等级 IP Code	长度 L Length L
ERSC-31P0B	320	1	≤80	Φ240	4xΦ6.5x12	5.4	125	159	26.5	2.1	20	S5(40%)	F	IP41	475
ERSC-31P5B	320	1.5	≤80	Φ240	4xΦ6.5x12	8	125	239	39.8	3.1	20	S5(40%)	F	IP41	475
ERSC-31P6B	320	1.6	≤80	Φ240	4xΦ6.5x12	8	125	255	42.5	3.3	20	S5(40%)	F	IP41	475
ERSC-31P7B	320	1.75	≤80	Φ240	4xΦ6.5x12	8.6	125	279	46.5	3.7	20	S5(40%)	F	IP41	475
ERSC-41P0B	450	1	≤80	Φ240	5xΦ6.5x12	8.6	175	159	26.5	3	20	S5(40%)	F	IP41	475
ERSC-41P5B	450	1.5	≤80	Φ240	5xΦ6.5x12	10.9	175	239	39.8	4.5	20	S5(40%)	F	IP41	475
ERSC-41P6B	450	1.6	≤80	Φ240	5xΦ6.5x12	10.9	175	255	42.5	4.7	20	S5(40%)	F	IP41	475
ERSC-41P7B	450	1.75	≤80	Φ240	5xΦ6.5x12	12	175	279	46.5	5.1	20	S5(40%)	F	IP41	475
ERSC-31P0C	320	1	≤80	Φ320	3xΦ8x12	6.3	175	120	20	2.2	20	S5(40%)	F	IP41	490
ERSC-31P5C	320	1.5	≤80	Φ320	3xΦ8x12	8.7	175	179	29.8	3.3	20	S5(40%)	F	IP41	490
ERSC-31P6C	320	1.6	≤80	Φ320	3xΦ8x12	8.7	175	192	32	3.5	20	S5(40%)	F	IP41	490
ERSC-31P7C	320	1.75	≤80	Φ320	3xΦ8x12	9.2	175	209	34.8	3.8	20	S5(40%)	F	IP41	490



- 注
1. 本机型可配置远程松闸装置并带 4 米松闸线。
 2. 曳引轮为 Φ320 的配置，制动器为 PZ300C。
 3. 推荐高度值仅供参考，超出推荐高度和工作制时，请联系我司技术接口确认。

- REMARK
- 1.The machine can be configured with the remote manual brake release with 4 meters wire.
 - 2.Traction sheave is Φ 320 configuration, the brake is PZ300C.
 - 3.The recommended height is for reference only. Please contact our technical interface for confirmation when it exceeds the recommended height and the rating.

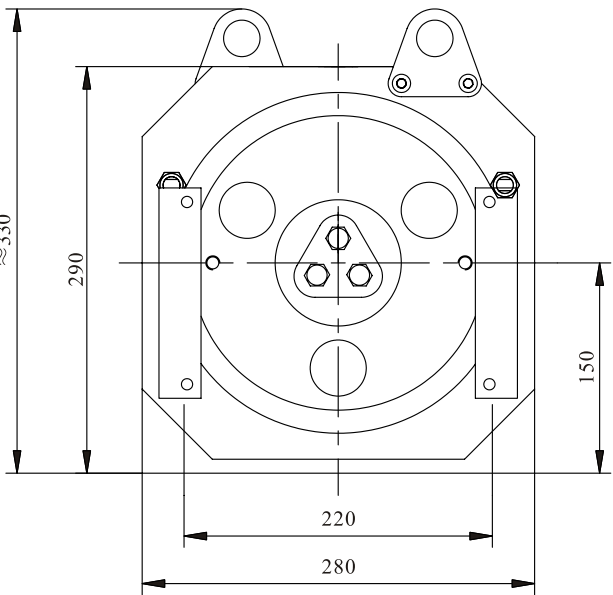
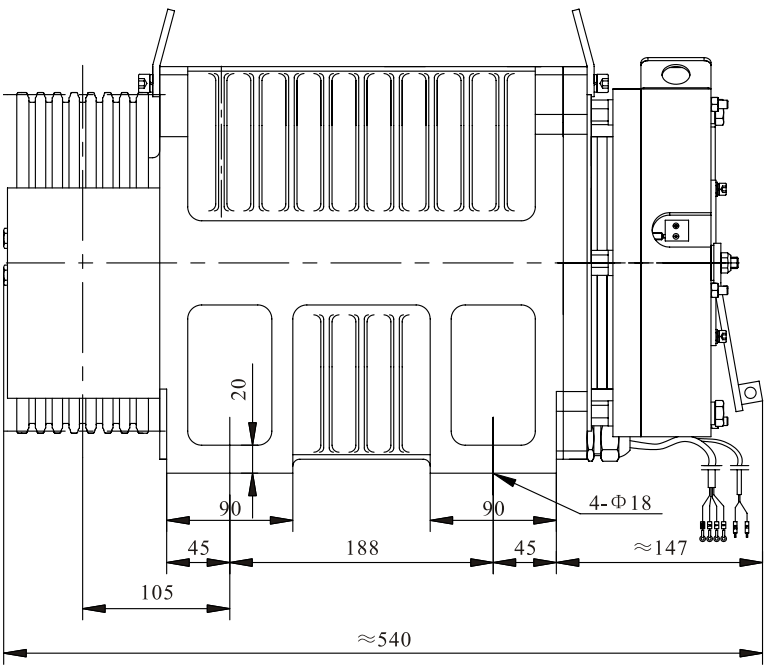


► ERS

电梯曳引机
ELEVATOR TRACTION MACHINE

电源电压	Voltage : 380V
悬挂比	Suspension : 2 : 1
PZ300C 制动器	Brake : DC110V 1.9A
自重	Weight : 160kg
最大静态载荷	Max.Static Load : 1800kg

规格号 Spec	载重 Load (kg)	梯速 Lift Speed (m/s)	推荐高度 Height (m)	曳引轮直径 Sheave Diam(mm)	绳轮 Rope Sheave (mm)	额定电流 Current (A)	额定转矩 Torque (Nm)	额定转速 Rated Speed (rpm)	额定频率 Frequency (Hz)	功率 Power (kW)	极数 Pole	工作制 Rating	绝缘等级 INS.Class	防护等级 IP Code
ERS-41P0C	450	1	≤80	φ320	4×φ8×12	8.4	240	120	20	3	20	S5(40%)	F	IP41
ERS-41P5C	450	1.5	≤80	φ320	4×φ8×12	11.6	240	179	29.8	4.5	20	S5(40%)	F	IP41
ERS-41P6C	450	1.6	≤80	φ320	4×φ8×12	11.6	240	192	32	4.8	20	S5(40%)	F	IP41
ERS-41P7C	450	1.75	≤80	φ320	4×φ8×12	12.5	240	209	34.8	5.3	20	S5(40%)	F	IP41
ERS-61P0B	630	1	≤80	φ240	7×φ6.5×12	10.7	230	159	26.5	4	20	S5(40%)	F	IP41
ERS-61P5B	630	1.5	≤80	φ240	7×φ6.5×12	15.3	230	239	39.8	6	20	S5(40%)	F	IP41
ERS-61P6B	630	1.6	≤80	φ240	7×φ6.5×12	15.3	230	255	42.5	6.4	20	S5(40%)	F	IP41
ERS-61P7B	630	1.75	≤80	φ240	7×φ6.5×12	16.5	230	279	46.5	7	20	S5(40%)	F	IP41



- 注
1. 本机型可配置远程松闸装置并带 4 米松闸线。

2. 曳引轮 Φ320 配置，允许最大主轴静载为 1400kg。

3. 推荐高度值仅供参考，超出推荐高度和工作制时，请联系我司技术接口确认。

- REMARK
- 1.The machine can be configured with the remote manual brake release with 4 meters wire.

2.Traction sheave is Φ 320 configuration, allowing maximum static load of 1400 kg.

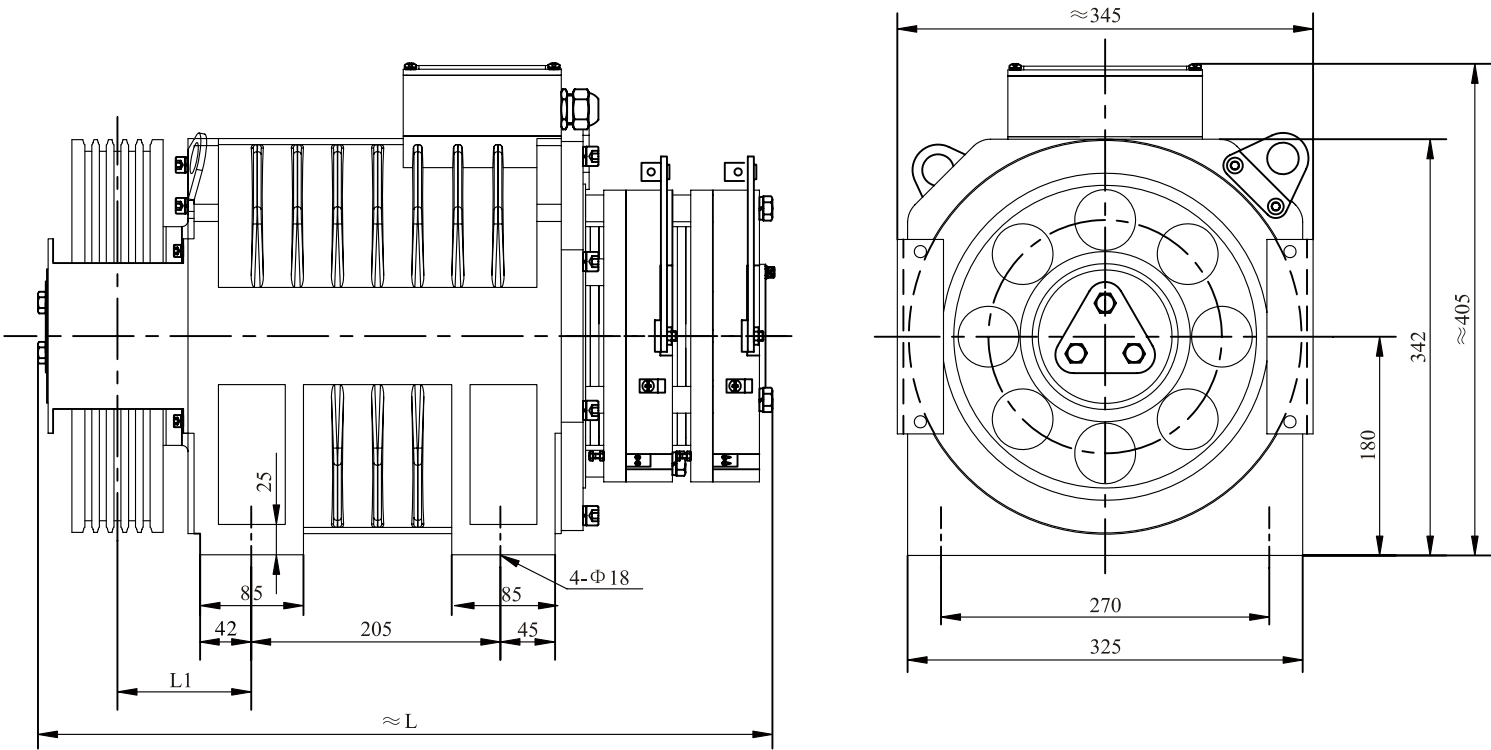
3.The recommended height is for reference only. Please contact our technical interface for confirmation when it exceeds the recommended height and the rating.



►ER1
电梯曳引机
ELEVATOR TRACTION MACHINE

电源电压	Voltage : 380V
悬挂比	Suspension : 2 : 1
SPZ300 制动器	Brake : DC110V 2×1.0A
自重	Weight : 230kg
最大静态载荷	Max.Static Load : 2200kg

规格号 Spec	载重 Load (kg)	梯速 Lift Speed (m/s)	推荐高度 Height (m)	曳引轮直径 Sheave Diam(mm)	绳轮 Rope Sheave (mm)	额定电流 Current (A)	额定转矩 Torque (Nm)	额定转速 Rated Speed (rpm)	额定频率 Frequency (Hz)	功率 Power (kW)	极数 Pole	工作制 Rating	绝缘等级 INS.Class	防护等级 IP Code	长度L1 Length L1	长度L Length L
ER1-61P0B	630	1	≤80	φ320	5×φ8×12	11.8	360	119	19.9	4.5	20	S5(40%)	F	IP41	110	610
ER1-61P5B	630	1.5	≤80	φ320	5×φ8×12	17.8	360	179	29.8	6.7	20	S5(40%)	F	IP41	110	610
ER1-61P6B	630	1.6	≤80	φ320	5×φ8×12	17.8	360	192	32	7.2	20	S5(40%)	F	IP41	110	610
ER1-61P7B	630	1.75	≤80	φ320	5×φ8×12	19.1	360	209	34.8	7.9	20	S5(40%)	F	IP41	110	610
ER1-62P0B	630	2	≤80	φ320	5×φ8×12	22	360	239	39.8	9	20	S5(40%)	F	IP41	110	610
ER1-81P0B	800	1	≤80	Φ240	8×Φ6.5×12	13.5	310	159	26.5	5.2	20	S5(40%)	F	IP41	133	650
ER1-81P5B	800	1.5	≤80	Φ240	8×Φ6.5×12	20	310	239	39.8	7.8	20	S5(40%)	F	IP41	133	650
ER1-81P6B	800	1.6	≤80	Φ240	8×Φ6.5×12	20	310	255	42.5	8.3	20	S5(40%)	F	IP41	133	650
ER1-81P7B	800	1.75	≤80	Φ240	8×Φ6.5×12	21.5	310	279	46.5	9.1	20	S5(40%)	F	IP41	133	650
ER1-101P0B	1000	1	≤80	φ240	9/10×Φ6.5×12	16.6	380	159	26.5	6.3	20	S5(40%)	F	IP41	133	650
ER1-101P5B	1000	1.5	≤80	φ240	9/10×Φ6.5×12	24.5	380	239	39.8	9.5	20	S5(40%)	F	IP41	133	650
ER1-101P6B	1000	1.6	≤80	φ240	9/10×Φ6.5×12	24.5	380	255	42.5	10.2	20	S5(40%)	F	IP41	133	650
ER1-101P7B	1000	1.75	≤80	φ240	9/10×Φ6.5×12	26.3	380	279	46.5	11.1	20	S5(40%)	F	IP41	133	650



- 注
1. 本机型可配置远程松闸装置并带 4 米松闸线。
 2. 推荐高度值仅供参考，超出推荐高度和工作制时，请联系我司技术接口确认。

REMARK

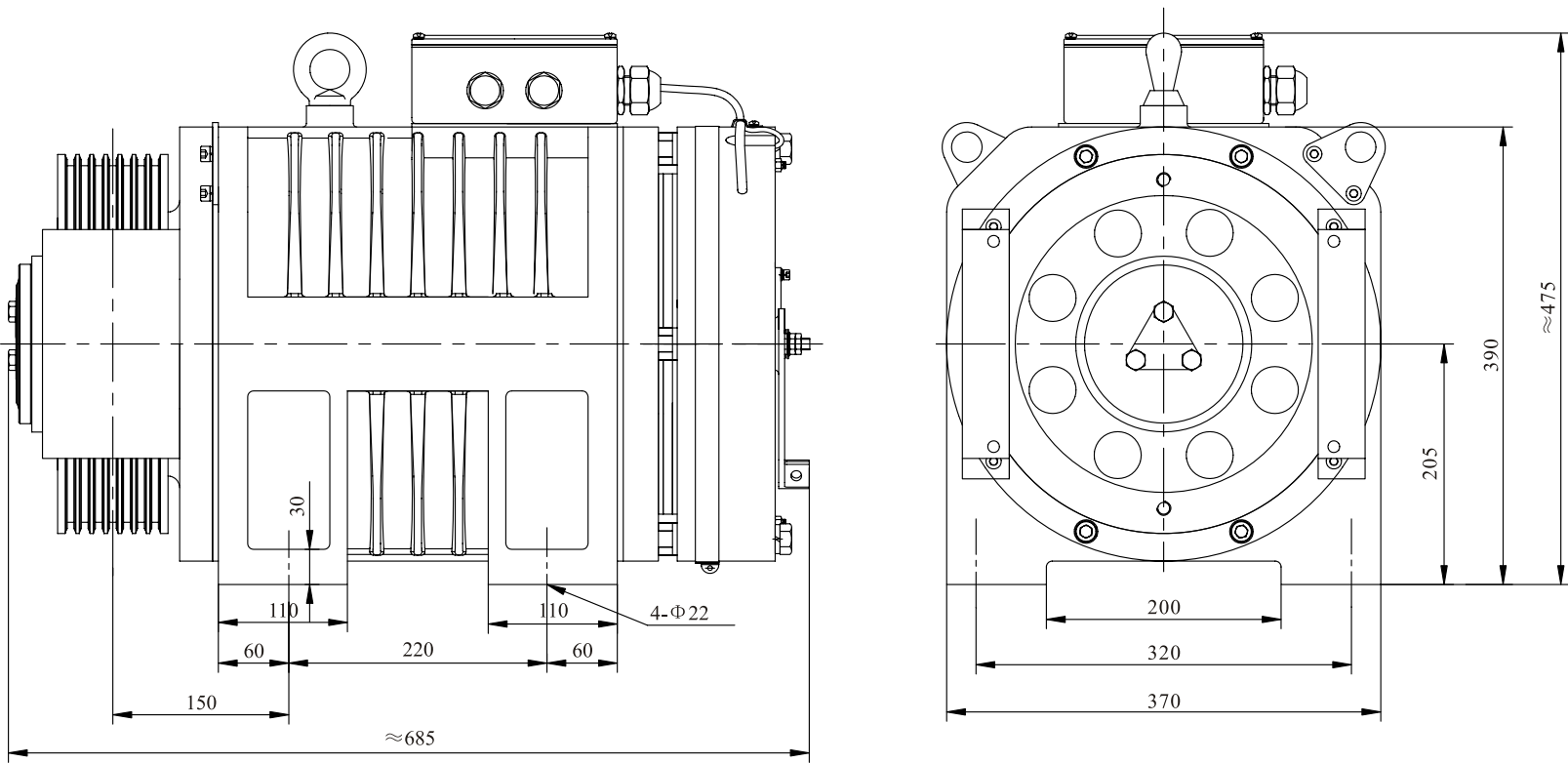
- 1.The machine can be configured with the remote manual brake release with 4 meters wire.
- 2.The recommended height is for reference only. Please contact our technical interface for confirmation when it exceeds the recommended height and the rating.



► **ER2D**
电梯曳引机
ELEVATOR TRACTION MACHINE

电源电压	Voltage : 380V
悬挂比	Suspension : 2 : 1
PZ1600B 制动器	Brake : DC110V 1.2A
自重	Weight : 355kg
最大静态载荷	Max.Static Load : 3000kg

规格号 Spec	载重 Load (kg)	梯速 Lift Speed (m/s)	推荐高度 Height (m)	曳引轮直径 Sheave Diam(mm)	绳轮 Rope Sheave (mm)	额定电流 Current (A)	额定转矩 Torque (Nm)	额定转速 Rated Speed (rpm)	额定频率 Frequency (Hz)	功率 Power (kW)	极数 Pole	工作制 Rating	绝缘等级 INS.Class	防护等级 IP Code
ER2D-81P0B	800	1	≤80	φ320	6×φ8×12	13.8	450	119	19.9	5.6	20	S5(40%)	F	IP41
ER2D-81P5B	800	1.5	≤80	φ320	6×φ8×12	21.5	450	179	29.8	8.4	20	S5(40%)	F	IP41
ER2D-81P6B	800	1.6	≤80	φ320	6×φ8×12	21.5	450	192	32	9	20	S5(40%)	F	IP41
ER2D-81P7B	800	1.75	≤80	φ320	6×φ8×12	22.7	450	209	34.8	9.8	20	S5(40%)	F	IP41
ER2D-82P0B	800	2	≤80	φ320	6×φ8×12	25.7	450	239	39.8	11.3	20	S5(40%)	F	IP41
ER2D-101P0B	1000	1	≤80	φ320	7×φ8×12	17.2	550	119	19.9	6.9	20	S5(40%)	F	IP41
ER2D-101P5B	1000	1.5	≤80	φ320	7×φ8×12	26.3	550	179	29.8	10.3	20	S5(40%)	F	IP41
ER2D-101P6B	1000	1.6	≤80	φ320	7×φ8×12	26.3	550	192	32	11	20	S5(40%)	F	IP41
ER2D-101P7B	1000	1.75	≤80	φ320	7×φ8×12	28.2	550	209	34.8	12	20	S5(40%)	F	IP41
ER2D-102P0B	1000	2	≤80	φ320	7×φ8×12	30.7	550	239	39.8	13.8	20	S5(40%)	F	IP41



注

- 1. 本机型可配置远程松闸装置并带 4 米松闸线。
- 2. 推荐高度值仅供参考，超出推荐高度和工作制时，请联系我司技术接口确认。

REMARK

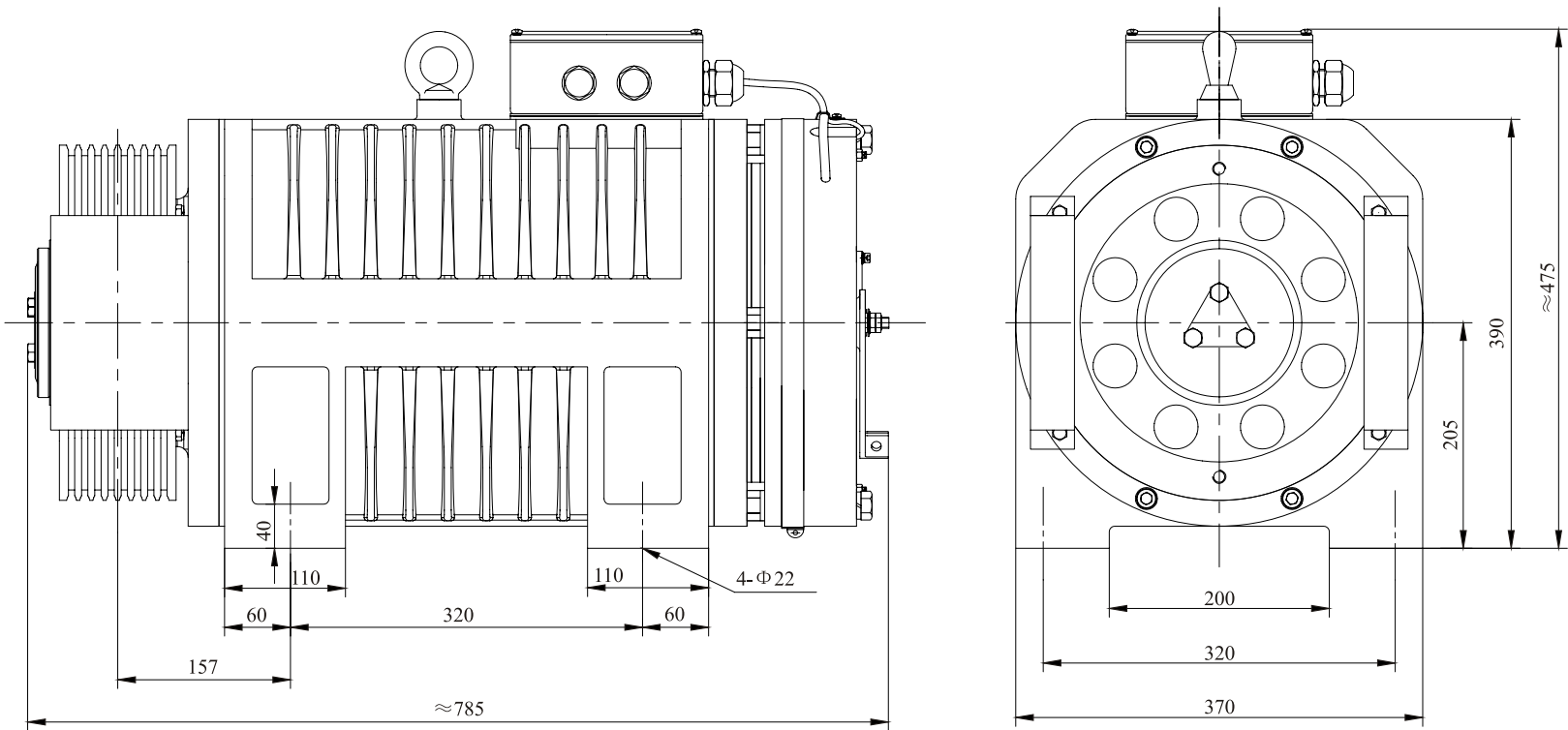
- 1.The machine can be configured with the remote manual brake release with 4 meters wire.
- 2.The recommended height is for reference only. Please contact our technical interface for confirmation when it exceeds the recommended height and the rating.



►ER3D
电梯曳引机
ELEVATOR TRACTION MACHINE

电源电压 Voltage : 380V
悬挂比 Suspension : 2 : 1
PZ1600B 制动器 Brake : DC110V 1.2A
自重 Weight : 420kg
最大静态载荷 Max.Static Load : 3800kg

规格号 Spec	载重 Load (kg)	梯速 Lift Speed (m/s)	推荐高度 Height (m)	曳引轮直径 Sheave Diam(mm)	绳轮 Rope Sheave (mm)	额定电流 Current (A)	额定转矩 Torque (Nm)	额定转速 Rated Speed (rpm)	额定频率 Frequency (Hz)	功率 Power (kW)	极数 Pole	工作制 Rating	绝缘等级 INS.Class	防护等级 IP Code
ER3D-111P0B	1150	1	≤80	φ320	8×φ8×12	19.6	630	119	19.9	7.8	20	S5(40%)	F	IP41
ER3D-111P5B	1150	1.5	≤80	φ320	8×φ8×12	29.8	630	179	29.8	11.8	20	S5(40%)	F	IP41
ER3D-111P6B	1150	1.6	≤80	φ320	8×φ8×12	29.8	630	192	32	12.7	20	S5(40%)	F	IP41
ER3D-111P7B	1150	1.75	≤80	φ320	8×φ8×12	32.3	630	209	34.8	13.8	20	S5(40%)	F	IP41
ER3D-121P0B	1250	1	≤80	φ320	8×φ8×12	21.1	680	119	19.9	8.5	20	S5(40%)	F	IP41
ER3D-121P5B	1250	1.5	≤80	φ320	8×φ8×12	32.1	680	179	29.8	12.7	20	S5(40%)	F	IP41
ER3D-121P6B	1250	1.6	≤80	φ320	8×φ8×12	32.1	680	192	32	13.8	20	S5(40%)	F	IP41
ER3D-121P7B	1250	1.75	≤80	φ320	8×φ8×12	34.8	680	209	34.8	14.9	20	S5(40%)	F	IP41



- 注
- 1. 本机型可配置远程松闸装置并带 4 米松闸线。
 - 2. 推荐高度值仅供参考，超出推荐高度和工作制时，请联系我司技术接口确认。

REMARK

1.The machine can be configured with the remote manual brake release with 4 meters wire.

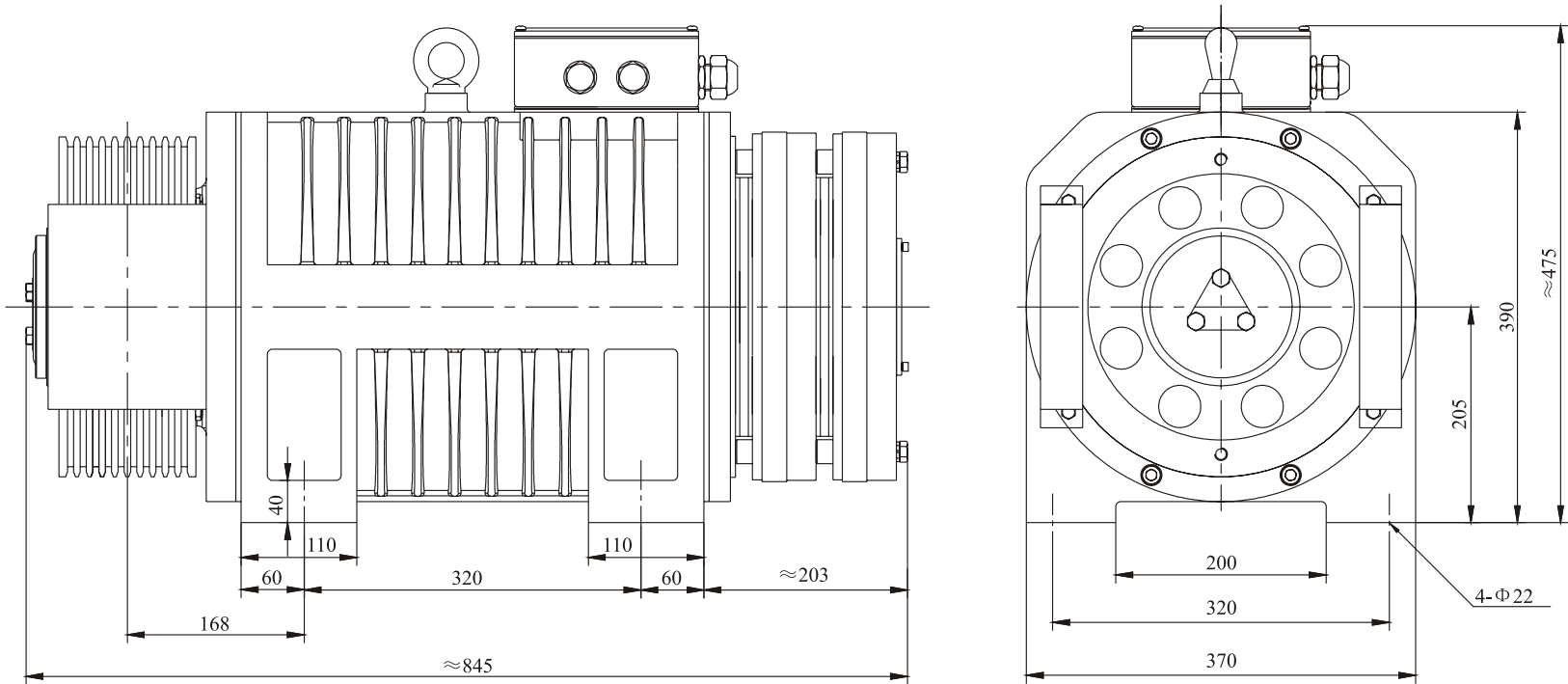
2.The recommended height is for reference only. Please contact our technical interface for confirmation when it exceeds the recommended height and the rating.



► ER3
电梯曳引机
ELEVATOR TRACTION MACHINE

电源电压 Voltage : 380V
悬挂比 Suspension : 2 : 1
SPZ800B 制动器 Brake : DC110V 2×1.5A
自重 Weight : 455kg
最大静态载荷 Max.Static Load : 4500kg

规格号 Spec	载重 Load (kg)	梯速 Lift Speed (m/s)	推荐高度 Height (m)	曳引轮直径 Sheave Diam(mm)	绳轮 Rope Sheave (mm)	额定电流 Current (A)	额定转矩 Torque (Nm)	额定转速 Rated Speed (rpm)	额定频率 Frequency (Hz)	功率 Power (kW)	极数 Pole	工作制 Rating	绝缘等级 INS.Class	防护等级 IP Code
ER3-131P0B	1350	1	≤80	φ320	9×φ8×12	22.8	735	119	19.9	9.2	20	S5(40%)	F	IP41
ER3-131P5B	1350	1.5	≤80	φ320	9×φ8×12	33	735	179	29.8	13.8	20	S5(40%)	F	IP41
ER3-131P6B	1350	1.6	≤80	φ320	9×φ8×12	33	735	192	32	14.8	20	S5(40%)	F	IP41
ER3-131P7B	1350	1.75	≤80	φ320	9×φ8×12	36.8	735	209	34.8	16.1	20	S5(40%)	F	IP41
ER3-161P0B	1600	1	≤80	φ320	10×φ8×12	27	870	119	19.9	10.8	20	S5(40%)	F	IP41
ER3-161P5B	1600	1.5	≤80	φ320	10×φ8×12	39	870	179	29.8	16.3	20	S5(40%)	F	IP41
ER3-161P6B	1600	1.6	≤80	φ320	10×φ8×12	39	870	192	32	17.5	20	S5(40%)	F	IP41
ER3-161P7B	1600	1.75	≤80	φ320	10×φ8×12	43.5	870	209	34.8	19	20	S5(40%)	F	IP41



- 注
- 1. 本机型无手动松闸装置，客户需自配电动松闸。
 - 2. 推荐高度值仅供参考，超出推荐高度和工作制时，请联系我司技术接口确认。

REMARK

1.This machine without manual brake release,customers with electric brake release.

2.The recommended height is for reference only. Please contact our technical interface for confirmation when it exceeds the recommended height and the rating.

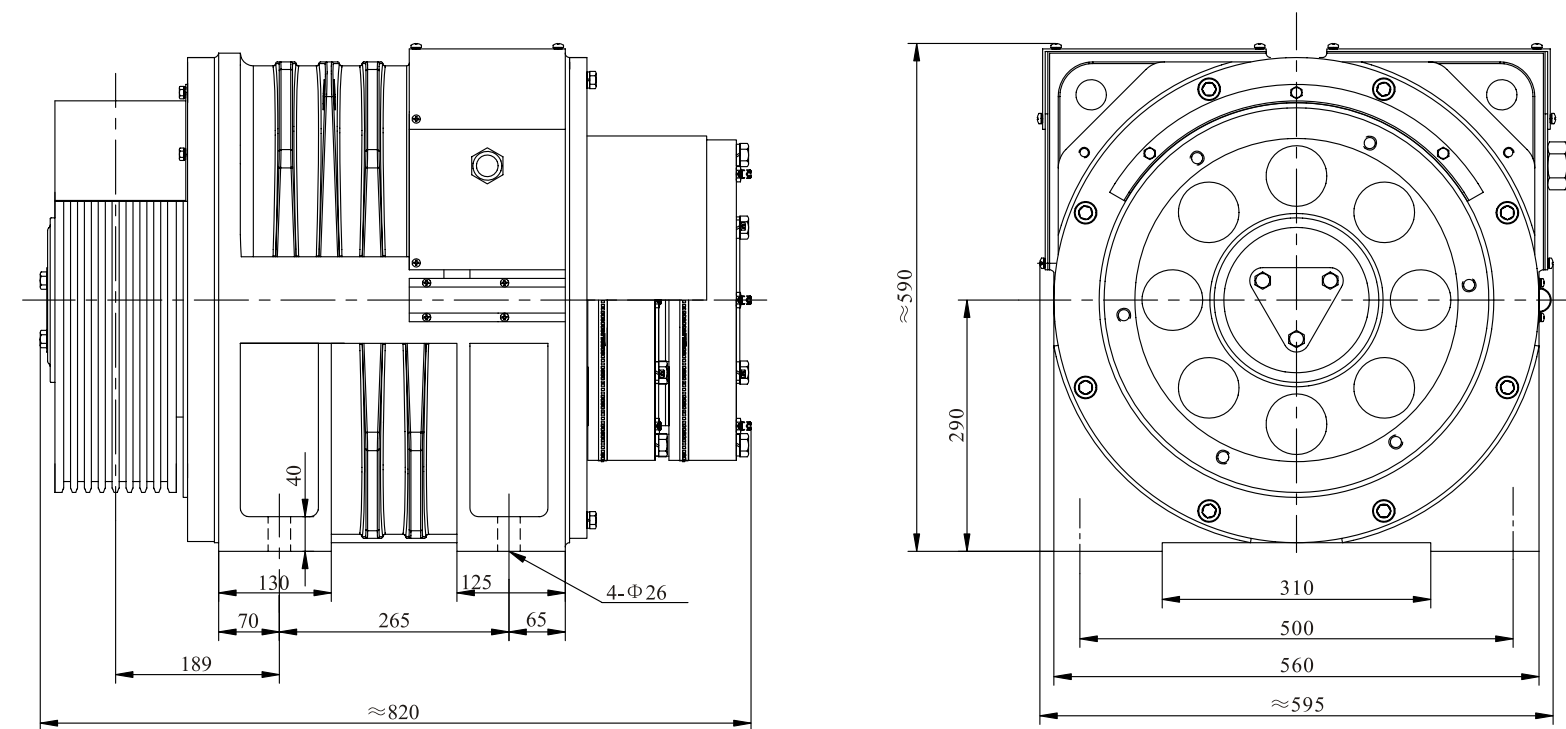


► ER6D

电梯曳引机 ELEVATOR TRACTION MACHINE

电源电压	Voltage : 380V
悬挂比	Suspension : 2 : 1
SPZ1600 制动器	Brake : DC110V 2x2.1A
自重	Weight : 880kg
最大静态载荷	Max.Static Load : 6000kg

规格号 Spec	载重 Load (kg)	梯速 Lift Speed (m/s)	推荐高度 Height (m)	曳引轮直径 Sheave Diam(mm)	绳轮 Rope Sheave (mm)	额定电流 Current (A)	额定转矩 Torque (Nm)	额定转速 Rated Speed (rpm)	额定频率 Frequency (Hz)	功率 Power (kW)	极数 Pole	工作制 Rating	绝缘等级 INS.Class	防护等级 IP Code
ER6D-121P0	1250	1	≤120	φ440	7×φ10×16	20.2	860	87	14.5	7.8	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-121P6	1250	1.6	≤120	φ440	7×φ10×16	30.6	860	139	23.2	12.6	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-121P7	1250	1.75	≤120	φ440	7×φ10×16	33	860	153	25.5	13.8	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-122P0	1250	2	≤120	φ440	7×φ10×16	36.8	860	174	29	15.7	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-131P0	1350	1	≤120	φ440	7×φ10×16	21.8	920	87	14.5	8.4	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-131P6	1350	1.6	≤120	φ440	7×φ10×16	33.1	920	139	23.2	13.4	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-131P7	1350	1.75	≤120	φ440	7×φ10×16	35.5	920	153	25.5	14.8	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-132P0	1350	2	≤120	φ440	7×φ10×16	39.8	920	174	29	16.8	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-161P0	1600	1	≤120	φ440	8×φ10×16	26.3	1120	87	14.5	10.2	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-161P6	1600	1.6	≤120	φ440	8×φ10×16	39.8	1120	139	23.2	16.3	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-161P7	1600	1.75	≤120	φ440	8×φ10×16	42.9	1120	153	25.5	17.9	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-162P0	1600	2	≤120	φ440	8×φ10×16	47.9	1120	174	29	20.5	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-221P0	2250	1	≤120	φ440	8×φ10×16	36.2	1530	87	14.5	13.9	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-221P6	2250	1.6	≤120	φ440	8×φ10×16	53.7	1530	139	23.2	22.3	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-221P7	2250	1.75	≤120	φ440	8×φ10×16	59.5	1530	153	25.5	24.5	20	S5(40%)	F	IP41
ER6D-222P0	2250	2	≤120	φ440	8×φ10×16	66.7	1530	174	29	27.9	20	S5(40%)	F	IP41



注

1. 本机型无手动松闸装置，客户需自配电动松闸。
2. 推荐高度值仅供参考，超出推荐高度和工作制时，请联系我司技术接口确认。

REMARK

- 1.This machine without manual brake release,customers with electric brake release.
- 2.The recommended height is for reference only. Please contact our technical interface for confirmation when it exceeds the recommended height and the rating.