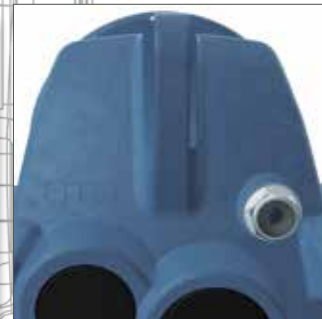
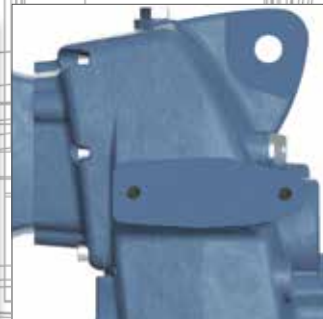


S T O N 轴

装 式 变 速 箱



motive







技术特点 页 2-3



两级减速STON组件列表 页 4-5



三级减速STON组件列表 页 6-7



产品代号 页 8  
润滑 页 9



技术数据 页 10  
配置 页 11



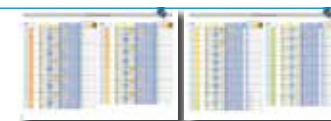
Pmax kW 页 12-13



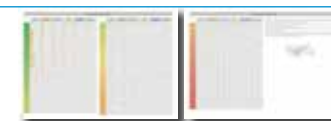
Pmax kW 页 14  
性能表 页 16



性能表 页 17-44



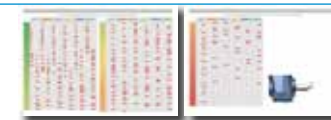
Backlash Max (Deg) 页 46-47



Moment of inertia pag. 48-49



输出轴的最大轴向和径向载荷 pag. 50-53



Weights 页 54

外观尺寸 页 55



外观尺寸 页 56-57



STON EX series 页 58  
而且MOTIVE公司本身也是ATEX认证



## 技术特点



独特的轮廓、坚固、精细、一体成型的铸铁机身底座和法兰确保了极高的强度。

ROBUST

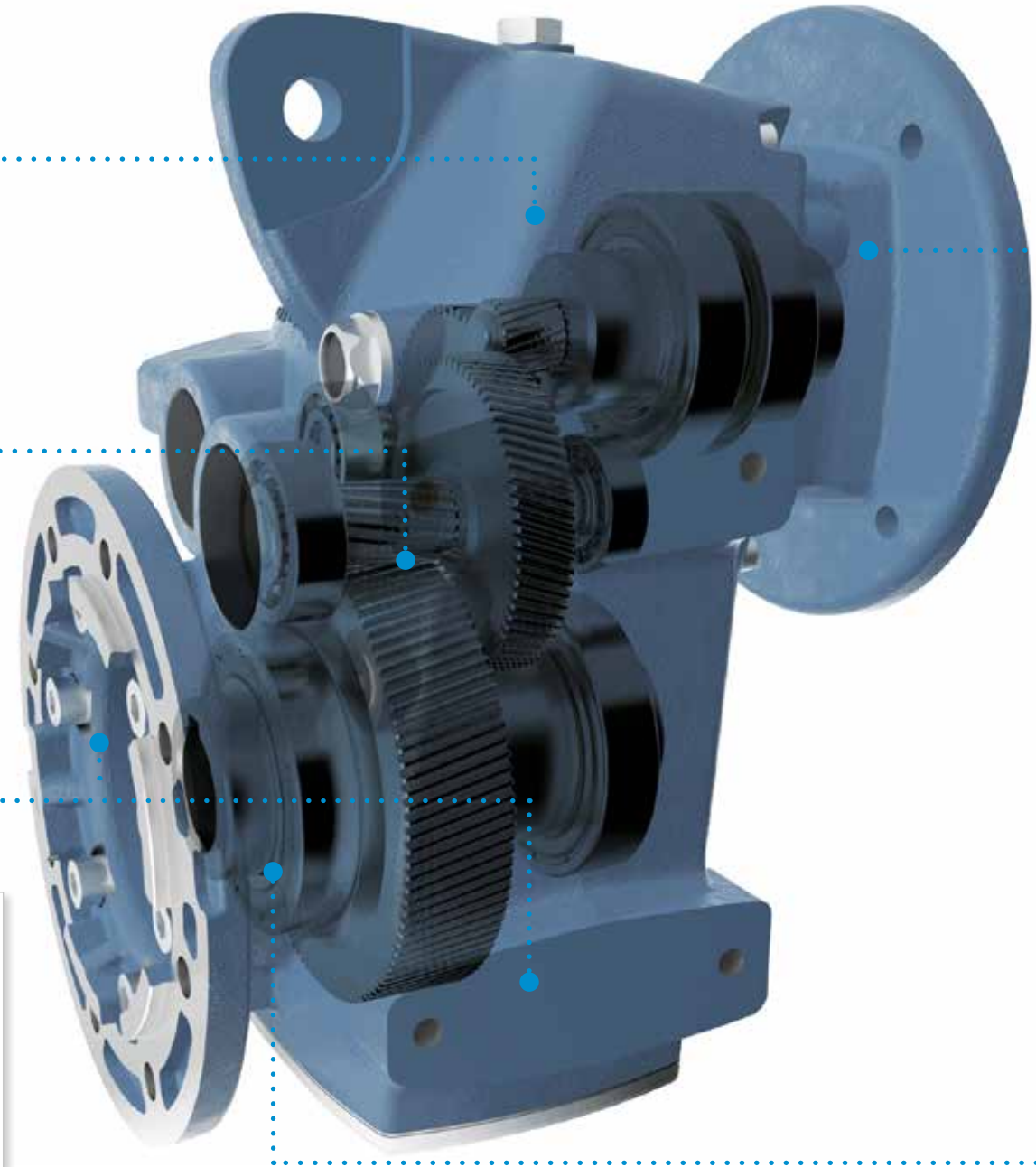


同一机身内可安装两级或三级减速，可实现广泛更可靠的转速比



VERSATILE

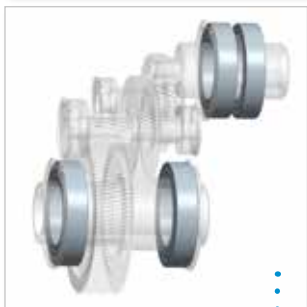
模块化设计，带有可拆卸输出法兰和一体式支架，可在安装法兰或安装支架之间轻松转换





IEC标准法兰和空心轴。

选择不同空心输入法兰可直接适配任何标准的电机



Ston的独特结构使其可在任何位置安装在任何尺寸上。这种灵活性通过以下方法实现：



输入输出轴上+ ZZ自动润滑轴承

5个可互换的插头，包括一个通气塞和一个水平塞，请注意通气塞还可以降低密封件内部的压力。从而提高变速箱的效率



+机械部件通过卡环锁定其位置。这也确保更好地吸收轴向推力并延长轴承的使用寿命

高可靠性设计



使用高轻度钢和表面硬化至 $58 \pm 2$  Hrc降低齿轮的磨损率。所有齿轮都经轮廓研磨，达到3962级6级精度，噪音低、效率高。



如果螺旋齿轮箱的机械强度和使用系数受影响主要来自最后一中心距，ston证明其对此情况非常稳健。（参加第56页"X2"）



单级比率在2和6之间，配合合适的齿轮尺寸，理论上得出每个齿轮的较高齿数和尺寸（模块）以及减速级之间较好的分数负载。这影响耐用性和扭矩传递能力

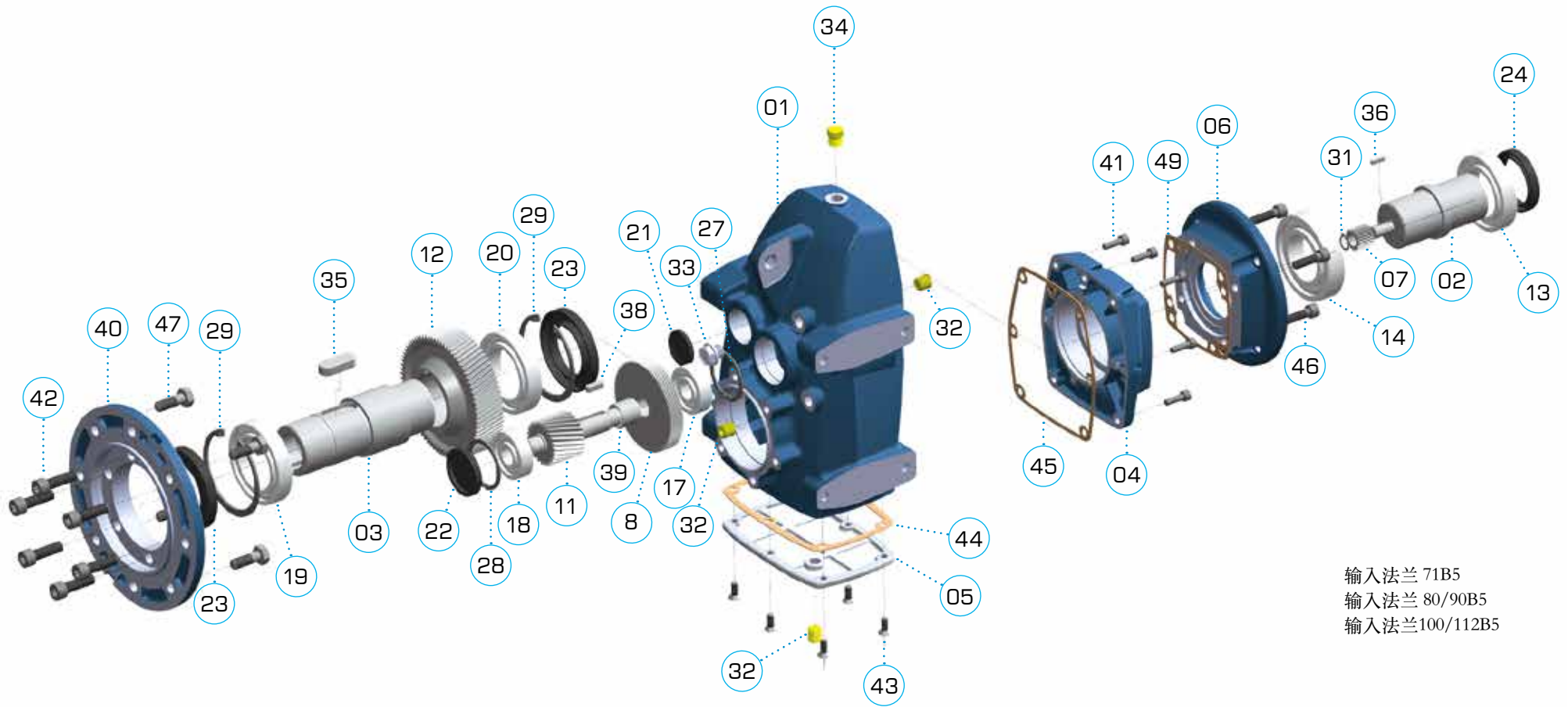


输入轴上的双轴承支撑确保了第一级齿轮的精确对准，并减少了震动和随之而来的齿轮磨损



丰富的轴承尺寸

# 两级减速STON组件列表



输入法兰 71B5  
输入法兰 80/90B5  
输入法兰100/112B5

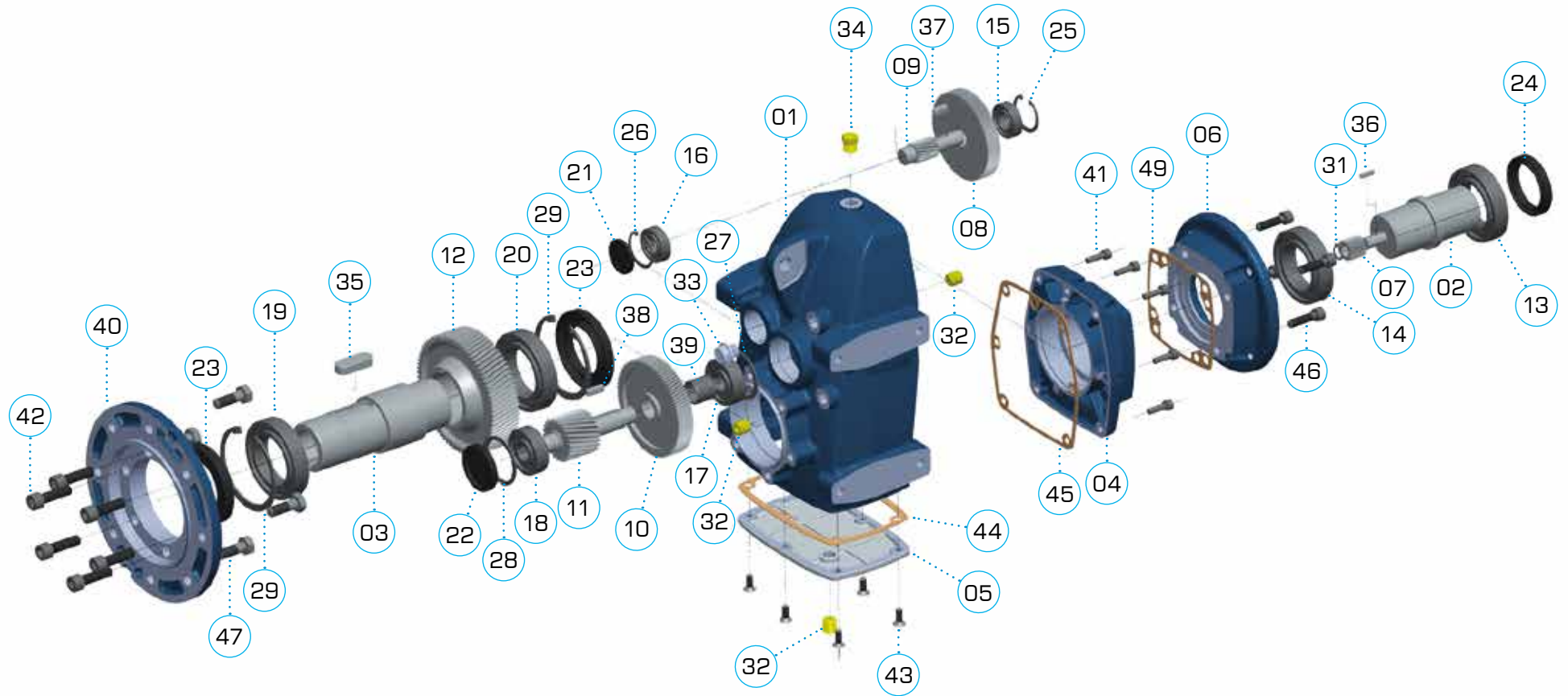
## 两级减速STON组件列表

		STON 3		STON 4		STON 5		STON7		STON8		STON9	
art.	code	description	q.ty	description	q.ty	description	q.ty	description	q.ty	description	q.ty	description	q.ty
1	HOUST..	外壳	1	外壳	1	外壳	1	外壳	1	外壳	1	外壳	1
2	ISHDM...ID..	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1
3	OSHST..	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1
4	ICVES..	输入端盖	1	输入端盖	1	输入端盖	1	输入端盖	1	输入端盖	1	输入端盖	1
5	TCVES..	适配器端盖	1	适配器端盖	1	适配器端盖	1	适配器端盖	1	适配器端盖	1	适配器端盖	1
6	IFL...	输入法兰 63B5	1	输入法兰 71B5	1	输入法兰 71B5	1	输入法兰 71B5	1	输入法兰 80/90B5	1	输入法兰 80/90B5	1
		输入法兰 80/90B5				输入法兰 80/90B5		输入法兰 100/112B5					
		输入法兰 100/112B5				输入法兰 100/112B5		输入法兰 100/112B5					
						输入法兰 132B5		输入法兰 132B5					
						输入法兰 160/180B5		输入法兰 160/180B5					
		输入法兰 200B5	输入法兰 200B5										
7	P1...	小齿轮第一级	1	小齿轮第一级	1	小齿轮第一级	1	小齿轮第一级	1	小齿轮第一级	1	小齿轮第一级	1
8	G1...	齿轮第一级	1	齿轮第一级	1	齿轮第一级	1	齿轮第一级	1	齿轮第一级	1	齿轮第一级	1
11	P3...ST...	小齿轮第三级	1	小齿轮第三级	1	小齿轮第三级	1	小齿轮第三级	1	小齿轮第三级	1	小齿轮第三级	1
12	G3...ST...	齿轮第三级	1	齿轮第三级	1	齿轮第三级	1	齿轮第三级	1	齿轮第三级	1	齿轮第三级	1
13	BEA...	轴承 6008ZZ-C3	1	轴承 6009ZZ-C3	1	轴承 6009ZZ-C3	1	轴承 6211ZZ-C3	1	轴承 6009ZZ-C3 (IFL90-112) 轴承 6213ZZ-C3 (IFL132-180)	1	轴承 6216ZZ-C3	1
14	BEA...	轴承 6008ZZ-C3	1	轴承 6009ZZ-C3	1	轴承 6009ZZ-C3	1	轴承 6210ZZ-C3	1	轴承 6009ZZ-C3 (IFL90-112) 轴承 6212ZZ-C3 (IFL132-180)	1	轴承 6215ZZ-C3	1
17	BEA...	轴承 7202	1	轴承 7303	1	轴承 7304	1	轴承 30304	1	轴承 30306	1	轴承 30307	1
18	BEA...	轴承 7302	1	轴承 7303	1	轴承 7304	1	轴承 32206	1	轴承 30308	1	轴承 32208	1
19	BEA...	轴承 6009ZZ-C3	1	轴承 6010ZZ-C3	1	轴承 6211ZZ-C3	1	轴承 6014ZZ-C3	1	轴承 6017ZZ-C3	1	轴承 6219ZZ-C3	1
20	BEA...	轴承 6009ZZ-C3	1	轴承 6010ZZ-C3	1	轴承 6211ZZ-C3	1	轴承 6014ZZ-C3	1	轴承 6017ZZ-C3	1	轴承 6219ZZ-C3	1
21	COVD...	插头密封 D35X5	1	插头密封 D35X5	1	插头密封 D40x7	1	插头密封 D52X7	1	插头密封 D72X12	1	插头密封 D72X12	1
22	COVD...	插头密封 D42X6	1	插头密封 D47X7	1	插头密封 D52x7	1	插头密封 D62X7	1	插头密封 D90X10	1	插头密封 D80X10	1
23	OS...	油封 45X75X8	2	油封 50X80X10	2	油封 55X100X10	2	油封 70X110X12	2	油封 85X130X12	2	油封 95X170X12	2
24	OS...	油封 40X55X8	1	油封 45X60X9	1	油封 45X60X9	1	油封 55X80X10	1	油封 45X65X10 (IFL80-112) 油封 65X90X12 (IFL132-180)	1	油封 80X105X13	1
32	FPL...	填充塞 1/4"	3	填充塞 1/4"	3	填充塞 1/4"	3	填充塞 1/4"	3	填充塞 1/2"	3	填充塞 1/2"	3
33	LPL...	水平塞 1/4"	1	水平塞 1/4"	1	水平塞 1/4"	1	水平塞 1/4"	1	水平塞 1/2"	1	水平塞 1/2"	1
34	BPL...	通气塞 1/4"	1	通气塞 1/4"	1	通气塞 1/4"	1	通气塞 1/4"	1	通气塞 1/2"	1	通气塞 1/2"	1
39	SPR39ST...	间隔 ST3-2	1	间隔ST4-2	1	间隔 ST5-2	1	间隔 ST7-2	1	间隔 ST8-2	1	间隔 ST9-2	1
40	OFL...ES...	输出法兰	1	输出法兰	1	输出法兰	1	输出法兰	1	输出法兰	1	输出法兰	1
44	GK44ES...	适配器端盖垫片	1	适配器端盖垫片	1	适配器端盖垫片	1	适配器端盖垫片	1	适配器端盖垫片	1	适配器端盖垫片	1
45	GK45ES...	输入端盖垫片	1	输入端盖垫片	1	输入端盖垫片	1	输入端盖垫片	1	输入端盖垫片	1	输入端盖垫片	1
49	GK49RB...	输入法兰垫片	1	输入法兰垫片	1	输入法兰垫片	1	输入法兰垫片	1	输入法兰垫片	1	输入法兰垫片	1

only for STON series	STON	ROBUS	ENDURO
this part can be used either on STON or ROBUS series	✓		
this part can be used either on STON or ENDURO series	✓	✓	
same part can be used for ENDURO, ROBUS and STON series	✓	✓	✓



### 三级减速STON组件列表



### 三级减速STON组件列表

STON 3			STON 4			STON 5			STON7			STON8			STON9		
art. code	description	q.ty	description	q.ty	description	q.ty	description	q.ty	description	q.ty	description	q.ty	description	q.ty	description	q.ty	
1	HOUST..	1	外壳	1	外壳	1	外壳	1	外壳	1	外壳	1	外壳	1	外壳	1	
2	ISHDM...ID..	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	
3	OSHST..	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	输入轴	1	
4	ICVES..	1	输入端盖	1	输入端盖	1	输入端盖	1	输入端盖	1	输入端盖	1	输入端盖	1	输入端盖	1	
5	TCVES..	1	适配器端盖	1	适配器端盖	1	适配器端盖	1	适配器端盖	1	适配器端盖	1	适配器端盖	1	适配器端盖	1	
6	IFL...	1	输入法兰 63B5	1	1	输入法兰 71B5	1	1	输入法兰 71B5	1	1	输入法兰 80/90B5	1	1	输入法兰 100/112B5	1	
		1	输入法兰 71B5		1	输入法兰 80/90B5		1	输入法兰 100/112B5								
		1	输入法兰 80/90B5		1	输入法兰 100/112B5		1	输入法兰 132B5								
		1	输入法兰 100/112B5		1	输入法兰 132B5		1	输入法兰 160/180B5								
		1	输入法兰 132B5		1	输入法兰 160/180B5		1	输入法兰 200B5								
7	P1...	1	小齿轮第一级	1	小齿轮第一级	1	小齿轮第一级	1	小齿轮第一级	1	小齿轮第一级	1	小齿轮第一级	1	小齿轮第一级	1	
8	G1...	1	齿轮第一级	1	齿轮第一级	1	齿轮第一级	1	齿轮第一级	1	齿轮第一级	1	齿轮第一级	1	齿轮第一级	1	
9	P2...	1	小齿轮第二级	1	小齿轮第二级	1	小齿轮第二级	1	小齿轮第二级	1	小齿轮第二级	1	小齿轮第二级	1	小齿轮第二级	1	
10	G2...	1	齿轮第二级	1	齿轮第二级	1	齿轮第二级	1	齿轮第二级	1	齿轮第二级	1	齿轮第二级	1	齿轮第二级	1	
11	P3...ST...	1	小齿轮第三级	1	小齿轮第三级	1	小齿轮第三级	1	小齿轮第三级	1	小齿轮第三级	1	小齿轮第三级	1	小齿轮第三级	1	
12	G3...ST...	1	齿轮第三级	1	齿轮第三级	1	齿轮第三级	1	齿轮第三级	1	齿轮第三级	1	齿轮第三级	1	齿轮第三级	1	
13	BEA...	1	轴承 6008ZZ-C3	1	轴承 6009ZZ-C3	1	轴承 6009ZZ-C3	1	轴承 6211ZZ-C3	1	轴承 6009ZZ-C3 (IFL90-112) 轴承 6213ZZ-C3 (IFL132-180)	1	轴承 6216ZZ-C3	1	轴承 6216ZZ-C3	1	
14	BEA...	1	轴承 6008ZZ-C3	1	轴承 6009ZZ-C3	1	轴承 6009ZZ-C3	1	轴承 6210ZZ-C3	1	轴承 6009ZZ-C3 (IFL90-112) 轴承 6212ZZ-C3 (IFL132-180)	1	轴承 6215ZZ-C3	1	轴承 6215ZZ-C3	1	
15	BEA...	1	轴承 6002ZZ-C3	1	轴承 6003ZZ-C3	1	轴承 6203ZZ-C3	1	轴承 6304ZZ-C3	1	轴承 6206ZZ-C3	1	轴承 6207ZZ-C3	1	轴承 6207ZZ-C3	1	
16	BEA...	1	轴承 6202ZZ-C3	1	轴承 6003ZZ-C3	1	轴承 6203ZZ-C3	1	轴承 6304ZZ-C3	1	轴承 6304ZZ-C3	1	轴承 6207ZZ-C3	1	轴承 6207ZZ-C3	1	
17	BEA...	1	轴承 6202ZZ-C3	1	轴承 6303ZZ-C3	1	轴承 6304ZZ-C3	1	轴承 30304	1	轴承 30306	1	轴承 30307	1	轴承 30307	1	
18	BEA...	1	轴承 6302ZZ-C3	1	轴承 6303ZZ-C3	1	轴承 6304ZZ-C3	1	轴承 32206	1	轴承 30308	1	轴承 32208	1	轴承 32208	1	
19	BEA...	1	轴承 6009ZZ-C3	1	轴承 6010ZZ-C3	1	轴承 6211ZZ-C3	1	轴承 6014ZZ-C3	1	轴承 6017ZZ-C3	1	轴承 6219ZZ-C3	1	轴承 6219ZZ-C3	1	
20	BEA...	1	轴承 6009ZZ-C3	1	轴承 6010ZZ-C3	1	轴承 6211ZZ-C3	1	轴承 6014ZZ-C3	1	轴承 6017ZZ-C3	1	轴承 6219ZZ-C3	1	轴承 6219ZZ-C3	1	
21	COVD...	1	插头密封 D35X5	1	插头密封 D35X5	1	插头密封 BOX40 40x7	1	插头密封 D52X7	1	插头密封 D72X12	1	插头密封 D72X12	1	插头密封 D72X12	1	
22	COVD...	1	插头密封 D42X6	1	插头密封 D47X7	1	插头密封 D52x7	1	插头密封 D62X7	1	插头密封 D90X10	1	插头密封 D80X10	1	插头密封 D80X10	1	
23	OS...	2	油封 45X75X8	2	油封 50X80X10	2	油封 55X100X10	2	油封 70X110X12	2	油封 85X130X12	2	油封 95X170X12	2	油封 95X170X12	2	
24	OS...	1	油封 40X55X8	1	油封 45X60X9	1	油封 45X60X9	1	油封 55X80X10	1	油封 45X65X10 (IFL90-112) 油封 65X90X12 (IFL132-180)	1	油封 80X105X13	1	油封 80X105X13	1	
32	FPL...	3	填充塞 1/4"	3	填充塞 1/4"	3	填充塞 1/4"	3	填充塞 1/4"	3	填充塞 1/2"	3	填充塞 1/2"	3	填充塞 1/2"	3	
33	LPL...	1	水平塞 1/4"	1	水平塞 1/4"	1	水平塞 1/4"	1	水平塞 1/4"	1	水平塞 1/2"	1	水平塞 1/2"	1	水平塞 1/2"	1	
34	BPL...	1	通气塞 1/4"	1	通气塞 1/4"	1	通气塞 1/4"	1	通气塞 1/4"	1	通气塞 1/2"	1	通气塞 1/2"	1	通气塞 1/2"	1	
39	SPR39ST...	1	间隔 ST3-3	1	间隔 ST4-3	1	间隔 ST5-3	1	间隔 ST7-3	1	间隔 ST8-3	1	间隔 ST9-3	1	间隔 ST9-3	1	
40	OFL...ES...	1	输出法兰	1	输出法兰	1	输出法兰	1	输出法兰	1	输出法兰	1	输出法兰	1	输出法兰	1	
44	GK44ES...	1	适配器端盖垫片	1	适配器端盖垫片	1	适配器端盖垫片	1	适配器端盖垫片	1	适配器端盖垫片	1	适配器端盖垫片	1	适配器端盖垫片	1	
45	GK45ES...	1	输入端盖垫片	1	输入端盖垫片	1	输入端盖垫片	1	输入端盖垫片	1	输入端盖垫片	1	输入端盖垫片	1	输入端盖垫片	1	
49	GK49RB...	1	输入法兰垫片	1	输入法兰垫片	1	输入法兰垫片	1	输入法兰垫片	1	输入法兰垫片	1	输入法兰垫片	1	输入法兰垫片	1	

	STON	ROBUS	ENDURO
only for STON series	✓		
this part can be used either on STON or ROBUS series	✓	✓	
this part can be used either on STON or ENDURO series	✓		✓
same part can be used for ENDURO, ROBUS and STON series	✓	✓	✓

# 产品代码

## 1 首3位描述ston尺寸

**ST3** = Ston 3  
**ST4** = Ston 4  
 etc



## 2 随后1位说明减速级数

**2** = 2 stages  
**3** = 3 stages

## 3 随后3位表示减速比

**020** = i:20  
**120** = i:120  
 etc



## 4 随后3位表示安装类型

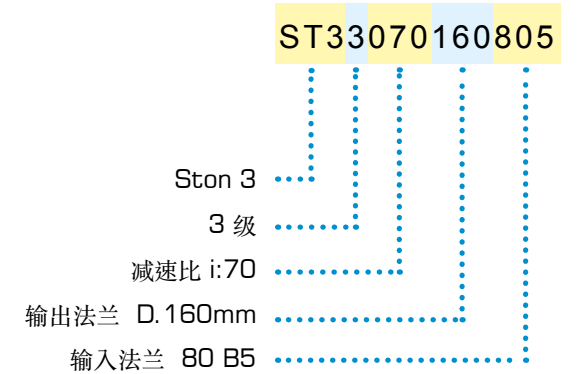
**160** = 输出法兰 71B5 KP=160  
**200** = 输出法兰 80/90B5 KP=200  
**250** = 输出法兰 100/112B5 KP=250  
**UNV** = 无输出法兰  
**SHR** = 带收缩盘



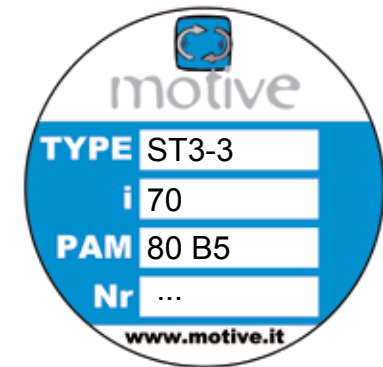
## 5 随后3位指输入法兰型号 (同时决定了输入孔径)

**805** = 80B5  
**905** = 90B5  
**125** = 100-112B5  
**135** = 132B5  
 etc

举例：



铭牌：

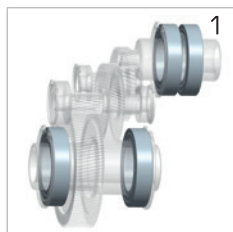


每个Ston都配有高寿命合成机油，无需任何维护。油量适合B3安装位置。

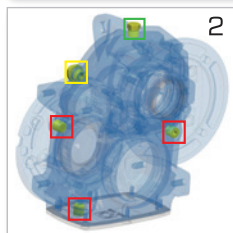
STON	oil (lt)						ISO	temp.	oil type	
	B3	B6	B7	B8	V5	V6				
STON 3	1,05	1,1	1,1	0,95	1,25	1,5	VG 220	-25 +80°C	Mobil Glygoyle 30	shell tivala s220
STON 4	1,9	1,75	1,75	1,65	2,2	2,55				
STON 5	2,2	2,1	2,1	2	3	3,5				
STON 7	4,8	4,4	4,6	4,3	8	7,7				
STON 8	9,3	8,3	8,6	7,8	14,9	13,8				
STON 9	20,6	17	16,4	13,6	27,1	26,7				

阅读手册:

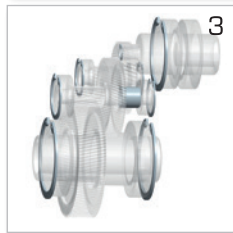
在调整油量后，每个Ston都可以安装在任何位置，从而在库存管理和交付周期方面具有很大优势，这归功于以下三个特点：



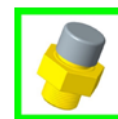
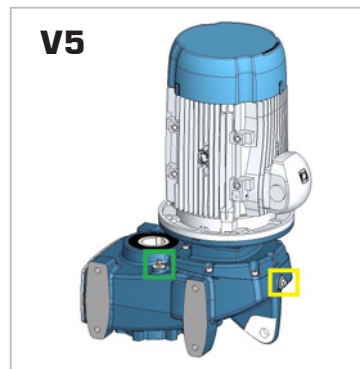
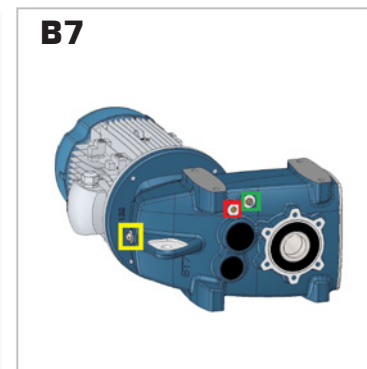
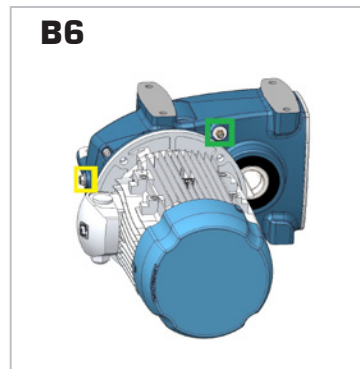
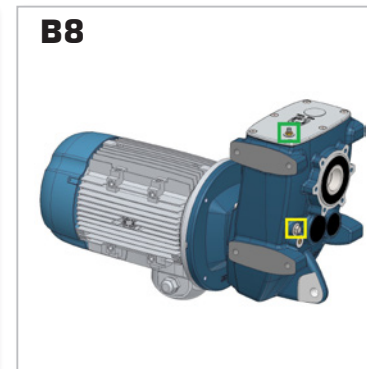
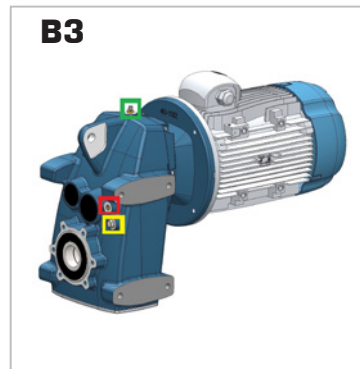
1 输入输出轴上ZZ自动润滑轴承



2 5个可互换车头，包括一个通气塞和一个水平塞。水平塞和通气塞必须置于图中位置



3 机械部件通过开口挡圈固定。这也可以确保更好的吸收轴向推力并延长轴承使用寿命



加压排水塞



水平塞



填充塞

**额定输出转矩 Mn2[nm]**

在均匀负载下传输转矩输出，并参考输入转速 n<sub>1</sub>和相应的输出转速 n<sub>2</sub>。  
输出转矩可由以下公式计算：

$$M_{n2} = \frac{P_{n1} [kW] \cdot 9550}{n_2} \cdot \eta$$

**需求转矩 Mr2 [nm]**

在实际应用需求上计算转矩，必须小于选用减速箱的 Mn<sub>2</sub>。

**输入功率 Pn1 [kW]**

这是应用于输入轴的电机功率值，对应某个输入转速 n<sub>1</sub>、使用率 fs=1 和 占空比 s<sub>1</sub>。  
也可以使用以下公式计算电机功率大小

$$P_{n1} [kW] = \frac{M_{r2} \cdot n_2}{9550 \cdot \eta}$$

由于以这种方式计算的值实际上不能与 icc 标准化电动机中实际可用的输入功率相对应，因此有必要在可用的输入功率中选择直接更高的输入功率。查询 motive 电机选型表。

**效率 η [%]**

选择变速箱的一个固有因素是效率 h，定义为从输出轴输出的机械功率于输入轴功率之比：

$$\eta = \frac{P_{n2}}{P_{n1}}$$

变速箱的效率主要取决于齿轮和轴承的摩擦力。ston 的效率值随减速级变化：三级减速 94%，两级减速 96%。

启动时效率总是小于额定转速下效率。

**减速比 i**

输入转速 n<sub>1</sub> 与输出转速 n<sub>2</sub> 关系如下：

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

总减速比是两个单独减速箱的减速比乘积。

输入转速 n<sub>1</sub> [rpm]

变速箱驱动转速。

输出转速 n<sub>2</sub> [rpm]

输出轴转速

使用率 fs

使用率表示变速箱使用占比。由于不可避免使用近似值，以下因素需要考虑：

- 每天使用小时数 h/d
- 负载种类（见表2）和驱动质量的惯性矩
- 每小时启动次数 s/h
- 电机制动，图2所示使用率乘以1.12
- 安全性方面的重要性，如抬升部件

在图2种，选择适当的每日工作小时数 (h/d) 列后，通过将每小时启动次数 (s/h) 与一个选项相交，可以获得某应用下所需的使用率 fsr 的 a、b 或 c 曲线。曲线 a、b、c 与表2中描述的负载分类相关联。

如果在性能表里选择了正确的 Mr<sub>2</sub> 和 n<sub>2</sub> 后，未能找到合适的 ston 型号满足使用率 fs 大于所需 fsr，你可以选一个 Mn<sub>2</sub> > Mr<sub>2</sub> 的型号。

实际上，为了满足 fsr，你可以选择另外一种输出转矩大于等于 Mc<sub>2</sub> 的变速器型号，满足：

$$M_{c2} = M_{r2} \cdot f_{sr}$$

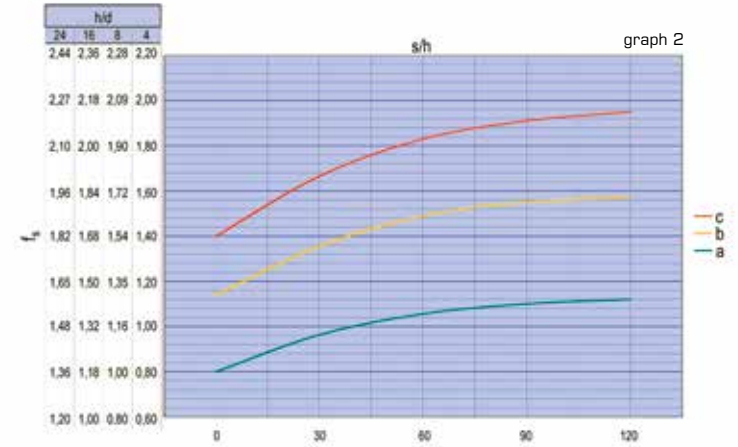
注意：此规则只适用于性能表中使用率 fs ≥ 1 的新变速箱型号。

从另一个角度来看，性能表中 fs 的值指的是 Mr<sub>2</sub> 有效转矩完全匹配 Mn<sub>2</sub> 的情况。

只要性能表中指示的转矩高于需求的转矩，可用以下公式增加性能表提供的使用率：

$$f_{s \text{ real}} = \frac{f_s \text{ on the table} \cdot M_{n2} \text{ on the table}}{M_{r2}}$$

用此方法计算的 fs 的值必须大于等于 fsr。



tab. 2

负载类型	应用
<b>c</b> 不平衡运行、重载、需加速大惯量	剧烈震动传送带；压缩机和备用泵，带有一个或多个气缸；砖，瓦和粘土机械捏合机；铣床；用铲斗提升绞车；腐蚀炉；重型风扇或采矿；用于重型材料的搅拌机；机械工具；刨种；交替锯；剪；翻滚桶；振动器；碎纸机；唱盘
<b>b</b> 中等负载、不平衡运行、需加速中等惯量	带有不同负载的皮带输送机，用于轻型货车的转运；整平机；振动器和混合液体，密度和粘度可变；食品工业用机器（捏槽，切碎机，切片机等）；用于砂砾的筛分机；纺织工业机器；起重机，起货物；肥料刮刀；混凝土搅拌机；折叠机；绞车；起重机构
<b>a</b> 轻载、平缓运行、需加速小惯量 accelerated	用于轻质材料的皮带输送机；离心泵；旋转齿轮泵；用于轻质材料的螺丝钉；电梯；装瓶机；工具机的辅助控制；风扇；发电机；填料；小型搅拌机

## 配置

使用自动顾问配置你所需，获取CAD文件和数据表

Motive配置工具使你 按需要组合并塑造motive产品，最终可下载2d/3d的cad图纸和pdf数据表。

### 按性能搜索

如果你不确定如何为你的目标选择最佳产品组合，你可以输入你的期望值，如最终转矩，最终转速，应用等，配置工具将像你的顾问一样。

它会为你提供使用的产品配置列表；然后，你可以下载包含每种配置的性能数据和尺寸图的pdf数据表以及2d/3d图纸。

### 按产品搜索

如果你已经了解所需的产品配置，可直接获得性能数据和尺寸图的pdf数据表以及2d/3d图纸。

free access without login  
<http://www.motive.it/configuratore.php>



# PMAx

(FS=1.0 ; N<sub>1</sub>=1400RPM)

i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
2,5											108,88	
3			21,98						66,47			
3,5					22,60		33,07				108,88	
4	10,22		17,08		24,82		32,27		55,06		73,68	
4,5	10,22		20,15		21,40						108,88	
5	8,69		15,34		21,38		33,07		66,47		108,88	
5,5	10,12		16,40				28,07					
6	8,69		11,49		17,50				66,47		73,68	
6,5	8,38		13,58						65,30			
7	5,92		9,52		11,59		31,94				73,68	
8	4,88		8,67		13,58		26,92		48,79		73,68	
9	4,81		9,81		11,19				47,69			
10	4,63		6,89		10,36		22,83				60,02	
11							18,03		42,65		60,02	
12	4,21		7,35		8,99		15,02				49,65	
13	3,85		6,81							42,40		66,28
14					7,48		16,95		28,63		49,65	66,28
15	3,74		5,62		7,00				28,63			
16	3,09	3,42	4,43	5,48			14,44		23,89	32,09		42,35
17	2,82				5,87					30,98		45,38
18		3,34	3,91	4,91	5,86		12,94		23,89			45,38
19	3,09									25,78		
20		2,89	3,60	4,48	5,20	6,27	11,53		19,93			42,35
21	2,13				5,03		9,90		18,85	24,58		36,00
22		2,75	3,23	3,61			10,34			27,71		
23			3,14	3,77		5,45			18,85	23,13		42,35
24		2,05	2,93	3,72		5,25	8,77	10,02				
25		2,39		3,58	4,26							
26				3,28				9,13		19,01		29,01
27		1,91				4,17	7,64			19,14		
28				3,13		4,57		8,51				31,62
29										18,84		29,01
30		1,91		2,90		4,27						
31				2,82		3,63		7,77				31,62
32										15,25		
33						3,50		7,49		14,55		23,02
34		1,81		2,71		3,79		7,17		16,13		
35								6,13		14,20		25,51
36				2,55		3,58				14,37		
37												
38		1,60				3,37		6,42		14,63		25,51
39												21,67
40		1,51		2,28				6,11		12,42		
41				2,26		3,18				12,15		
42		1,24				2,79						19,39
43		1,20		2,05				5,81		12,34		20,79
44						2,62						
45		1,34						5,56		11,09		19,99

i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
46									2,05		2,53	
47		1,24									2,50	
48											5,23	11,21
49		1,20							1,94		2,39	10,41
50											2,33	19,99
51		1,20									2,60	10,08
52											2,25	9,60
53									1,72			17,32
54		1,09									2,17	15,65
55											4,57	9,81
56									1,71		2,12	9,71
57									1,62		2,07	14,26
58		1,07									4,37	14,11
59											4,35	17,32
60									1,34		1,96	8,82
61		0,86										8,28
62									1,55		1,90	14,26
63		0,98										14,11
64											4,06	14,14
65		0,95							1,44		1,58	3,91
66		0,80										7,70
67		0,69							1,22			7,64
68											3,79	14,94
69		0,67									1,74	
70		0,76							1,19		1,74	
71		0,89							1,39		1,70	
72		0,86									3,21	6,54
73		0,86							1,30		1,43	7,09
74											3,51	7,13
75		0,62									1,46	12,24
76											3,38	
77											1,57	6,54
78		0,80							1,17			10,45
79									1,05			6,57
80		0,67									1,53	
81		0,78							1,16		3,19	2,80
82											1,27	2,78
83											0,98	5,62
84		0,65							0,98		1,24	2,74
85									0,95		1,46	10,45
86		0,62									2,97	9,45
87									1,09			5,98
88		0,72							1,05			9,27
89												
90		0,53							0,91		1,37	2,55
91											2,52	5,60
92												5,62
93		0,60										8,30
94									0,98			

# PMAX

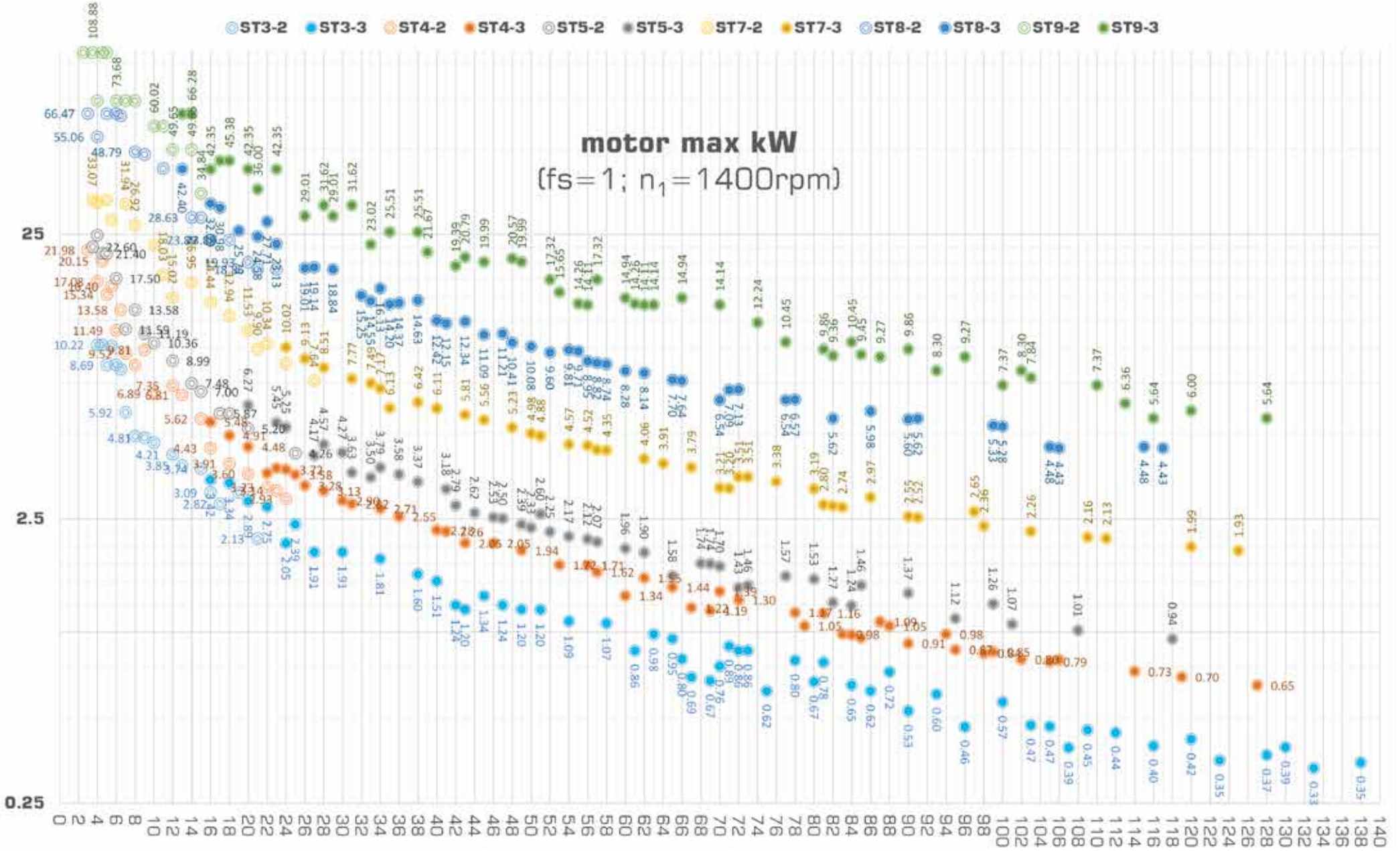
(FS=1.0 ; N<sub>1</sub>=1400RPM)

i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
95				0,87		1,12						
96		0,46										9,27
97								2,65				
98				0,84				2,36				
99				0,85		1,26				5,33		
100		0,57								5,28		7,37
101						1,07						
102				0,80								8,30
103		0,47						2,26				7,84
104												
105		0,47		0,79						4,48		
106				0,80						4,43		
107		0,39										
108						1,01						
109		0,45						2,16				
110												7,37
111								2,13				
112		0,44										
113												6,36
114				0,73								
115										4,48		
116		0,40										5,64
117										4,43		
118						0,94						
119				0,70								
120		0,42						1,99				6,00
121												
122												
123		0,35										
124												
125								1,93				
126												
127				0,65								
128		0,37										5,64
129												
130		0,39										
131												
132												
133		0,33										
134												
135												
136												
137												
138		0,35										
139												
140												





# PMAX







# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST3	ratio i:		input				output				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]										M <sub>2</sub> [Kgm]	
3	90	90,3	0,13	0,18	71B-8	650	2,26	7,2	162	16,4											
3			0,18	0,25	80A-8	690	1,73	7,6	212	21,4											
3			0,18	0,25	71A-6	910	2,10	10	161	16,2											
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,51	10	223	22,5											
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,04	10	323	32,6											
3			0,13	0,18	63A-4	1350	3,91	15	78	7,9											
3			0,18	0,25	63B-4	1390	2,91	15	105	10,6											
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,11	16	145	14,6											
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,43	16	214	21,6											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	0,96	16	319	32,2											
3			0,13	0,18	71B-8	650	3,10	7,4	157	15,9											
3			0,18	0,25	80A-8	690	2,38	7,9	205	20,7											
3	0,18	0,25	71A-6	910	2,87	10	156	15,7													
3	0,25	0,35	71B-6	910	2,07	10	216	21,8													
3	0,37	0,50	80A-6	930	1,43	11	313	31,6													
3	0,13	0,18	63A-4	1350	5,37	15	76	7,7													
3	0,18	0,25	63B-4	1390	3,99	16	102	10,3													
3	0,25	0,35	71A-4	1400	2,89	16	141	14,2													
3	0,37	0,5	71B-4	1400	1,96	16	208	21,0													
3	0,55	0,75	80A-4	1400	1,32	16	309	31,2													
3	88	87,6	0,13	0,18	71B-8	650	2,66	7,5	155	15,7											
3			0,18	0,25	80A-8	690	2,04	8,0	203	20,5											
3			0,18	0,25	71A-6	910	2,46	11	154	15,5											
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,77	11	213	21,5											
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,22	11	309	31,2											
3			0,13	0,18	63A-4	1350	4,60	16	75	7,6											
3			0,18	0,25	63B-4	1390	3,42	16	101	10,2											
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,48	16	139	14,0											
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,68	16	205	20,7											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,13	16	305	30,8											
3			86	86,5	0,13	0,18	71B-8	650	2,66	7,5	155	15,7									
3					0,18	0,25	80A-8	690	2,04	8,0	203	20,5									
3	0,18	0,25			71A-6	910	2,46	11	154	15,5											
3	0,25	0,35			71B-6	910	1,77	11	213	21,5											
3	0,37	0,50			80A-6	930	1,22	11	309	31,2											
3	0,13	0,18			63A-4	1350	4,60	16	75	7,6											
3	0,18	0,25			63B-4	1390	3,42	16	101	10,2											
3	0,25	0,35			71A-4	1400	2,48	16	139	14,0											
3	0,37	0,5			71B-4	1400	1,68	16	205	20,7											
3	0,55	0,75			80A-4	1400	1,13	16	305	30,8											
3	84	84,0			0,13	0,18	71B-8	650	2,79	7,7	151	15,2									
3					0,18	0,25	80A-8	690	2,14	8,2	197	19,9									
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,54	8,2	274	27,6											
3			0,18	0,25	71A-6	910	2,59	11	149	15,1											
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,86	11	207	20,9											
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,29	11	300	30,3											
3			0,13	0,18	63A-4	1350	4,83	16	73	7,3											
3			0,18	0,25	63B-4	1390	3,59	17	98	9,9											
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,61	17	135	13,6											
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,76	17	200	20,1											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,18	17	297	29,9											
3			81	80,8	0,13	0,18	71B-8	650	3,35	8,0	145	14,7									
3	0,18	0,25			80A-8	690	2,57	8,5	189	19,1											
3	0,25	0,35			80B-8	690	1,85	8,5	263	26,5											
3	0,18	0,25			71A-6	910	3,11	11	144	14,5											
3	0,25	0,35			71B-6	910	2,24	11	200	20,1											
3	0,37	0,50			80A-6	930	1,54	12	289	29,2											
3	0,13	0,18			63A-4	1350	5,80	17	70	7,1											
3	0,18	0,25			63B-4	1390	4,31	17	94	9,5											
3	0,25	0,35			71A-4	1400	3,13	17	130	13,1											
3	0,37	0,5			71B-4	1400	2,11	17	192	19,4											
3	0,55	0,75			80A-4	1400	1,42	17	285	28,8											

input connection **B5** IEC 72-1

ST3	ratio i:		input				output				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200			
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]										M <sub>2</sub> [Kgm]		
3	80	79,8	0,13	0,18	71B-8	650	2,86	8,2	143	14,5												
3			0,18	0,25	80A-8	690	2,20	8,7	187	18,9												
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,58	8,7	260	26,2												
3			0,18	0,25	71A-6	910	2,65	11	142	14,3												
3			0,25	0,35	71B-6	910	1,91	11	197	19,9												
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,32	12	285	28,8												
3			0,13	0,18	63A-4	1350	4,96	17	69	7,0												
3			0,18	0,25	63B-4	1390	3,69	17	93	9,4												
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,67	18	128	12,9												
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,81	18	190	19,1												
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,21	18	282	28,4												
3			78	78,0	0,13	0,18	71B-8	650	3,41	8,3	140	14,2										
3	0,18	0,25			80A-8	690	2,61	8,8	183	18,5												
3	0,25	0,35			80B-8	690	1,88	8,8	254	25,6												
3	0,13	0,18			63A-4	1350	5,90	17	68	6,8												
3	0,18	0,25			63B-4	1390	4,39	18	91	9,2												
3	0,25	0,35			71A-4	1400	3,18	18	125	12,6												
3	0,37	0,5			71B-4	1400	2,15	18	185	18,7												
3	0,55	0,75			80A-4	1400	1,45	18	276	27,8												
3	0,75	1			80B-4	1400	1,06	18	376	37,9												
3	75	75,5			0,13	0,18	63A-4	1350	4,60	18	65	6,6										
3					0,18	0,25	63B-4	1390	3,42	18	88	8,9										
3					0,25	0,35	71A-4	1400	2,48	19	121	12,2										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,68	19	179	18,1												
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,13	19	267	26,9												
3			73	73,3	0,13	0,18	71B-8	650	3,69	8,9	132	13,3										
3					0,18	0,25	80A-8	690	2,83	9,4	172	17,3										
3					0,25	0,35	80B-8	690	2,04	9,4	239	24,1										
3					0,18	0,25	63B-4	1390	4,75	19	85	8,6										
3					0,25	0,35	71A-4	1400	3,44	19	118	11,9										
3					0,37	0,5	71B-4	1400	2,33	19	174	17,6										
3					0,55	0,75	80A-4	1400	1,56	19	259	26,1										
3	0,75	1			80B-4	1400	1,15															

# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST3	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1												
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kgm]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200			
3	70	69,8	0,13	0,18	71B-8	650	3,25	9,3	125	12,6													
3			0,18	0,25	80A-8	690	2,49	10	164	16,5													
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,79	10	227	22,9													
3			0,18	0,25	63B-4	1390	4,18	20	81	8,2													
3			0,25	0,35	71A-4	1400	3,03	20	112	11,3													
3			0,37	0,5	71B-4	1400	2,05	20	166	16,7													
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,38	20	246	24,9													
3			0,75	1	80B-4	1400	1,01	20	336	33,9													
3	69	69,4	0,13	0,18	71B-8	650	2,89	9,4	125	12,6													
3			0,18	0,25	80A-8	690	2,21	10	163	16,4													
3			0,25	0,35	80B-8	690	1,59	10	226	22,8													
3			0,18	0,25	63B-4	1390	3,72	20	81	8,1													
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,70	20	111	11,2													
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,82	20	165	16,6													
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,23	20	245	24,7													
3			0,75	1	80B-4	1400	0,90	20	334	33,7													
3	67	67,3	0,18	0,25	63B-4	1390	3,82	21	78	7,9													
3			0,25	0,35	71A-4	1400	2,77	21	108	10,9													
3			0,37	0,5	71B-4	1400	1,87	21	160	16,1													
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,26	21	238	24,0													
3	66	65,9	0,75	1	80B-4	1400	0,92	21	324	32,7													
3			0,18	0,25	63B-4	1390	4,43	21	77	7,7													
3			0,25	0,35	71A-4	1400	3,21	21	106	10,7													
3			0,37	0,5	71B-4	1400	2,17	21	157	15,8													
3	65	65,3	0,55	0,75	80A-4	1400	1,46	21	233	23,5													
3			0,75	1	80B-4	1400	1,07	21	317	32,0													
3			0,18	0,25	63B-4	1390	5,22	21	76	7,7													
3			0,25	0,35	71A-4	1400	3,78	21	105	10,6													
3	63	62,9	0,37	0,5	71B-4	1400	2,56	21	155	15,7													
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,72	21	231	23,3													
3			0,75	1	80B-4	1400	1,26	21	315	31,7													
3			0,18	0,25	63B-4	1390	5,41	22	73	7,4													
3	61	61,3	0,25	0,35	71A-4	1400	3,92	22	101	10,2													
3			0,37	0,5	71B-4	1400	2,65	22	150	15,1													
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,78	22	222	22,4													
3			0,75	1	80B-4	1400	1,31	22	303	30,6													
3	58	57,5	0,18	0,25	63B-4	1390	4,74	23	71	7,2													
3			0,25	0,35	71A-4	1400	3,44	23	98	9,9													
3			0,37	0,5	71B-4	1400	2,32	23	146	14,7													
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,56	23	217	21,8													
3	54	53,6	0,75	1	80B-4	1400	1,15	23	295	29,8													
3			0,25	0,35	71A-4	1400	4,30	24	92	9,3													
3			0,37	0,5	71B-4	1400	2,90	24	137	13,8													
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,95	24	203	20,5													
3	54	53,6	0,75	1	80B-4	1400	1,43	24	277	27,9													
3			1,1	1,5	80C-4	1400	0,98	24	406	41,0													
3			1,1	1,5	90S-4	1400	0,98	24	406	41,0													
3			0,25	0,35	71A-4	1400	4,36	26	86	8,7													
3	54	53,6	0,37	0,5	71B-4	1400	2,95	26	127	12,9													
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,98	26	189	19,1													
3			0,75	1	80B-4	1400	1,45	26	258	26,0													
3			1,1	1,5	80C-4	1400	0,99	26	379	38,2													
3	54	53,6	1,1	1,5	90S-4	1400	0,99	26	379	38,2													

input connection **B5** IEC 72-1

ST3	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1													
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kgm]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200				
3	51	51,2	0,25	0,35	71A-4	1400	4,79	27	82	8,3														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	3,24	27	122	12,3														
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,18	27	181	18,3														
3			0,75	1	80B-4	1400	1,60	27	247	24,9														
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,09	27	362	36,5														
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,09	27	362	36,5														
3	49	48,6	0,25	0,35	71A-4	1400	4,80	29	78	7,9														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	3,24	29	115	11,6														
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,18	29	171	17,3														
3			0,75	1	80B-4	1400	1,60	29	234	23,6														
3	47	46,8	1,1	1,5	80C-4	1400	1,09	29	343	34,6														
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,09	29	343	34,6														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	4,97	30	75	7,6														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	3,36	30	111	11,2														
3	45	45,4	0,55	0,75	80A-4	1400	2,26	30	165	16,7														
3			0,75	1	80B-4	1400	1,66	30	225	22,7														
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,13	30	330	33,3														
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,13	30	330	33,3														
3	43	43,3	0,25	0,35	71A-4	1400	5,36	31	73	7,4														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	3,62	31	108	10,9														
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,44	31	160	16,2														
3			0,75	1	80B-4	1400	1,79	31	219	22,1														
3	42	41,7	1,1	1,5	80C-4	1400	1,22	31	321	32,4														
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,22	31	321	32,4														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	4,80	32	69	7,0														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	3,24	32	103	10,4														
3	40	40,5	0,55	0,75	80A-4	1400	2,18	32	153	15,4														
3			0,75	1	80B-4	1400	1,60	32	208	21,0														
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,09	32	305	30,8														
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,09	32	305	30,8														
3	38	37,7	0,25	0,35	71A-4	1400	4,97	34	67	6,8														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	3,36	34	99	10,0														
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,26	34																

# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST3	ratio i:		input				output				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]										M <sub>2</sub> [Kgm]	
3	34	33,6	0,25	0,35	71A-4	1400	7,24	42	54	5,4											
3			0,37	0,5	71B-4	1400	4,89	42	80	8,0											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	3,29	42	119	12,0											
3			0,75	1	80B-4	1400	2,41	42	162	16,3											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,65	42	237	23,9											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,65	42	237	23,9											
3			1,5	2	90L-4	1410	1,22	42	321	32,4											
3	30	30,1	0,37	0,5	71B-4	1400	5,16	47	71	7,2											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	3,47	47	106	10,7											
3			0,75	1	80B-4	1400	2,55	47	145	14,6											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,74	47	212	21,4											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,74	47	212	21,4											
3			1,5	2	90L-4	1410	1,28	47	288	29,0											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,02	47	363	36,6											
3	27	26,8	0,37	0,5	71B-4	1400	5,16	52	64	6,4											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	3,47	52	95	9,5											
3			0,75	1	80B-4	1400	2,55	52	129	13,0											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,74	52	189	19,1											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,74	52	189	19,1											
3			1,5	2	90L-4	1410	1,28	53	256	25,8											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,02	53	323	32,6											
3	25	24,5	0,55	0,75	80A-4	1400	4,35	57	87	8,7											
3			0,75	1	80B-4	1400	3,19	57	118	11,9											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	2,18	57	173	17,5											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	2,18	57	173	17,5											
3			1,5	2	90L-4	1410	1,61	58	234	23,6											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,27	58	296	29,8											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,10	58	341	34,4											
3	24	24,2	0,55	0,75	80A-4	1400	3,73	58	85	8,6											
3			0,75	1	80B-4	1400	2,73	58	116	11,8											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	1,86	58	171	17,2											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,86	58	171	17,2											
3			1,5	2	90L-4	1410	1,38	58	231	23,3											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,09	59	292	29,5											
3			2,2	3	100LA-4	1420	0,95	59	337	34,0											
3	22	21,8	0,55	0,75	80A-4	1400	5,01	64	77	7,8											
3			0,75	1	80B-4	1400	3,67	64	105	10,6											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	2,50	64	154	15,6											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	2,50	64	154	15,6											
3			1,5	2	90L-4	1410	1,85	65	209	21,1											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,46	65	263	26,6											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,27	65	304	30,7											
3	20	20,1	0,55	1	80A-4	1400	5,25	70	71	7,2											
3			0,8	1,0	80B-4	1400	3,85	70	97	9,8											
3			1,1	1,5	80C-4	1400	2,62	70	142	14,3											
3			1,1	2	90S-4	1400	2,62	70	142	14,3											
3			1,5	2,0	90L-4	1410	1,94	70	192	19,4											
3			1,90	2,60	90LB-4	1415	1,53	70	243	24,5											
3			2,20	3	100LA-4	1420	1,33	71	280	28,2											
3			3,0	4,0	100LB-4	1420	0,98	71	382	38,5											

input connection **B5** IEC 72-1

ST3	ratio i:		input				output				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]										M <sub>2</sub> [Kgm]	
3	18	17,9	0,8	1,0	80B-4	1400	4,45	78	86	8,7											
3			1,1	2	80C-4	1400	3,04	78	126	12,8											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,04	78	126	12,8											
3			1,5	2	90L-4	1410	2,24	79	171	17,3											
3			2	3	90LB-4	1415	1,78	79	216	21,8											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,54	79	249	25,1											
3			3,0	4,0	100LB-4	1420	1,13	79	340	34,3											
3	16	16,2	0,8	1,0	80B-4	1400	4,57	86	78	7,9											
3			1,1	2	80C-4	1400	3,11	86	115	11,6											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,11	86	115	11,6											
3			1,50	2	90L-4	1410	2,30	87	155	15,7											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,82	87	196	19,8											
3			2,2	3,0	100LA-4	1420	1,58	88	226	22,8											
3			3,0	4	100LB-4	1420	1,16	88	308	31,1											
2	21	21,0	0,8	1,0	80B-4	1400	2,84	67	103	10,4											
2			1,1	2	80C-4	1400	1,93	67	151	15,2											
2			1	2	90S-4	1400	1,93	67	151	15,2											
2			1,50	2	90L-4	1410	1,43	67	205	20,6											
2	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,13	67	258	26,1													
2	19	18,7	0,8	1,0	80B-4	1400	4,12	75	92	9,3											
2			1,1	2	80C-4	1400	2,81	75	135	13,6											
2			1,1	1,5	90S-4	1400	2,81	75	135	13,6											
2			1,50	2	90L-4	1410	2,07	75	182	18,4											
2	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,64	76	230	23,2													
2	17	16,9	0,8	1,0	80B-4	1400	3,76	83	83	8,4											
2			1,1	2	80C-4	1400	2,56	83	122	12,3											
2			1,1	1,5	90S-4	1400	2,56	83	122	12,3											
2			1,5	2	90L-4	1410	1,89	83	165	16,7											
2	2	3	90LB-4	1415	1,50	84	208	21,0													
2	16	16,3	0,75	1	80B-4	1400	4,12	86	80	8,1											
2			1,1	1,5	80C-4	1400	2,81	86	118	11,9											
2			1,1	1,5	90S-4	1400	2,81	86	118	11,9											
2			1,5	2	90L-4	1410	2,07	86	159	16,1											
2	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,64	87	201	20,3													
2	15	15,2	0,75	1	80B-4	1400	4,99	92	75	7,5											
2			1,1	1,5	80C-4	1400	3,40	92	110	11,1											
2			1,1	1,5	90S-4	1400	3,40	92	110	11,1											
2			1,5	2	90L-4	1410	2,51	93	148	15,0											
2	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,99	93	187	18,9													
2	13	12,9	0,75	1	80B-4	1400	5,14	109	63	6,4											
2			1,1	1,5	80C-4	1400	3,50	109	93	9,4											
2			1,1	1,5	90S-4	1400	3,50	109	93	9,4											
2			1,5	2	90L-4	1410	2,59	109	126	12,7											
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,05	110	159	16,0											
2			2,2	3	100LA-4																

# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST3	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1													
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kgm]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200				
2	10	10,0	1,1	1,5	80C-4	1400	4,21	141	72	7,2														
2			1,1	1,5	90S-4	1400	4,21	141	72	7,2														
2			1,5	2	90L-4	1410	3,11	142	97	9,8														
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,46	142	123	12,4														
2			2,2	3	100LA-4	1420	2,13	143	142	14,3														
2			3	4	100LB-4	1420	1,57	143	193	19,5														
2			4	5,5	112M-4	1420	1,17	143	257	26,0														
2			5	6,8	112MB-4	1450	0,96	146	315	31,8														
2	9	8,70	1,1	1,5	80C-4	1400	4,38	161	63	6,3														
2			1,1	1,5	90S-4	1400	4,38	161	63	6,3														
2			1,5	2	90L-4	1410	3,23	162	85	8,6														
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,56	163	107	10,8														
2			2,2	3	100LA-4	1420	2,22	163	124	12,5														
2			3	4	100LB-4	1420	1,63	163	169	17,0														
2			4	5,5	112M-4	1420	1,22	163	225	22,7														
2			5	6,8	112MB-4	1450	1,00	167	275	27,8														
2	8	7,75	1,1	1,5	80C-4	1400	4,44	181	56	5,6														
2			1,1	1,5	90S-4	1400	4,44	181	56	5,6														
2			1,5	2	90L-4	1410	3,28	182	76	7,6														
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,60	183	95	9,6														
2			2,2	3	100LA-4	1420	2,25	183	110	11,1														
2			3	4	100LB-4	1420	1,65	183	150	15,1														
2			4	5,5	112M-4	1420	1,24	183	200	20,2														
2			5	6,8	112MB-4	1450	1,01	187	245	24,7														
2	7	6,88	3	4	100L-2	2880	3,01	372	74	7,5														
2			4	5,5	112M-2	2890	2,27	373	98	9,9														
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	1,64	372	136	13,7														
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,15	206	85	8,5														
2			2,2	3	100LA-4	1420	2,73	207	98	9,9														
2			3	4	100LB-4	1420	2,00	207	133	13,4														
2			4	5,5	112M-4	1420	1,50	207	178	17,9														
2			5	6,8	112MB-4	1450	1,23	211	217	21,9														
2	6,5	6,48	3	4	100L-2	2880	3,65	419	66	6,6														
2			4	5,5	112M-2	2890	2,75	420	87	8,8														
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	1,99	419	120	12,1														
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	4,46	218	80	8,1														
2			2,2	3	100LA-4	1420	3,86	219	92	9,3														
2			3	4	100LB-4	1420	2,83	219	126	12,7														
2			4	5,5	112M-4	1420	2,13	219	167	16,9														
2			5	6,8	112MB-4	1450	1,74	224	205	20,7														
2	6	5,66	3	4	100L-2	2880	5,17	445	62	6,2														
2			4	5,5	112M-2	2890	3,89	446	82	8,3														
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	2,82	445	113	11,4														
2			2,2	3	100LA-4	1420	4,01	251	80	8,1														
2			3	4	100LB-4	1420	2,94	251	110	11,1														
2			4	5,5	112M-4	1420	2,20	251	146	14,7														
2			5	6,8	112MB-4	1450	1,80	256	179	18,0														
2			3	4	100L-2	2880	5,36	509	54	5,5														
2	6	5,66	4	5,5	112M-2	2890	4,04	511	72	7,2														
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	2,93	509	99	10,0														

input connection **B5** IEC 72-1

ST3	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1													
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kgm]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200				
2	5,5	5,31	2,2	3	100LA-4	1420	4,67	267	75	7,6														
2			3	4	100LB-4	1420	3,42	267	103	10,4														
2			4	5,5	112M-4	1420	2,57	267	137	13,8														
2			5	6,8	112MB-4	1450	2,10	273	168	17,0														
2			3	4	100L-2	2880	6,25	542	51	5,1														
2			4	5,5	112M-2	2890	4,70	544	67	6,8														
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	3,41	542	93	9,4														
2			5	5,04	2,2	3	100LA-4	1420	4,01	282	72	7,2												
2	3	4			100LB-4	1420	2,94	282	98	9,8														
2	4	5,5			112M-4	1420	2,20	282	130	13,1														
2	5	6,8			112MB-4	1450	1,80	288	159	16,1														
2	3	4			100L-2	2880	5,36	572	48	4,9														
2	4	5,5			112M-2	2890	4,04	574	64	6,5														
2	5,5	7,5			112MB-2	2880	2,93	572	88	8,9														
2	4,5	4,64			2,2	3	100LA-4	1420	4,71	306	66	6,6												
2			3	4	100LB-4	1420	3,46	306	90	9,1														
2			4	5,5	112M-4	1420	2,59	306	120	12,1														
2			5	6,8	112MB-4	1450	2,12	313	147	14,8														
2			3	4	100L-2	2880	6,31	621	44	4,5														
2			4	5,5	112M-2	2890	4,75	623	59	5,9														
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	3,44	621	81	8,2														
2			4	4,13	2,2	3	100LA-4	1420	4,71	344	59	5,9												
2	3	4			100LB-4	1420	3,46	344	80	8,1														
2	4	5,5			112M-4	1420	2,59	344	107	10,8														
2	5	6,8			112MB-4	1450	2,12	351	131	13,2														
2	3	4			100L-2	2880	6,31	697	39	4,0														
2	4	5,5			112M-2	2890	4,75	700	52	5,3														
2	5,5	7,5			112MB-2	2880	3,44	697	72	7,3														





# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST4	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1											
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kgm]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
3	90	89,9	0,13	0,18	71B-8	650	3,91	7,2	162	16,3												
3			0,18	0,25	80A-8	690	3,00	7,7	211	21,3												
3			0,25	0,35	80B-8	690	2,16	7,7	293	29,6												
3			0,18	0,25	71A-6	910	3,62	10	160	16,1												
3			0,25	0,35	71B-6	910	2,61	10	222	22,4												
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,80	10	322	32,5												
3			0,55	0,75	80B-6	920	1,20	10	483	48,8												
3			0,25	0,35	71A-4	1400	3,65	16	144	14,6												
3			0,37	0,5	71B-4	1400	2,46	16	214	21,6												
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,66	16	318	32,0												
3			0,75	1	80B-4	1400	1,22	16	433	43,7												
3			88	87,8	0,13	0,18	71B-8	650	4,50	7,4	158	15,9										
3	0,18	0,25			80A-8	690	3,45	7,9	206	20,8												
3	0,25	0,35			80B-8	690	2,48	7,9	286	28,8												
3	0,18	0,25			71A-6	910	4,17	10	156	15,8												
3	0,25	0,35			71B-6	910	3,00	10	217	21,9												
3	0,37	0,50			80A-6	930	2,07	11	314	31,7												
3	0,55	0,75			80B-6	920	1,38	10	472	47,6												
3	0,25	0,35			71A-4	1400	4,20	16	141	14,2												
3	0,37	0,5			71B-4	1400	2,84	16	209	21,1												
3	0,55	0,75			80A-4	1400	1,91	16	310	31,3												
3	0,75	1			80B-4	1400	1,40	16	423	42,7												
3	87	87,0			0,13	0,18	71B-8	650	4,66	7,5	156	15,8										
3			0,18	0,25	80A-8	690	3,57	7,9	204	20,6												
3			0,25	0,35	80B-8	690	2,57	7,9	283	28,6												
3			0,18	0,25	71A-6	910	4,32	10	155	15,6												
3			0,25	0,35	71B-6	910	3,11	10	215	21,7												
3			0,37	0,50	80A-6	930	2,15	11	311	31,4												
3			0,55	0,75	80B-6	920	1,43	11	468	47,2												
3			0,25	0,35	71A-4	1400	4,35	16	140	14,1												
3			0,37	0,5	71B-4	1400	2,94	16	207	20,9												
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,98	16	307	31,0												
3			0,75	1	80B-4	1400	1,45	16	419	42,3												
3			85	84,9	0,13	0,18	71B-8	650	4,09	7,7	153	15,4										
3	0,18	0,25			80A-8	690	3,14	8,1	199	20,1												
3	0,25	0,35			80B-8	690	2,26	8,1	277	27,9												
3	0,18	0,25			71A-6	910	3,79	11	151	15,2												
3	0,25	0,35			71B-6	910	2,73	11	210	21,2												
3	0,37	0,50			80A-6	930	1,88	11	304	30,6												
3	0,55	0,75			80B-6	920	1,25	11	456	46,1												
3	0,25	0,35			71A-4	1400	3,82	16	136	13,8												
3	0,37	0,5			71B-4	1400	2,58	16	202	20,4												
3	0,55	0,75			80A-4	1400	1,74	16	300	30,3												
3	0,75	1			80B-4	1400	1,27	16	409	41,3												
3	84	83,8			0,13	0,18	71B-8	650	4,19	7,8	151	15,2										
3			0,18	0,25	80A-8	690	3,21	8,2	197	19,8												
3			0,25	0,35	80B-8	690	2,31	8,2	273	27,5												
3			0,18	0,25	71A-6	910	3,88	11	149	15,0												
3			0,25	0,35	71B-6	910	2,79	11	207	20,9												
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,93	11	300	30,2												
3			0,55	0,75	80B-6	920	1,28	11	450	45,4												
3			0,25	0,35	71A-4	1400	3,91	17	135	13,6												
3			0,37	0,5	71B-4	1400	2,64	17	199	20,1												
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,78	17	296	29,9												
3			0,75	1	80B-4	1400	1,30	17	404	40,7												

input connection **B5** IEC 72-1

ST4	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1													
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kgm]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200				
3	83	83,3	0,13	0,18	71B-8	650	4,21	7,8	150	15,1														
3			0,18	0,25	80A-8	690	3,23	8,3	195	19,7														
3			0,25	0,35	80B-8	690	2,32	8,3	271	27,4														
3			0,18	0,25	71A-6	910	3,90	11	148	14,9														
3			0,25	0,35	71B-6	910	2,81	11	206	20,8														
3			0,37	0,50	80A-6	930	1,94	11	298	30,1														
3			0,55	0,75	80B-6	920	1,29	11	448	45,2														
3			0,25	0,35	71A-4	1400	3,93	17	134	13,5														
3			0,37	0,5	71B-4	1400	2,66	17	198	20,0														
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,79	17	294	29,7														
3			0,75	1	80B-4	1400	1,31	17	401	40,5														
3			81	81,1	0,13	0,18	71B-8	650	4,98	8,0	146	14,7												
3	0,18	0,25			80A-8	690	3,82	8,5	190	19,2														
3	0,25	0,35			80B-8	690	2,75	8,5	264	26,6														
3	0,25	0,35			71A-4	1400	4,65	17	130	13,1														
3	0,37	0,5			71B-4	1400	3,14	17	193	19,4														
3	0,55	0,75			80A-4	1400	2,11	17	286	28,9														
3	0,75	1			80B-4	1400	1,55	17	390	39,4														
3	79	78,7			0,13	0,18	71B-8	650	4,50	8,3	141	14,3												
3					0,18	0,25	80A-8	690	3,45	8,8	184	18,6												
3					0,25	0,35	80B-8	690	2,49	8,8	256	25,9												
3					0,25	0,35	71A-4	1400	4,20	18	126	12,7												
3					0,37	0,5	71B-4	1400	2,84	18	187	18,9												
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,91	18	278	28,0														
3			0,75	1	80B-4	1400	1,40	18	379	38,2														
3			78	78,2	0,13	0,18	71B-8	650	5,02	8,3	140	14,2												
3					0,18	0,25	80A-8	690	3,85	8,8	183	18,5												
3					0,25	0,35	80B-8	690	2,77	8,8	254	25,7												
3					0,37	0,50	90S-8	670	1,82	8,6	388	39,2												
3					0,25	0,35	71A-4	1400	4,68	18	125	12,7												
3	0,37	0,5			71B-4	1400	3,16	18	186	18,7														
3	0,55	0,75			80A-4	1400	2,13	18	276	27,8														
3	0,75	1			80B-4	1400	1,56	18	376	38,0														
3	1,10	2			90S-4	1400	1,06	18	552	5														

# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST4	ratio i:		input				output				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]										M <sub>2</sub> [Kgm]
3	67	66,9	0,18	0,25	80A-8	690	4,00	10	157	15,8										
3			0,25	0,35	80B-8	690	2,88	10	218	22,0										
3			0,37	0,50	90S-8	670	1,89	10	332	33,5										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	4,87	21	107	10,8										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	3,29	21	159	16,0										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,21	21	236	23,8										
3			0,75	1	80B-4	1400	1,62	21	322	32,5										
3			1,1	2	90S-4	1400	1,11	21	472	47,7										
3	65	64,7	0,18	0,25	80A-8	690	4,72	11	152	15,3										
3			0,25	0,35	80B-8	690	3,40	11	211	21,3										
3			0,37	0,50	90S-8	670	2,23	10	321	32,4										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	5,75	22	104	10,5										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	3,88	22	154	15,5										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,61	22	229	23,1										
3			0,75	1	80B-4	1400	1,92	22	312	31,4										
3			1,1	2	90S-4	1400	1,31	22	457	46,1										
3	62	61,9	0,25	0,35	71A-4	1400	6,19	23	99	10,0										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	4,18	23	147	14,8										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,81	23	219	22,1										
3			0,75	1	80B-4	1400	2,06	23	298	30,1										
3	60	59,9	1,1	2	90S-4	1400	1,41	23	437	44,1										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	5,36	23	96	9,7										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	3,62	23	142	14,4										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,44	23	212	21,3										
3	57	56,9	0,75	1	80B-4	1400	1,79	23	288	29,1										
3			1,1	2	90S-4	1400	1,22	23	423	42,7										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	6,49	25	91	9,2										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	4,39	25	135	13,6										
3	56	55,5	0,55	0,75	80A-4	1400	2,95	25	201	20,3										
3			0,75	1	80B-4	1400	2,16	25	274	27,6										
3			1,1	2	90S-4	1400	1,48	25	402	40,5										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	6,86	25	89	9,0										
3	53	53,5	0,37	0,5	71B-4	1400	4,63	25	132	13,3										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	3,12	25	196	19,8										
3			0,75	1	80B-4	1400	2,29	25	267	27,0										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,56	25	392	39,6										
3	49	48,8	1,5	2	90L-4	1410	1,15	26	511	51,6										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	5,23	29	116	11,7										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	3,52	29	172	17,4										
3			0,75	1	80B-4	1400	2,58	29	235	23,7										
3	46	45,9	1,1	1,5	90S-4	1400	1,76	29	345	34,8										
3			1,5	2	90L-4	1410	1,30	29	467	47,1										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	5,54	31	109	11,0										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	3,73	31	162	16,3										
3	43	43,0	0,75	1	80B-4	1400	2,74	31	221	22,3										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,87	31	324	32,7										
3			1,5	2	90L-4	1410	1,38	31	439	44,3										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	5,55	33	102	10,3										
3	43	43,0	0,55	0,75	80A-4	1400	3,73	33	152	15,3										
3			0,75	1	80B-4	1400	2,74	33	207	20,9										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,87	33	304	30,6										
3			1,5	2	90L-4	1410	1,38	33	411	41,5										

input connection **B5** IEC 72-1

ST4	ratio i:		input				output				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]										M <sub>2</sub> [Kgm]
3	41	41,4	0,37	0,5	71B-4	1400	6,10	34	98	9,9										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	4,10	34	146	14,8										
3			0,75	1	80B-4	1400	3,01	34	200	20,1										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	2,05	34	293	29,5										
3			1,5	2	90L-4	1410	1,52	34	396	40,0										
3			1,9	3	90LB-4	1415	1,20	34	500	50,5										
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,04	34	577	58,2										
3			40	39,7	0,55	0,75	80A-4	1400	4,14	35	140	14,1								
3	0,75	1			80B-4	1400	3,04	35	191	19,3										
3	1,1	1,5			90S-4	1400	2,07	35	280	28,3										
3	1,5	2			90L-4	1410	1,53	36	380	38,3										
3	36	36,4	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,21	36	479	48,3										
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,05	36	553	55,8										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	4,63	38	129	13,0										
3			0,75	1	80B-4	1400	3,40	38	175	17,7										
3	34	34,1	1,1	1,5	90S-4	1400	2,32	38	257	25,9										
3			1,5	2	90L-4	1410	1,71	39	348	35,1										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,36	39	439	44,3										
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,18	39	507	51,2										
3	31	30,7	0,55	0,75	80A-4	1400	4,94	41	120	12,1										
3			0,75	1	80B-4	1400	3,62	41	164	16,5										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	2,47	41	241	24,3										
3			1,5	2	90L-4	1410	1,82	41	326	32,8										
3	30	29,6	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,44	42	411	41,5										
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,25	42	474	47,8										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	5,12	46	109	11,0										
3			0,75	1	80B-4	1400	3,76	46	148	14,9										
3	28	28,4	1,1	1,5	90S-4	1400	2,56	46	217	21,9										
3			1,5	2	90L-4	1410	1,89	46	294	29,6										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,50	46	371	37,4										
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,30	46	428	43,2										
3	26	26,0	0,55	0,75	80A-4	1400	5,27	47	104	10,5										
3			0,75	1	80B-4	1400	3,86	47	142	14,4										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	2,63	47	209	21,1										
3			1,5	2	90L-4	1410	1,95	48	283	28,5										
3	26	26,0	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,54	48	357	36,0										
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,34	48	412	41,6										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	5,69	49	100	10,1										
3			0,75	1	80B-4	1400	4,17	49	137	13,8										
3	26	26,0	1,1	1,5	90S-4	1400	2,85	49	200	20,2										
3			1,5	2	90L-4	1410	2,10	50	271	27,4										
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,67	50	343	34,6										
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,44	50	395	39,9										
3	26	26,0	3	4	100LB-4	1420	1,06	50	539	54,4		</								

# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST4	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1												
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kgm]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200			
3	25	25,4	0,55	0,75	80A-4	1400	6,50	55	90	9,1													
3			0,75	1	80B-4	1400	4,77	55	122	12,3													
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,25	55	180	18,1													
3			1,5	2	90L-4	1410	2,40	55	243	24,5													
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,90	56	307	31,0													
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,65	56	354	35,7													
3	3	4	100LB-4	1420	1,21	56	483	48,7															
3	24	24,3	0,75	1	80B-4	1400	4,96	58	117	11,8													
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,38	58	172	17,3													
3			1,5	2	90L-4	1410	2,50	58	233	23,5													
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,98	58	294	29,7													
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,72	58	339	34,2													
3			3	4	100LB-4	1420	1,26	58	462	46,6													
3	23	23,4	0,75	1,00	80B-4	1400	5,02	60	112	11,3													
3			1,10	2	90S-4	1400	3,42	60	165	16,6													
3			1,5	2,0	90L-4	1410	2,53	60	223	22,5													
3			1,90	3	90LB-4	1415	2,00	61	282	28,4													
3			2,2	3,0	100LA-4	1420	1,74	61	325	32,8													
3			3,0	4	100LB-4	1420	1,27	61	443	44,7													
3	22	21,6	0,8	1,0	80B-4	1400	4,82	65	104	10,5													
3			1,1	2	90S-4	1400	3,29	65	153	15,4													
3			2	2	90L-4	1410	2,43	65	207	20,9													
3			1,90	2,60	90LB-4	1415	1,92	65	261	26,3													
3			2,20	3	100LA-4	1420	1,67	66	301	30,4													
3			3,0	4,0	100LB-4	1420	1,22	66	411	41,4													
3	20	20,0	1,10	2	90S-4	1400	4,07	70	141	14,3													
3			1,5	2,0	90L-4	1410	3,01	70	192	19,3													
3			1,9	3	90LB-4	1415	2,38	71	242	24,4													
3			2,2	3,0	100LA-4	1420	2,06	71	279	28,1													
3			3,0	4	100LB-4	1420	1,51	71	380	38,4													
3			18	18,2	1	2	90S-4	1400	4,46	77	128	13,0											
3	1,50	2,00			90L-4	1410	3,30	78	174	17,5													
3	1,90	3			90LB-4	1415	2,61	78	219	22,1													
3	2,2	3,0			100LA-4	1420	2,26	78	253	25,5													
3	3,0	4,0			100LB-4	1420	1,66	78	345	34,8													
3	4,0	6			112M-4	1420	1,24	78	460	46,4													
3	16	16,2	1,1	1,5	90S-4	1400	4,98	86	114	11,5													
3			1,5	2	90L-4	1410	3,68	87	155	15,6													
3			2	3	90LB-4	1415	2,91	87	195	19,7													
3			2,20	3	100LA-4	1420	2,52	88	225	22,7													
3			3,0	4,0	100LB-4	1420	1,85	88	307	31,0													
3			4,0	6	112M-4	1420	1,39	88	410	41,4													
3	24	24,4	0,6	0,8	80A-4	1400	5,33	57	88	8,9													
2			0,8	1	80B-4	1400	3,91	57	120	12,1													
2			1,1	2	80C-4	1400	3,11	21	470	47,4													
2			0,6	1	80A-4	1400	5,71	62	82	8,3													
2			1	1	80B-4	1400	4,19	62	112	11,3													
2			1	1,5	80C-4	1400	3,11	21	470	47,4													
2	22	21,9	0,55	1	80A-4	1400	5,87	64	79	7,9													
2			0,8	1,0	80B-4	1400	4,30	64	107	10,8													
2			1,1	2	80C-4	1400	3,11	21	470	47,4													
2			0,8	1,0	80B-4	1400	4,80	69	99	10,0													
2			1,1	2	90S-4	1400	3,27	69	146	14,7													
2			2	2	90L-4	1410	2,42	70	198	19,9													
2	20	20,3	2	2,6	90LB-4	1415	1,91	70	249	25,2													

input connection **B5** IEC 72-1

ST4	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1											
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kgm]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
2	18	18,2	0,8	1,0	80B-4	1400	5,21	77	89	9,0												
2			1,1	2	90S-4	1400	3,55	77	131	13,2												
2			1,5	2,0	90L-4	1410	2,62	78	177	17,9												
2			1,9	3	90LB-4	1415	2,08	78	224	22,6												
2			2	3	100LA-4	1420	1,80	78	258	26,0												
2			3	4,0	100LB-4	1420	1,32	78	352	35,5												
2	16	16,0	4	5,5	112M-4	1420	0,99	78	469	47,3												
2			0,75	1	80B-4	1400	5,91	88	78	7,9												
2			1,1	1,5	90S-4	1400	4,03	88	115	11,6												
2			1,5	2	90L-4	1410	2,97	88	156	15,7												
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,36	89	196	19,8												
2			2,2	3	100LA-4	1420	2,04	89	227	22,9												
2	15	15,1	3	4	100LB-4	1420	1,50	89	309	31,2												
2			4	5,5	112M-4	1420	1,12	89	412	41,6												
2			1,1	1,5	90S-4	1400	5,11	93	109	11,0												
2			1,5	2	90L-4	1410	3,78	94	147	14,8												
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,99	94	186	18,7												
2			2,2	3	100LA-4	1420	2,59	94	214	21,6												
2	13	13,2	3	4	100LB-4	1420	1,90	94	292	29,5												
2			4	5,5	112M-4	1420	1,43	94	389	39,3												
2			5	6,8	112MB-4	1450	1,16	96	477	48,1												
2			1,1	1,5	90S-4	1400	6,19	106	95	9,6												
2			1,5	2	90L-4	1410	4,57	106	129	13,0												
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,62	107	163	16,5												
2	12	12,5	2,2	3	100LA-4	1420	3,14	107	188	19,0												
2			3	4	100LB-4	1420	2,30	107	257	25,9												
2			4	5,5	112M-4	1420	1,73	107	342	34,5												
2			5	6,8	112MB-4	1450	1,41	110	419	42,3												
2			1,5	2	90L-4	1410	4,94	113	121	12,3												
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	3,91	114	153	15,5												
2	10	10,0	2,2	3	100LA-4	1420	3,39	114	177	17,8												
2			3	4	100LB-4	1420	2,49	114	241	24,3												
2			4	5,5	112M-4	1420	1,86	114	322	32,5												
2			5	6,8	112MB-4	1450	1,52	116	394	39,7												

# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST4	ratio i:		input				output				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]									
2	6	5,87	2,2	3	100LA-4	1420	5,30	242	83	8,4									
2			3	4	100LB-4	1420	3,89	242	114	11,5									
2			4	5,5	112M-4	1420	2,91	242	152	15,3									
2			5	6,8	112MB-4	1450	2,38	247	186	18,7									
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	3,87	491	103	10,4									
2	5,5	5,44	3	4	100LB-4	1420	5,55	261	105	10,6									
2			4	5,5	112M-4	1420	4,16	261	140	14,2									
2			5	6,8	112MB-4	1450	3,40	267	172	17,4									
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	5,52	530	93	9,4									
2	5	4,72	3	4	100LB-4	1420	5,19	301	91	9,2									
2			4	5,5	112M-4	1420	3,89	301	122	12,3									
2			5	6,8	112MB-4	1450	3,18	307	149	15,1									
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	5,16	611	81	8,2									
2	4,5	4,39	4	5,5	112M-4	1420	5,11	323	114	11,5									
2			5	6,8	112MB-4	1450	4,17	330	139	14,0									
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	6,78	655	75	7,6									
2	4	3,88	4	5,5	112M-4	1420	4,33	366	100	10,1									
2			5	6,8	112MB-4	1450	3,54	374	123	12,4									
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	5,75	742	67	6,7									
2	3	3,14	4	5,5	112M-4	1420	5,57	453	81	8,2									
2			5	6,8	112MB-4	1450	4,55	462	99	10,0									
2			5,5	7,5	112MB-2	2880	7,40	918	54	5,4									

input connection **B5** IEC 72-1

ST5	ratio i:		input				output				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]										M <sub>2</sub> [Kgm]	
3	118	117,9	0,13	0,18	71B-8	650	4,05	5,5	212	21,4											
3			0,18	0,25	80A-8	690	3,10	5,9	277	27,9											
3			0,25	0,35	80B-8	690	2,23	5,9	384	38,8											
3			0,18	0,25	71A-6	910	3,75	7,7	210	21,1											
3			0,25	0,35	71B-6	910	2,70	7,7	291	29,4											
3			0,37	0,5	80A-6	930	1,86	7,9	422	42,5											
3			0,55	0,75	80B-6	920	1,24	7,8	634	63,9											
3			0,25	0,35	71A-4	1400	3,78	12	189	19,1											
3			0,37	0,5	71B-4	1400	2,55	12	280	28,3											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,72	12	416	42,0											
3			0,75	1	80B-4	1400	1,26	12	568	57,3											
3			108	107,8	0,13	0,18	71B-8	650	4,34	6,0	194	19,6									
3					0,18	0,25	80A-8	690	3,33	6,4	253	25,5									
3					0,25	0,35	80B-8	690	2,40	6,4	351	35,4									
3					0,18	0,25	71A-6	910	4,02	8,4	192	19,3									
3	0,25	0,35			71B-6	910	2,90	8,4	266	26,9											
3	0,37	0,5			80A-6	930	2,00	8,6	386	38,9											
3	0,55	0,75			80B-6	920	1,33	8,5	580	58,5											
3	0,25	0,35			71A-4	1400	4,05	13	173	17,5											
3	0,37	0,5			71B-4	1400	2,74	13	256	25,9											
3	0,55	0,75			80A-4	1400	1,84	13	381	38,4											
3	0,75	1			80B-4	1400	1,35	13	519	52,4											
3	101	101,1			0,13	0,18	71B-8	650	4,57	6,4	182	18,3									
3					0,18	0,25	80A-8	690	3,50	6,8	237	23,9									
3					0,25	0,35	80B-8	690	2,52	6,8	329	33,2									
3					0,18	0,25	71A-6	910	4,23	9,0	180	18,1									
3			0,25	0,35	71B-6	910	3,05	9,0	250	25,2											
3			0,37	0,5	80A-6	930	2,10	9,2	361	36,5											
3			0,55	0,75	80B-6	920	1,40	9,1	543	54,8											
3			0,25	0,35	71A-4	1400	4,26	14	162	16,4											
3			0,37	0,5	71B-4	1400	2,88	14	240	24,2											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	1,94	14	357	36,0											
3			0,75	1	80B-4	1400	1,42	14	487	49,1											
3			99	98,7	0,13	0,18	71B-8	650	5,38	6,6	177	17,9									
3					0,18	0,25	80A-8	690	4,12	7,0	231	23,4									
3					0,25	0,35	80B-8	690	2,97	7,0	321	32,4									
3					0,18	0,25	71A-6	910	4,99	9,2	175	17,7									
3	0,25	0,35			71B-6	910	3,59	9,2	244	24,6											
3	0,37	0,50			80A-6	930	2,48	9,4	353	35,6											
3	0,55	0,75			80B-6	920	1,65	9,3	530	53,5											
3	0,25	0,35			71A-4	1400	5,02	14	158	16,0											
3	0,37	0,5			71B-4	1400	3,39	14	235	23,7											
3	0,55	0,75			80A-4	1400	2,28	14	349	35,2											
3	0,75	1			80B-4	1400	1,67	14	475	48,0											
3	95	95,3			0,13	0,18	71B-8	650	4,78	6,8	171	17,3									
3					0,18	0,25	80A-8	690	3,67	7,2	223	22,5									
3					0,25	0,35	80B-8	690	2,64	7,2	310	31,3									
3					0,18	0,25	71A-6	910	4,43	10	169	17,1									
3			0,25	0,35	71B-6	910	3,19	10	235	23,7											
3			0,37	0,50	80A-6	930	2,20	10	341	34,4											
3			0,55	0,75	80B-6	920	1,47	10	512	51,7											
3			0,25	0,35	71A-4	1400	4,46	15	153	15,4											
3			0,37	0,5	71B-4	1400	3,02	15	226	22,8											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	2,03	15	337	34,0											
3			0,75	1	80B-4	1400	1,49	15	459	46,3											



# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST5	ratio i:		input				output				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]										M <sub>2</sub> [Kgm]
3	69	68,7	0,18	0,25	80A-8	690	5,70	10	161	16,3										
3			0,25	0,35	80B-8	690	4,11	10	224	22,6										
3			0,37	0,5	90S-8	670	2,69	10	341	34,4										
3			0,55	0,75	90L-8	700	1,89	10	486	49,0										
3			0,25	0,35	71A-4	1400	6,94	20	110	11,1										
3			0,37	0,5	71B-4	1400	4,69	20	163	16,5										
3			0,55	0,75	80A-4	1400	3,16	20	243	24,5										
3			0,75	1	80B-4	1400	2,31	20	331	33,4										
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,58	20	485	49,0										
3			1,5	2	90L-4	1410	1,17	21	657	66,3										
3			0,18	0,25	80A-8	690	5,73	10	160	16,2										
3			0,25	0,35	80B-8	690	4,13	10	223	22,5										
3	0,37	0,5	90S-8	670	2,71	10	339	34,2												
3	0,55	0,75	90L-8	700	1,90	10	483	48,7												
3	0,25	0,35	71A-4	1400	6,98	20	110	11,1												
3	0,37	0,5	71B-4	1400	4,71	20	162	16,4												
3	0,55	0,75	80A-4	1400	3,17	20	241	24,4												
3	0,75	1	80B-4	1400	2,33	20	329	33,2												
3	1,1	1,5	90S-4	1400	1,59	20	483	48,7												
3	1,5	2	90L-4	1410	1,17	21	654	65,9												
3	0,18	0,25	80A-8	690	5,18	11	152	15,3												
3	0,25	0,35	80B-8	690	3,73	11	211	21,3												
3	0,37	0,5	90S-8	670	2,45	10	322	32,5												
3	0,55	0,75	90L-8	700	1,72	11	458	46,2												
3	0,37	0,5	71B-4	1400	4,26	22	154	15,5												
3	0,55	0,75	80A-4	1400	2,87	22	229	23,1												
3	0,75	1	80B-4	1400	2,10	22	312	31,5												
3	1,1	1,5	90S-4	1400	1,43	22	458	46,2												
3	1,5	2	90L-4	1410	1,06	22	620	62,6												
3	0,18	0,25	80A-8	690	6,26	11	146	14,7												
3	0,25	0,35	80B-8	690	4,50	11	203	20,4												
3	0,37	0,5	90S-8	670	2,96	11	309	31,2												
3	0,55	0,75	90L-8	700	2,08	11	439	44,3												
3	0,37	0,5	71B-4	1400	5,15	23	148	14,9												
3	0,55	0,75	80A-4	1400	3,46	23	220	22,2												
3	0,75	1	80B-4	1400	2,54	23	300	30,2												
3	1,1	1,5	90S-4	1400	1,73	23	439	44,3												
3	1,5	2	90L-4	1410	1,28	23	595	60,0												
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,01	23	751	75,8												
3	0,18	0,25	80A-8	690	6,46	11	141	14,2												
3	0,25	0,35	80B-8	690	4,65	11	196	19,8												
3	0,37	0,5	90S-8	670	3,05	11	299	30,2												
3	0,55	0,75	90L-8	700	2,14	12	425	42,9												
3	0,37	0,5	71B-4	1400	5,31	23	143	14,4												
3	0,55	0,75	80A-4	1400	3,57	23	213	21,5												
3	0,75	1	80B-4	1400	2,62	23	290	29,3												
3	1,1	1,5	90S-4	1400	1,79	23	425	42,9												
3	1,5	2	90L-4	1410	1,32	23	576	58,1												
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,05	24	727	73,3												
3	0,37	0,5	71B-4	1400	5,60	25	135	13,7												
3	0,55	0,75	80A-4	1400	3,77	25	201	20,3												
3	0,75	1	80B-4	1400	2,76	25	274	27,7												
3	1,1	1,5	90S-4	1400	1,88	25	403	40,6												
3	1,5	2	90L-4	1410	1,39	25	545	55,0												
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,10	25	688	69,4												

input connection **B5** IEC 72-1

ST5	ratio i:		input				output				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]										M <sub>2</sub> [Kgm]	
3	56	55,5	0,37	0,5	71B-4	1400	5,73	25	132	13,3											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	3,85	25	196	19,8											
3			0,75	1	80B-4	1400	2,83	25	268	27,0											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,93	25	392	39,6											
3			1,5	2	90L-4	1410	1,42	25	531	53,6											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,13	25	671	67,6											
3			0,55	0,75	80A-4	1400	3,94	26	192	19,3											
3			0,75	1	80B-4	1400	2,89	26	261	26,4											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	1,97	26	383	38,7											
3			1,5	2	90L-4	1410	1,45	26	519	52,4											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,15	26	655	66,1											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,00	26	756	76,3											
3	0,55	0,75	80A-4	1400	4,09	27	182	18,4													
3	0,75	1	80B-4	1400	3,00	27	249	25,1													
3	1,1	1,5	90S-4	1400	2,05	27	365	36,8													
3	1,5	2	90L-4	1410	1,51	27	494	49,9													
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,20	27	624	62,9													
3	2,2	3	100LA-4	1420	1,04	27	720	72,6													
3	0,55	0,75	80A-4	1400	4,72	28	179	18,0													
3	0,75	1	80B-4	1400	3,46	28	243	24,6													
3	1,1	1,5	90S-4	1400	2,36	28	357	36,0													
3	1,5	2	90L-4	1410	1,74	28	483	48,8													
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,38	28	610	61,6													
3	2,2	3	100LA-4	1420	1,20	28	704	71,0													
3	0,55	0,75	80A-4	1400	4,23	28	178	17,9													
3	0,75	1	80B-4	1400	3,10	28	242	24,4													
3	1,1	1,5	90S-4	1400	2,12	28	355	35,8													
3	1,5	2	90L-4	1410	1,56	28	481	48,5													
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,24	28	607	61,2													
3	2,2	3	100LA-4	1420	1,07	28	700	70,6													
3	0,55	0,75	80A-4	1400	4,34	29	173	17,4													
3	0,75	1	80B-4	1400	3,18	29	236	23,8													
3	1,1	1,5	90S-4	1400	2,17	29	346	34,9													
3	1,5	2	90L-4	1410	1,60	29	468	47,2													
3	1,9	2,6	90LB-4	1415	1,27	29	591	59,6													
3	2,2	3	100LA-4	1420	1,10	29	681	68,7													
3	0,55	0,75	80A-4	1400	4,55	30	164	16,6													
3	0,75	1	80B-4	1400	3,34	30	224	22,6													
3	1,1	1,5	90S-4	1400	2,28	30	329	33,2													
3	1,5	2	90L-4	1410	1,68	30	445	44,9													
3	1,9	2,6	90LB-4	14																	

# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

input connection **B5** IEC 72-1

ST5	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1										
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [KgM]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
3	42	41,9	0,55	0,75	80A-4	1400	5,07	33	148	14,9											
3			0,75	1	80B-4	1400	3,72	33	202	20,4											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	2,53	33	296	29,9											
3			1,5	2	90L-4	1410	1,87	34	401	40,5											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,48	34	506	51,1											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,28	34	584	58,9											
3	41	40,9	0,75	1	80B-4	1400	4,23	34	197	19,8											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	2,89	34	289	29,1											
3			1,5	2	90L-4	1410	2,13	35	391	39,4											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,69	35	493	49,8											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,46	35	569	57,4											
3			3	4	100LB-4	1420	1,07	35	776	78,3											
3	38	37,8	0,75	1	80B-4	1400	4,50	37	182	18,4											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,07	37	267	26,9											
3			1,5	2	90L-4	1410	2,26	37	361	36,5											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,79	37	456	46,0											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,55	38	526	53,1											
3			3	4	100LB-4	1420	1,14	38	718	72,4											
3	36	36,0	0,75	1	80B-4	1400	4,77	39	173	17,5											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,25	39	254	25,6											
3			1,5	2	90L-4	1410	2,40	39	344	34,7											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,90	39	434	43,8											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,65	39	501	50,6											
3			3	4	100LB-4	1420	1,21	39	684	69,0											
3	34	33,9	0,75	1	80B-4	1400	5,05	41	163	16,5											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,44	41	239	24,1											
3			1,5	2	90L-4	1410	2,54	42	324	32,7											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,02	42	409	41,3											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,75	42	472	47,6											
3			3	4	100LB-4	1420	1,28	42	644	64,9											
3	33	32,6	0,75	1	80B-4	1400	4,66	43	157	15,9											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,18	43	230	23,3											
3			1,5	2	90L-4	1410	2,35	43	312	31,5											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,86	43	394	39,7											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,61	44	454	45,9											
3			3	4	100LB-4	1420	1,18	44	620	62,5											
3	31	31,4	0,75	1	80B-4	1400	4,84	45	151	15,2											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,30	45	221	22,3											
3			1,5	2	90L-4	1410	2,44	45	300	30,2											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,93	45	378	38,2											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,67	45	437	44,1											
3			3	4	100LB-4	1420	1,23	45	595	60,1											
3	30	29,9	0,75	1	80B-4	1400	5,69	47	144	14,5											
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,88	47	211	21,3											
3			1,5	2	90L-4	1410	2,87	47	285	28,8											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,27	47	360	36,4											
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,97	48	416	41,9											
3			3	4	100LB-4	1420	1,44	48	567	57,2											
3	28	27,8	1,1	1,5	90S-4	1400	4,15	50	196	19,8											
3			1,5	2	90L-4	1410	3,07	51	266	26,8											
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,43	51	336	33,9											
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,11	51	387	39,1											
3			3	4	100LB-4	1420	1,54	51	528	53,3											
3			4	5,5	112M-4	1420	1,16	51	704	71,0											

ST5	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1											
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [KgM]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
3	27	27,1	1,1	1,5	90S-4	1400	3,79	52	191	19,3												
3			1,5	2	90L-4	1410	2,80	52	259	26,1												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,22	52	327	33,0												
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,92	52	377	38,0												
3			3	4	100LB-4	1420	1,41	52	514	51,9												
3			4	5,5	112M-4	1420	1,06	52	685	69,1												
2	25	25,3	1,5	2	90L-4	1410	2,86	56	247	24,9												
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,26	56	311	31,4												
2			2,2	3	100LA-4	1420	1,96	56	359	36,2												
2			3	4	100LB-4	1420	1,44	56	490	49,4												
2			4	5,5	112M-4	1420	1,08	56	653	65,9												
3			24	24,0	1,1	1,5	90S-4	1400	4,77	58	170	17,1										
3	1,5	2			90L-4	1410	3,52	59	230	23,2												
3	1,9	2,6			90LB-4	1415	2,79	59	290	29,2												
3	2,2	3			100LA-4	1420	2,42	59	334	33,7												
3	3	4			100LB-4	1420	1,77	59	456	46,0												
3	4	5,5			112M-4	1420	1,33	59	608	61,3												
3	23	23,1	1,1	1,5	90S-4	1400	4,96	61	163	16,4												
3			1,5	2	90L-4	1410	3,66	61	221	22,2												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,90	61	278	28,1												
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,51	62	321	32,4												
3			3	4	100LB-4	1420	1,84	62	438	44,2												
3			4	5,5	112M-4	1420	1,38	62	584	58,9												
3	5	6,8	112MB-4	1450	1,13	63	715	72,1														
3	20	19,9	1,5	2,0	90L-4	1410	4,21	71	190	19,2												
3			1,9	3	90LB-4	1415	3,33	71	240	24,2												
3			2,2	3,0	100LA-4	1420	2,89	71	277	28,0												
3			3,0	4	100LB-4	1420	2,12	71	378	38,1												
3			4	6	112M-4	1420	1,59	71	504	50,9												
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,30	73	617	62,3												
2	21	21,2	1	1,5	90S-4	1400	4,57	66	152	15,4												
2			1,5	2	90L-4	1410	3,38	67	206	20,8												
2			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,68	67	260	26,3												
2			2,2	3	100LA-4	1420	2,32	67	301	30,3												
2			3	4	100LB-4	1420	1,70	67	410	41,3												
2			4	5,5	112M-4	1420	1,28	67	546	55,1												
2	5	6,8	112MB-4	1450	1,04	69	669	67,5														
2	20	20,4	1,1	1,5	90S-4	1400	4,73	69	147	14,8												







# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST7	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1											
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kg <sub>m</sub> ]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
3	76	75.7	0,37	0,5	90S-8	670	5,24	8,9	376	37,9												
3			0,55	0,75	90L-8	700	3,68	9,3	534	53,9												
3			1,1	1,5	100LA-8	702	1,85	9,3	1067	107,6												
3			1,5	2	100LB-8	702	1,35	9,3	1454	146,7												
3			0,75	1	80B-4	1400	4,50	18	365	36,8												
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,07	18	535	54,0												
3			1,5	2	90L-4	1410	2,27	19	724	73,0												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,80	19	914	92,2												
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,56	19	1054	106,3												
3			3	4	100LB-4	1420	1,14	19	1437	145,0												
3	73	72.7	0,37	0,5	90S-8	670	5,44	9,2	361	36,4												
3			0,55	0,75	90L-8	700	3,83	10	513	51,8												
3			1,1	1,5	100LA-8	702	1,92	10	1025	103,4												
3			1,5	2	100LB-8	702	1,41	10	1397	141,0												
3			0,55	0,75	80A-4	1400	6,38	19	257	25,9												
3			0,75	1	80B-4	1400	4,68	19	350	35,3												
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,19	19	514	51,8												
3			1,5	2	90L-4	1410	2,36	19	695	70,2												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,87	19	878	88,5												
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,62	20	1013	102,2												
3	3	4	100LB-4	1420	1,19	20	1381	139,3														
3	72	71.9	0,37	0,5	90S-8	670	5,45	9,3	357	36,0												
3			0,55	0,75	90L-8	700	3,83	10	508	51,2												
3			1,1	1,5	100LA-8	702	1,92	10	1012	102,1												
3			1,5	2	100LB-8	702	1,41	10	1380	139,2												
3			0,75	1	80B-4	1400	4,68	19	346	34,9												
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,19	19	508	51,2												
3			1,5	2	90L-4	1410	2,36	20	687	69,3												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,87	20	867	87,5												
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,62	20	1001	101,0												
3			3	4	100LB-4	1420	1,19	20	1365	137,8												
3	71	70.5	0,37	0,5	90S-8	670	4,96	9,5	350	35,3												
3			0,55	0,75	90L-8	700	3,49	10	498	50,3												
3			1,1	1,5	100LA-8	702	1,75	10	994	100,3												
3			1,5	2	100LB-8	702	1,28	10	1355	136,7												
3			0,75	1	80B-4	1400	4,26	20	340	34,3												
3			1,1	1,5	90S-4	1400	2,91	20	498	50,3												
3			1,5	2	90L-4	1410	2,15	20	674	68,0												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,70	20	851	85,9												
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,47	20	982	99,1												
3			3	4	100LB-4	1420	1,08	20	1340	135,2												
3	70	70.3	0,37	0,5	90S-8	670	4,98	10	349	35,2												
3			0,55	0,75	90L-8	700	3,50	10	496	50,1												
3			1,1	1,5	100LA-8	702	1,75	10	990	99,9												
3			1,5	2	100LB-8	702	1,29	10	1350	136,2												
3			0,75	1	80B-4	1400	4,28	20	338	34,1												
3			1,1	1,5	90S-4	1400	2,92	20	496	50,1												
3			1,5	2	90L-4	1410	2,15	20	672	67,8												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	1,71	20	848	85,6												
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,48	20	979	98,8												
3			3	4	100LB-4	1420	1,08	20	1335	134,7												

input connection **B5** IEC 72-1

ST7	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1													
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kg <sub>m</sub> ]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200				
3	67	67.0	0,55	0,75	90L-8	700	4,14	10	473	47,7														
3			1,1	1,5	100LA-8	702	2,07	10	943	95,2														
3			1,5	2	100LB-8	702	1,52	10	1287	129,8														
3			0,75	1	80B-4	1400	5,05	21	323	32,5														
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,45	21	473	47,7														
3			1,5	2	90L-4	1410	2,55	21	641	64,6														
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,02	21	808	81,5														
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,75	21	933	94,1														
3			3	4	100LB-4	1420	1,28	21	1272	128,3														
3			64	64.0	0,55	0,75	90L-8	700	4,27	11	452	45,6												
3	1,1	1,5			100LA-8	702	2,14	11	902	91,0														
3	1,5	2			100LB-8	702	1,57	11	1230	124,1														
3	0,75	1			80B-4	1400	5,22	22	308	31,1														
3	1,1	1,5			90S-4	1400	3,56	22	452	45,6														
3	1,5	2			90L-4	1410	2,63	22	613	61,8														
3	1,9	2,6			90LB-4	1415	2,08	22	773	78,0														
3	2,2	3			100LA-4	1420	1,80	22	892	90,0														
3	3	4			100LB-4	1420	1,32	22	1216	122,7														
3	62	62.2			0,75	1	80B-4	1400	5,42	22	300	30,2												
3			1,1	1,5	90S-4	1400	3,69	22	440	44,4														
3			1,5	2	90L-4	1410	2,73	23	595	60,1														
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,16	23	751	75,8														
3			2,2	3	100LA-4	1420	1,87	23	867	87,5														
3			3	4	100LB-4	1420	1,37	23	1182	119,3														
3			4	5,5	112M-4	1420	1,03	23	1576	159,0														
3			58	57.9	0,75	1	80B-4	1400	5,80	24	279	28,1												
3					1,1	1,5	90S-4	1400	3,96	24	409	41,2												
3					1,5	2	90L-4	1410	2,92	24	553	55,8												
3	1,9	2,6			90LB-4	1415	2,31	24	698	70,5														
3	2,2	3			100LA-4	1420	2,01	25	806	81,3														
3	3	4			100LB-4	1420	1,47	25	1099	110,9														
3	4	5,5			112M-4	1420	1,10	25	1465	147,8														
3	57	57.0			0,75	1	80B-4	1400	5,83	25	274	27,7												
3					1,1	1,5	90S-4	1400	3,97	25	403	40,6												
3					1,5	2	90L-4	1410	2,94	25	545	55,0												
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	2,33	25	688	69,4														
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,02	25	794	80,1														
3			3	4	100LB-4	1420	1,48	25	1083	109,2														
3			4	5,5	112M-4	1420	1,11																	









# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST8	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1													
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [KgM]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200				
3	65	65,0	1,1	1,5	100LB-8	702	4,21	11	915	92,4														
3			1,5	2	112M-8	710	3,13	11	1235	124,6														
3			2,2	3	132S-8	710	2,13	11	1811	182,7														
3			3,0	4	132M-8	720	1,58	11	2434	245,5														
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	4,10	22	784	79,1														
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,55	22	905	91,4														
3			3	4	100LB-4	1420	2,60	22	1235	124,6														
3			4	5,5	112M-4	1420	1,95	22	1646	166,1														
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,60	22	2014	203,2														
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,45	22	2216	223,6														
3			7,5	10	132M-4	1450	1,06	22	3022	304,9														
3			62	62,1	1,1	1,5	100LB-8	702	4,45	11	875	88,3												
3	1,5	2			112M-8	710	3,30	11	1180	119,0														
3	2,2	3			132S-8	710	2,25	11	1730	174,5														
3	3,0	4			132M-8	720	1,67	12	2327	234,7														
3	1,9	2,6			90LB-4	1415	4,33	23	750	75,7														
3	2,2	3			100LA-4	1420	3,75	23	865	87,3														
3	3	4			100LB-4	1420	2,75	23	1180	119,1														
3	4	5,5			112M-4	1420	2,06	23	1573	158,8														
3	5	6,8			112MB-4	1450	1,69	23	1926	194,3														
3	5,5	7,5			132S-4	1450	1,53	23	2118	213,7														
3	7,5	10			132M-4	1450	1,12	23	2888	291,4														
3	60	60,4			1,1	1,5	100LB-8	702	4,53	12	850	85,8												
3			1,5	2	112M-8	710	3,36	12	1146	115,7														
3			2,2	3	132S-8	710	2,29	12	1682	169,7														
3			3,0	4	132M-8	720	1,70	12	2260	228,0														
3			1,9	2,6	90LB-4	1415	4,40	23	729	73,5														
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,82	24	841	84,8														
3			3	4	100LB-4	1420	2,80	24	1146	115,7														
3			4	5,5	112M-4	1420	2,10	24	1529	154,2														
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,71	24	1871	188,8														
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,56	24	2058	207,6														
3			7,5	10	132M-4	1450	1,14	24	2807	283,2														
3			58	57,6	1,9	2,6	90LB-4	1415	4,65	25	696	70,2												
3	2,2	3			100LA-4	1420	4,03	25	803	81,0														
3	3	4			100LB-4	1420	2,95	25	1094	110,4														
3	4	5,5			112M-4	1420	2,22	25	1459	147,2														
3	5	6,8			112MB-4	1450	1,81	25	1786	180,2														
3	5,5	7,5			132S-4	1450	1,65	25	1965	198,2														
3	7,5	10			132M-4	1450	1,21	25	2679	270,3														
3	9,2	12,5			132MB-4	1450	0,98	25	3287	331,6														
3	57	57,0			2,2	3	100LA-4	1420	4,07	25	794	80,2												
3					3	4	100LB-4	1420	2,98	25	1083	109,3												
3					4	5,5	112M-4	1420	2,24	25	1444	145,7												
3					5	6,8	112MB-4	1450	1,83	25	1768	178,4												
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,66	25	1945	196,2														
3			7,5	10	132M-4	1450	1,22	25	2652	267,6														
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	0,99	25	3253	328,2														
3			56	56,2	2,2	3	100LA-4	1420	4,13	25	782	78,9												
3					3	4	100LB-4	1420	3,03	25	1067	107,6												
3					4	5,5	112M-4	1420	2,27	25	1422	143,5												
3					5	6,8	112MB-4	1450	1,85	26	1741	175,7												
3					5,5	7,5	132S-4	1450	1,69	26	1915	193,2												
3	7,5	10			132M-4	1450	1,24	26	2612	263,5														
3	9,2	12,5			132MB-4	1450	1,01	26	3204	323,3														

input connection **B5** IEC 72-1

ST8	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1													
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [KgM]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200				
3	55	54,9	2,2	3	100LA-4	1420	4,48	26	764	77,1														
3			3	4	100LB-4	1420	3,28	26	1042	105,2														
3			4	5,5	112M-4	1420	2,46	26	1390	140,2														
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,01	26	1702	171,7														
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,83	26	1872	188,9														
3			7,5	10	132M-4	1450	1,34	26	2553	257,5														
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,09	26	3131	315,9														
3			54	54,3	2,2	3	100LA-4	1420	4,52	26	756	76,3												
3					3	4	100LB-4	1420	3,32	26	1032	104,1												
3					4	5,5	112M-4	1420	2,49	26	1375	138,8												
3					5	6,8	112MB-4	1450	2,03	27	1684	169,9												
3					5,5	7,5	132S-4	1450	1,85	27	1852	186,9												
3	7,5	10			132M-4	1450	1,35	27	2526	254,8														
3	9,2	12,5			132MB-4	1450	1,10	27	3098	312,6														
3	52	51,9			2,2	3	100LA-4	1420	4,43	27	722	72,9												
3					3	4	100LB-4	1420	3,25	27	985	99,4												
3					4	5,5	112M-4	1420	2,44	27	1313	132,5												
3					5	6,8	112MB-4	1450	1,99	28	1607	162,2												
3					5,5	7,5	132S-4	1450	1,81	28	1768	178,4												
3			7,5	10	132M-4	1450	1,33	28	2411	243,3														
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,08	28	2958	298,4														
3			50	49,6	2,2	3	100LA-4	1420	4,65	29	690	69,6												
3					3	4	100LB-4	1420	3,41	29	941	95,0												
3					4	5,5	112M-4	1420	2,56	29	1255	126,6												
3					5	6,8	112MB-4	1450	2,09	29	1536	155,0												
3					5,5	7,5	132S-4	1450	1,90	29	1690	170,5												
3	7,5	10			132M-4	1450	1,39	29	2305	232,5														
3	9,2	12,5			132MB-4	1450	1,13	29	2827	285,2														
3	11	15			132MC-4	1460	0,96	29	3357	338,7														
3	48	47,9			2,2	3	100LA-4	1420	4,80	30	667	67,3												
3					3	4	100LB-4	1420	3,52	30	909	91,8												
3					4	5,5	112M-4	1420	2,64	30	1213	122,3												
3					5	6,8	112MB-4	1450	2,16	30	1485	149,8												
3			5,5	7,5	132S-4	1450	1,96	30	1633	164,8														
3			7,5	10	132M-4	1450	1,44	30	2227	224,7														





# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST8	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1													
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kgm]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200				
3	21	20.8	5,5	7,5	132S-4	1450	4,63	70	709	71,5														
3			7,5	10	132M-4	1450	3,39	70	967	97,6														
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	2,77	70	1186	119,7														
3			11	15	132MC-4	1460	2,33	70	1408	142,1														
3			11	15	160M-4	1460	2,33	70	1407	141,9														
3			15	20	160L-4	1460	1,71	70	1918	193,5														
3			18,5	25	180M-4	1470	1,40	71	2350	237,1														
3			22	30	180L-4	1470	1,17	71	2794	281,9														
3	19	18.8	5,5	7,5	132S-4	1450	4,85	77	642	64,8														
3			7,5	10	132M-4	1450	3,56	77	876	88,4														
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	2,90	77	1074	108,4														
3			11	15	132MC-4	1460	2,44	77	1276	128,7														
3			11	15	160M-4	1460	2,44	77	1274	128,6														
3			15	20	160L-4	1460	1,79	77	1738	175,3														
3			18,5	25	180M-4	1470	1,46	78	2128	214,7														
3			22	30	180L-4	1470	1,23	78	2531	255,4														
3	17	17.4	8	10,0	132M-4	1450	4,28	83	808	81,5														
3			9	12,5	132MB-4	1450	3,49	83	991	100,0														
3			11,0	15,0	132MC-4	1460	2,94	84	1177	118,8														
3			11,0	15	160M-4	1460	2,94	84	1176	118,6														
3			15,0	20,0	160L-4	1460	2,15	84	1603	161,8														
3			19	25	180M-4	1470	1,76	85	1964	198,1														
3			22	30	180L-4	1470	1,48	85	2335	235,6														
3			16	15.7	8	10	132M-4	1450	4,43	92	732	73,9												
3	9	12,5			132MB-4	1450	3,61	92	898	90,6														
3	11	15,0			132MC-4	1460	3,04	93	1066	107,6														
3	11,0	15,0			160M-4	1460	3,04	93	1065	107,5														
3	15,0	20			160L-4	1460	2,23	93	1452	146,5														
3	18,5	25,0			180M-4	1470	1,82	93	1779	179,5														
3	22	30			180L-4	1470	1,53	93	2115	213,4														
3	13	12.6			9	13	132MB-4	1450	4,77	115	716	72,3												
3			11	15	132MC-4	1460	4,02	116	851	85,8														
3			11,0	15,0	160M-4	1460	4,02	116	850	85,7														
3			15,0	20	160L-4	1460	2,95	116	1159	116,9														
3			18,5	25,0	180M-4	1470	2,41	117	1419	143,2														
3			22	30	180L-4	1470	2,02	117	1688	170,3														
2			23	22.7	4	6	112M-4	1420	4,78	63	587	59,2												
2					5	7	112MB-4	1450	3,90	64	718	72,5												
2	5,5	8			132S-4	1450	3,55	64	790	79,7														
2	8	10			132M-4	1450	2,60	64	1077	108,7														
2	9,2	12,5			132MB-4	1450	2,12	64	1321	133,3														
2	11,0	15			132MC-4	1460	1,79	64	1569	158,3														
2	11,0	15,0			160M-4	1460	1,79	64	1536	154,9														
2	15	20			160L-4	1460	1,31	64	2094	211,3														
2	21	20.6	4	6	112M-4	1420	4,78	69	533	53,8														
2			5	7	112MB-4	1450	3,90	70	653	65,9														
2			5,5	8	132S-4	1450	3,55	70	718	72,5														
2			7,5	10,0	132M-4	1450	2,60	70	979	98,8														
2			9	13	132MB-4	1450	2,12	70	1201	121,2														
2			11	15	132MC-4	1460	1,79	71	1426	143,9														
2			11	15	160M-4	1460	1,79	71	1396	140,9														
2			15,0	20	160L-4	1460	1,31	71	1904	192,1														
2	4	6	112M-4	1420	5,05	69	533	53,8																

input connection **B5** IEC 72-1

ST8	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1													
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kgm]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200				
2	20	19.5	5,0	7	112MB-4	1450	4,13	74	618	62,3														
2			5,5	7,5	132S-4	1450	3,75	74	679	68,5														
2			8	10	132M-4	1450	2,75	74	926	93,5														
2			9	13	132MB-4	1450	2,24	74	1136	114,6														
2			11	15	132MC-4	1460	1,89	75	1349	136,1														
2			11,0	15	160M-4	1460	1,89	75	1349	136,1														
2			15	20	160L-4	1460	1,39	75	1840	185,6														
2			18	17.7	5,5	7,5	132S-4	1450	4,50	82	614	62,0												
2	7,5	10			132M-4	1450	3,30	82	838	84,5														
2	9,2	12,5			132MB-4	1450	2,69	82	1028	103,7														
2	11	15			132MC-4	1460	2,27	83	1220	123,1														
2	11	15			160M-4	1460	2,27	83	1220	123,1														
2	15	20			160L-4	1460	1,66	83	1664	167,9														
2	16	16.1			5,5	7,5	132S-4	1450	4,50	90	558	56,3												
2					7,5	10	132M-4	1450	3,30	90	762	76,8												
2			9,2	12,5	132MB-4	1450	2,69	90	934	94,2														
2			11	15	132MC-4	1460	2,27	91	1109	111,9														
2			11	15	160M-4	1460	2,27	91	1109	111,9														
2			15	20	160L-4	1460	1,66	91	1513	152,6														
2			15	15.1	5,5	8	132S-4	1450	5,39	96	524	52,8												
2					8	10	132M-4	1450	3,95	96	714	72,1												
2	9,2	12,5			132MB-4	1450	3,22	96	876	88,4														
2	11,0	15			132MC-4	1460	2,71	97	1040	104,9														
2	11,0	15,0			160M-4	1460	2,71	97	1040	104,9														
2	15	20			160L-4	1460	1,99	97	1418	143,1														
2	19	25			180M-4	1470	1,63	98	1738	175,3														
2	22	30			180L-4	1470	1,37	98	2066	208,5														
2	14	13.7	5,5	8	132S-4	1450	5,39	106	476	48,0														
2			8	10	132M-4	1450	3,95	106	649	65,5														
2			9,2	12,5	132MB-4	1450	3,22	106	796	80,4														
2			11	15	132MC-4	1460	2,71	107	946	95,4														
2			11	15	160M-4	1460	2,71	107	946	95,4														
2			15	20	160L-4	1460	1,99	107	1290	130,1				</										

# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST8	ratio i:		input				output				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]										M <sub>2</sub> [Kgm]
2	5	4,95	18,5	25	160L-2	2950	6,81	596	285	28,7										
2			22	30	180M-2	2950	5,73	596	339	34,2										
2			11	15	160M-4	1460	6,30	295	342	34,5										
2			15	20	160L-4	1460	4,62	295	466	47,0										
2			18,5	25	180M-4	1470	3,77	297	571	57,6										
2			22	30	180L-4	1470	3,17	297	679	68,5										
2	4	4,07	18,5	25	160L-2	2950	5,64	725	234	23,6										
2			22	30	180M-2	2950	4,75	725	278	28,1										
2			11	15	160M-4	1460	5,22	359	281	28,4										
2			15	20	160L-4	1460	3,83	359	383	38,7										
2			18,5	25	180M-4	1470	3,12	361	470	47,4										
2			22	30	180L-4	1470	2,63	361	558	56,3										
2	3	2,94	18,5	25	160L-2	2950	6,81	1004	169	17,1										
2			22	30	180M-2	2950	5,73	1004	201	20,3										
2			15	20	160L-4	1460	4,62	497	277	27,9										
2			18,5	25	180M-4	1470	3,77	500	339	34,2										
2			22	30	180L-4	1470	3,17	500	404	40,7										

input connection **B5** IEC 72-1

ST9	ratio i:		input				output				63	71	80	90	100/112	132	160	180	200
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]									
3	128	128,3	1,1	1,5	100LB-8	702	3,09	5,5	1808	182,4									
3			1,5	2	112M-8	710	2,29	5,5	2434	245,5									
3			2,2	3	132S-8	710	1,56	5,5	3569	360,1									
3			3	4	132M-8	720	1,16	5,6	4807	485,0									
3			1,5	2	100L-6	944	2,79	7,4	1832	184,8									
3			2,2	3	112M-6	950	1,92	7,4	2669	269,2									
3			3	4	132S-6	970	1,43	7,6	3567	359,9									
3			4	5,5	132MA-6	970	1,08	7,6	4756	479,8									
3			2,2	3	100LA-4	1420	2,60	11	1786	180,2									
3			3	4	100LB-4	1420	1,91	11	2436	245,8									
3			4	5,5	112M-4	1420	1,43	11	3248	327,7									
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,17	11	3974	400,9									
3		5,5	8	132S-4	1450	1,06	11	4371	441,0										
3		1,1	1,5	100LB-8	702	3,28	5,8	1693	170,8										
3		1,5	2	112M-8	710	2,43	5,9	2285	230,6										
3		2,2	3	132S-8	710	1,66	5,9	3352	338,2										
3		3	4	132M-8	720	1,23	6,0	4502	454,2										
3		1,5	2	100L-6	944	2,97	7,9	1718	173,3										
3		2,2	3	112M-6	950	2,04	7,9	2503	252,5										
3		3	4	132S-6	970	1,52	8,1	3346	337,5										
3		4	5,5	132MA-6	970	1,14	8,1	4461	450,1										
3		2,2	3	100LA-4	1420	2,77	12	1674	168,9										
3		3	4	100LB-4	1420	2,03	12	2283	230,4										
3		4	5,5	112M-4	1420	1,52	12	3044	307,2										
3	5	6,8	112MB-4	1450	1,24	12	3727	376,0											
3	5,5	8	132S-4	1450	1,13	12	4099	413,6											
3	1,1	1,5	100LB-8	702	3,09	6,0	1640	165,4											
3	1,5	2	112M-8	710	2,29	6,1	2210	223,0											
3	2,2	3	132S-8	710	1,56	6,1	3242	327,1											
3	3	4	132M-8	720	1,16	6,2	4356	439,5											
3	1,5	2	100L-6	944	2,79	8,1	1662	167,7											
3	2,2	3	112M-6	950	1,92	8,2	2420	244,2											
3	3	4	132S-6	970	1,43	8,3	3233	326,2											
3	4	5,5	132MA-6	970	1,08	8,3	4311	434,9											
3	2,2	3	100LA-4	1420	2,60	12	1620	163,4											
3	3	4	100LB-4	1420	1,91	12	2208	222,8											
3	4	5,5	112M-4	1420	1,43	12	2945	297,1											
3	5	6,8	112MB-4	1450	1,17	12	3607	363,9											
3	5,5	8	132S-4	1450	1,06	12	3968	400,3											
3	1,1	1,5	100LB-8	702	3,48	6,2	1592	160,6											
3	1,5	2	112M-8	710	2,58	6,3	2147	216,6											
3	2,2	3	132S-8	710	1,76	6,3	3149	317,7											
3	3	4	132M-8	720	1,31	6,4	4233	427,1											
3	1,5	2	100L-6	944	3,14	8,4	1615	162,9											
3	2,2	3	112M-6	950	2,16	8,4	2354	237,5											
3	3	4	132S-6	970	1,62	8,6	3143	317,1											
3	4	5,5	132MA-6	970	1,21	8,6	4190	422,8											
3	2,2	3	100LA-4	1420	2,93	13	1574	158,8											
3	3	4	100LB-4	1420	2,15	13	2147	216,6											
3	4	5,5	112M-4	1420	1,61	13	2863	288,8											
3	5	6,8	112MB-4	1450	1,32	13	3506	353,7											
3	5,5	8	132S-4	1450	1,20	13	3856	389,1											
3	7,5	10	132M-4	1450	0,88	13	5258	530,5											

# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST9	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1											
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kg <sub>m</sub> ]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
3	110	110.1	1,1	1,5	100LB-8	702	4,03	6,4	1550	156,4												
3			1,5	2	112M-8	710	2,99	6,5	2090	210,9												
3			2,2	3	132S-8	710	2,04	6,5	3066	309,3												
3			3	4	132M-8	720	1,52	6,5	4123	416,0												
3			1,5	2	100L-6	944	3,65	8,6	1571	158,5												
3			2,2	3	112M-6	950	2,50	8,6	2291	231,2												
3			3	4	132S-6	970	1,87	8,8	3061	308,8												
3			4	5,5	132MA-6	970	1,40	8,8	4081	411,7												
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,40	13	1533	154,7												
3			3	4	100LB-4	1420	2,49	13	2090	210,9												
3			4	5,5	112M-4	1420	1,87	13	2787	281,2												
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,53	13	3412	344,3												
3			5,5	8	132S-4	1450	1,39	13	3754	378,7												
3			7,5	10	132M-4	1450	1,02	13	5119	516,4												
3	103	103.2	1,1	1,5	100LB-8	702	4,29	6,8	1454	146,7												
3			1,5	2	112M-8	710	3,18	6,9	1960	197,7												
3			2,2	3	132S-8	710	2,17	6,9	2874	290,0												
3			3	4	132M-8	720	1,61	7,0	3863	389,8												
3			1,5	2	100L-6	944	3,87	9,2	1474	148,7												
3			2,2	3	112M-6	950	2,66	9,2	2149	216,9												
3			3	4	132S-6	970	1,99	9,4	2869	289,4												
3			4	5,5	132MA-6	970	1,49	9,4	3825	385,9												
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,61	14	1437	145,0												
3			3	4	100LB-4	1420	2,65	14	1960	197,7												
3			4	5,5	112M-4	1420	1,99	14	2613	263,6												
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,62	14	3199	322,7												
3			5,5	8	132S-4	1450	1,48	14	3519	355,0												
3			7,5	10	132M-4	1450	1,08	14	4798	484,1												
3	102	102.5	1,1	1,5	100LB-8	702	4,54	6,9	1443	145,6												
3			1,5	2	112M-8	710	3,37	6,9	1946	196,3												
3			2,2	3	132S-8	710	2,30	6,9	2853	287,9												
3			3	4	132M-8	720	1,71	7,0	3836	387,0												
3			1,5	2	100L-6	944	4,11	9,2	1464	147,7												
3			2,2	3	112M-6	950	2,82	9,3	2133	215,2												
3			3	4	132S-6	970	2,11	9,5	2850	287,6												
3			4	5,5	132MA-6	970	1,58	9,5	3801	383,5												
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,83	14	1427	143,9												
3			3	4	100LB-4	1420	2,81	14	1946	196,3												
3			4	5,5	112M-4	1420	2,11	14	2594	261,7												
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,72	14	3176	320,4												
3			5,5	8	132S-4	1450	1,56	14	3494	352,5												
3			7,5	10	132M-4	1450	1,15	14	4764	480,7												
3	100	99.8	1,1	1,5	100LB-8	702	4,03	7,0	1406	141,9												
3			1,5	2	112M-8	710	2,99	7,1	1896	191,3												
3			2,2	3	132S-8	710	2,04	7,1	2781	280,6												
3			3	4	132M-8	720	1,52	7,2	3740	377,3												
3			1,5	2	100L-6	944	3,65	9,5	1425	143,8												
3			2,2	3	112M-6	950	2,50	10	2077	209,6												
3			3	4	132S-6	970	1,87	10	2774	279,9												
3			4	5,5	132MA-6	970	1,40	10	3699	373,2												
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,40	14	1391	140,3												
3			3	4	100LB-4	1420	2,49	14	1896	191,3												
3			4	5,5	112M-4	1420	1,87	14	2528	255,1												
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,53	15	3095	312,3												
3			5,5	8	132S-4	1450	1,39	15	3405	343,5												
3			7,5	10	132M-4	1450	1,02	15	4643	468,4												

input connection **B5** IEC 72-1

ST9	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1												
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kg <sub>m</sub> ]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200			
3	96	95.7	1,1	1,5	100LB-8	702	5,07	7,3	1349	136,1													
3			1,5	2	112M-8	710	3,76	7,4	1817	183,3													
3			2,2	3	132S-8	710	2,57	7,4	2665	268,9													
3			3	4	132M-8	720	1,91	7,5	3586	361,8													
3			1,5	2	100L-6	944	4,59	10	1367	138,0													
3			2,2	3	112M-6	950	3,15	10	1991	200,9													
3			3	4	132S-6	970	2,36	10	2659	268,3													
3			4	5,5	132MA-6	970	1,77	10	3546	357,7													
3			2,2	3	100LA-4	1420	4,28	15	1333	134,4													
3			3	4	100LB-4	1420	3,14	15	1817	183,3													
3			4	5,5	112M-4	1420	2,35	15	2423	244,4													
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,92	15	2966	299,3													
3			5,5	8	132S-4	1450	1,75	15	3263	329,2													
3			7,5	10	132M-4	1450	1,28	15	4450	448,9													
3	9,2	12,5	132MB-4	1450	1,04	15	5458	550,7															
3	93	93.0	1,1	1,5	100LB-8	702	4,54	7,6	1310	132,1													
3			1,5	2	112M-8	710	3,37	7,6	1765	178,0													
3			2,2	3	132S-8	710	2,30	7,6	2588	261,1													
3			3	4	132M-8	720	1,71	7,8	3479	351,0													
3			1,5	2	100L-6	944	4,11	10	1328	134,0													
3			2,2	3	112M-6	950	2,82	10	1935	195,2													
3			3	4	132S-6	970	2,11	10	2585	260,8													
3			4	5,5	132MA-6	970	1,58	10	3447	347,8													
3			2,2	3	100LA-4	1420	3,83	15	1294	130,6													
3			3	4	100LB-4	1420	2,81	15	1765	178,0													
3			4	5,5	112M-4	1420	2,11	15	2353	237,4													
3			5	6,8	112MB-4	1450	1,72	16	2881	290,7													
3			5,5	8	132S-4	1450	1,56	16	3169	319,7													
3			7,5	10	132M-4	1450	1,15	16	4321	436,0													
3	9,2	12,5	132MB-4	1450	0,93	16	5301	534,8															
3	90	89.8	1,1	1,5	100LB-8	702	5,39	7,8	1264	127,6													
3			1,5	2	112M-8	710	4,00	7,9	1704	172,0													
3			2,2	3	132S-8	710	2,73	7															



# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST9	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1												
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [KgM]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200			
3	66	65,7	2,2	3	132S-8	710	4,13	11	1829	184,6													
3			3	4	132M-8	720	3,07	11	2460	248,2													
3			4	5,5	160MA-8	720	2,31	11	3280	331,0													
3			5,5	7,5	160MB-8	720	1,68	11	4511	455,1													
3			4	5,5	112M-4	1420	3,79	22	1663	167,8													
3			5	6,8	112MB-4	1450	3,09	22	2035	205,4													
3			5,5	8	132S-4	1450	2,81	22	2239	225,9													
3			7,5	10	132M-4	1450	2,06	22	3053	308,0													
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,68	22	3745	377,9													
3			11	15	132MC-4	1460	1,42	22	4448	448,7													
3			11	15	160M-4	1460	1,42	22	4448	448,7													
3			15	20	160L-4	1460	1,04	22	6065	611,9													
3	63	63,4	4	5,5	112M-4	1420	3,58	22	1604	161,9													
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,93	23	1963	198,1													
3			5,5	8	132S-4	1450	2,66	23	2160	217,9													
3			7,5	10	132M-4	1450	1,95	23	2945	297,1													
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,59	23	3613	364,5													
3			11	15	132MC-4	1460	1,34	23	4289	432,8													
3	62	61,6	4	5,5	112M-4	1420	3,58	23	1559	157,3													
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,92	24	1908	192,5													
3			5,5	8	132S-4	1450	2,66	24	2099	211,8													
3			7,5	10	132M-4	1450	1,95	24	2863	288,8													
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,59	24	3511	354,3													
3			11	15	132MC-4	1460	1,34	24	4170	420,7													
3	61	60,9	4	5,5	112M-4	1420	3,58	24	1542	155,6													
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,95	24	1888	190,4													
3			5,5	8	132S-4	1450	2,69	24	2076	209,5													
3			7,5	10	132M-4	1450	1,97	24	2831	285,7													
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,61	24	3473	350,4													
3			11	15	132MC-4	1460	1,35	24	4125	416,2													
3	60	59,6	4	5,5	112M-4	1420	3,79	24	1508	152,2													
3			5	6,8	112MB-4	1450	3,09	24	1846	186,3													
3			5,5	8	132S-4	1450	2,81	24	2031	204,9													
3			7,5	10	132M-4	1450	2,06	24	2770	279,4													
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,68	24	3397	342,8													
3			11	15	132MC-4	1460	1,42	25	4034	407,0													
3	57	57,4	4	5,5	112M-4	1420	4,39	25	1452	146,5													
3			5	6,8	112MB-4	1450	3,59	25	1778	179,4													
3			5,5	8	132S-4	1450	3,26	25	1956	197,3													
3			7,5	10	132M-4	1450	2,39	25	2667	269,0													
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,95	25	3271	330,0													
3			11	15	132MC-4	1460	1,64	25	3883	391,8													

input connection **B5** IEC 72-1

ST9	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1														
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [KgM]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200					
3	56	55,8	4	5,5	112M-4	1420	3,58	25	1414	142,6															
3			5	6,8	112MB-4	1450	2,92	26	1731	174,7															
3			5,5	8	132S-4	1450	2,66	26	1904	192,1															
3			7,5	10	132M-4	1450	1,95	26	2597	262,0															
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,59	26	3185	321,4															
3			11	15	132MC-4	1460	1,34	26	3782	381,6															
3			11	15	160M-4	1460	1,34	26	3782	381,6															
3			15	20	160L-4	1460	0,98	26	5158	520,4															
3			55	55,2	4	5,5	112M-4	1420	3,62	26	1398	141,1													
3					5	6,8	112MB-4	1450	2,95	26	1712	172,7													
3					5,5	8	132S-4	1450	2,69	26	1883	190,0													
3					7,5	10	132M-4	1450	1,97	26	2568	259,1													
3	9,2	12,5			132MB-4	1450	1,61	26	3150	317,8															
3	11	15			132MC-4	1460	1,35	26	3741	377,4															
3	53	52,7	4	5,5	112M-4	1420	3,97	27	1334	134,5															
3			5	6,8	112MB-4	1450	3,24	28	1632	164,7															
3			5,5	8	132S-4	1450	2,95	28	1796	181,2															
3			7,5	10	132M-4	1450	2,16	28	2449	247,1															
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,76	28	3004	303,1															
3			11	15	132MC-4	1460	1,48	28	3567	359,9															
3	52	52,0	4	5,5	112M-4	1420	4,39	27	1317	132,9															
3			5	6,8	112MB-4	1450	3,59	28	1613	162,7															
3			5,5	8	132S-4	1450	3,26	28	1774	179,0															
3			7,5	10	132M-4	1450	2,39	28	2419	244,0															
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	1,95	28	2967	299,4															
3			11	15	132MC-4	1460	1,64	28	3522	355,4															
3	49	49,4	4	5,5	112M-4	1420	4,39	28	1283	129,4															
3			5	6,8	112MB-4	1450	3,62	29	1588	160,3															
3			5,5	8	132S-4	1450	3,37	29	1748	176,7															
3			7,5	10	132M-4	1450	2,76	29	2295	231,5															
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	2,25	29	2815	284,0															
3			11	15	132MC-4	1460	1,90	30	3343	337,2															
3	48	47,9	4	5,5	112M-4	1420	4,39	29	1268	128,3															
3			5	6,8	112MB-4	1450	3,62	30	1588	160,3															
3			5,5	8	132S-4	1450	3,37	30	1748	176,7															
3			7,5	10	132M-4	1450	2,76	30	2295	231,5															
3			9,2	12,5	132MB-4	1450	2,25	30	2815	284,0															
3			11	15	132MC-4	1460	1,90	30	3343	337,2															



# 性能表



input connection **B5** IEC 72-1

ST9	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1											
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kgm]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200		
3	16	15.7	11	15	160M-4	1460	4,01	93	1067	107,6												
3			15	20	160L-4	1460	2,94	93	1454	146,7												
3			18,5	25	180M-4	1470	2,40	93	1781	179,7												
3			22	30	180L-4	1470	2,02	93	2119	213,7												
3	30	40	200L-4	1480	1,49	94	2870	289,5														
3	14	14.2	15	20	160L-4	1460	4,61	103	1309	132,0												
3			18,5	25	180M-4	1470	3,76	104	1603	161,7												
3			22	30	180L-4	1470	3,16	104	1906	192,3												
3			30	40	200L-4	1480	2,34	104	2582	260,5												
3	13	12.9	15	20	160L-4	1460	4,61	114	1187	119,8												
3			19	25	180M-4	1470	3,76	114	1454	146,7												
3			22,0	30	180L-4	1470	3,16	114	1729	174,5												
3			30	40	200L-4	1480	2,34	115	2342	236,3												
2	14	13.5	11	15	160M-4	1460	4,71	108	936	94,4												
2			15,0	20	160L-4	1460	3,45	108	1276	128,7												
2			19	25	180M-4	1470	2,82	109	1563	157,7												
2			22	30	180L-4	1470	2,37	109	1859	187,5												
2	12	12.3	11	15	160M-4	1460	4,71	119	849	85,6												
2			15	20	160L-4	1460	3,45	119	1157	116,8												
2			18,5	25	180M-4	1470	2,82	120	1418	143,0												
2			22	30	180L-4	1470	2,37	120	1686	170,1												
2	11	10.8	15	20	160L-4	1460	4,17	135	1020	102,9												
2			18,5	25	180M-4	1470	3,41	136	1250	126,1												
2			22	30	180L-4	1470	2,86	136	1486	149,9												
2			30	40	200L-4	1480	2,11	137	2013	203,1												
2	10	9.82	15	20	160L-4	1460	4,17	149	925	93,4												
2			18,5	25	180M-4	1470	3,41	150	1133	114,3												
2			22	30	180L-4	1470	2,86	150	1348	136,0												
2			30	40	200L-4	1480	2,11	151	1825	184,2												
2	8	7.99	18,5	25	180M-4	1470	4,18	184	922	93,0												
2			22	30	180L-4	1470	3,52	184	1096	110,6												
2			30	40	200L-4	1480	2,60	185	1485	149,8												
2			30	40	200L-4	1480	2,60	185	1485	149,8												
2	7	7.24	18,5	25	180M-4	1470	4,18	203	836	84,4												
2			22	30	180L-4	1470	3,52	203	994	100,3												
2			30	40	200L-4	1480	2,60	204	1347	135,9												
2			30	40	200L-4	1480	2,60	204	1347	135,9												
2	6	5.57	30	40	200LA-2	2950	4,66	529	520	52,4												
2			37	50	200LB-2	2950	3,78	529	641	64,7												
2			18,5	25	180M-4	1470	4,18	264	643	64,9												
2			22	30	180L-4	1470	3,52	264	765	77,2												
2	30	40	200L-4	1480	2,60	266	1036	104,5														
2	5	5.01	30	40	200LA-2	2950	6,88	588	468	47,2												
2			37	50	200LB-2	2950	5,58	588	577	58,2												
2			18,5	25	180M-4	1470	6,18	293	579	58,4												
2			22	30	180L-4	1470	5,20	293	688	69,4												
2	30	40	200L-4	1480	3,84	295	932	94,1														
2	4,5	4.55	30	40	200LA-2	2950	6,88	649	424	42,8												
2			37	50	200LB-2	2950	5,58	649	523	52,8												
2			18,5	25	180M-4	1470	6,18	323	525	53,0												
2			22	30	180L-4	1470	5,20	323	624	63,0												
2	30	40	200L-4	1480	3,84	325	846	85,3														
2	4	4.04	30	40	200LA-2	2950	4,66	730	377	38,0												
2			37	50	200LB-2	2950	3,78	730	465	46,9												
2			18,5	25	180M-4	1470	4,18	364	467	47,1												
2			22	30	180L-4	1470	3,52	364	555	56,0												
2	30	40	200L-4	1480	2,60	366	751	75,8														

input connection **B5** IEC 72-1

ST9	ratio i:		input				output				input connection <b>B5</b> IEC 72-1										
	stages	rated	real	kW	Hp	motor type	n <sub>1</sub> [rpm]	fs	n <sub>2</sub> [rpm]	M <sub>2</sub> [Nm]	M <sub>2</sub> [Kgm]	63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	
2	3.5	3.50	30	40	200LA-2	2950	6,88	843	326	32,9											
2			37	50	200LB-2	2950	5,58	843	403	40,6											
2			18,5	25	180M-4	1470	6,18	420	404	40,8											
2			22	30	180L-4	1470	5,20	420	480	48,5											
2	30	40	200L-4	1480	3,84	423	651	65,6													
2	2.5	2.54	30	40	200LA-2	2950	6,88	1162	237	23,9											
2			37	50	200LB-2	2950	5,58	1162	292	29,5											
2			18,5	25	180M-4	1470	6,18	579	293	29,6											
2			22	30	180L-4	1470	5,20	579	348	35,1											
2	30	40	200L-4	1480	3,84	583	472	47,6													





# BACKLASH MAX [DEG]

i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
2,5											0,26	
3			2,47						0,37			
3,5					1,01		0,59				0,23	
4	1,64		1,07		1,01		0,58		0,37		0,28	
4,5	1,68		2,18		1,05						0,23	
5	1,68		1,00		1,01		0,55		0,34		0,23	
5,5	3,74		1,18				0,55					
6	1,71		1,18		1,05				0,35		0,25	
6,5	3,77		1,13						0,36			
7	1,92		1,14		0,93		0,55				0,24	
8	1,95		1,17		0,95		0,55		0,35		0,24	
9	1,27		1,15		1,00				0,37			
10	1,83		1,15		0,95		0,54				0,25	
11							0,59		0,38		0,25	
12	1,87		1,20		0,97		0,61				0,26	
13	1,88		1,21						0,22		0,16	
14					1,01		0,56		0,37		0,26	0,15
15	3,92		1,24		1,02				0,38			
16	1,96	0,43	1,24	0,46			0,58		0,38	0,20	0,18	
17	1,91				1,05				0,21		0,15	
18		0,42	1,26	0,33	1,06		0,59		0,39		0,14	
19	3,99								0,19			
20		0,40	1,28	0,33	1,08	0,33	0,59		0,42		0,16	
21	3,96				1,68		0,62		0,42	0,19	0,14	
22		0,42	1,27	0,31			0,63			0,21		
23			1,83	0,32		0,33			0,43	0,19	0,15	
24		0,82	1,29	0,32		0,32	0,65	0,20				
25		0,40		0,33	1,61							
26				0,35				0,19		0,19	0,15	
27		0,45				0,29	0,67			0,20		
28				0,31		0,32		0,19			0,16	
29									0,21		0,14	
30		0,43		0,34		0,33						
31				0,31		0,29		0,19			0,15	
32										0,18		
33						0,28	0,20	0,17			0,14	
34		0,41		0,32		0,33	0,20	0,21				
35							0,19	0,19			0,15	
36				0,32		0,32				0,20		
37												
38		0,39				0,28	0,20	0,21			0,15	
39											0,14	
40		0,41		0,31			0,19	0,17				
41				0,32		0,32				0,19		
42		0,44				0,38					0,14	
43		0,44		0,31			0,19	0,20			0,15	
44					0,31							
45		0,39					0,19	0,18			0,15	

i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
46									0,32		0,32	
47		0,42								0,28		0,20
48											0,20	0,17
49		0,42							0,32		0,28	0,14
50										0,31	0,19	0,19
51		0,41								0,36	0,20	
52										0,31		0,19
53									0,31			0,14
54		0,82								0,27	0,19	0,20
55											0,20	0,14
56									0,31	0,28	0,20	0,18
57									0,31	0,32	0,18	0,19
58		0,39									0,20	0,18
59												
60										0,30	0,28	0,17
61		0,82										0,15
62									0,31	0,35	0,19	0,18
63		0,41										0,15
64											0,18	
65		0,41							0,31	0,25		0,18
66		0,80									0,17	0,14
67		0,34								0,29	0,19	
68										0,28		
69		0,36								0,28	0,31	
70		0,81								0,34	0,27	0,19
71		0,39									0,18	0,17
72		0,40								0,31	0,26	0,18
73		0,39									0,34	0,19
74												0,14
75		0,41										
76											0,19	
77										0,28		0,17
78		0,41								0,30		0,17
79										0,30		
80		0,81									0,27	0,18
81		0,39								0,33		0,18
82											0,26	0,18
83											0,28	0,18
84		0,80								0,31	0,25	0,14
85										0,29	0,30	0,13
86		0,81										0,18
87										0,31		0,17
88		0,39								0,33		0,14
89												
90		0,35								0,29	0,27	0,18
91											0,18	0,17
92												
93		0,80										0,14
94										0,30		

## BACKLASH MAX [DEG]

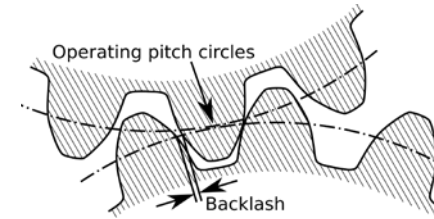
i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
95				0,28		0,25						
96		0,35										0,14
97								0,18				
98				0,30				0,18				
99				0,32		0,29				0,17		
100		0,80								0,17		0,14
101						0,28						
102				0,29								0,14
103		0,35						0,18				0,13
104												
105		0,34		0,28						0,17		
106				0,30						0,17		
107		0,22										
108						0,25						
109		0,34						0,18				
110												0,13
111								0,18				
112		0,35										
113												0,13
114				0,28								
115										0,17		
116		0,33										0,14
117										0,17		
118						0,27						
119				0,30								
120		0,34						0,18				0,13
121												
122												
123		0,22										
124												
125								0,18				
126												
127				0,28								
128		0,33										0,13
129												
130		0,34										
131												
132												
133		0,22										
134												
135												
136												
137												
138		0,33										
139												
140												

齿隙 (Backlash), 有时称为 "Lash" 或 "Play", 是齿轮配合齿之间的间隙。存在齿隙的原因包括: 齿之间的润滑油膜形成的空间、负载下的挠度、热膨胀和加工公差。

当运动方向逆转, 配合齿之间的松弛或停止运动被完全逆转前, 齿隙就会被观察到。

在某些应用中, 齿隙是一个不受欢迎的特性, 应该被控制, 按比例, 并最终被最小化。

精密齿轮具有精确切面, 如Motive的斜齿轮减速机, 齿隙被优化, 以适合大多数应用, 同时保持齿轮箱的润滑, 效率, 散热, 齿轮寿命和可靠性。



i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
2,5											0,052437	
3			0,000915						0,012227			
3,5					0,001107		0,002826				0,037148	
4	0,000387		0,000678		0,001197		0,002082		0,006719		0,021651	
4,5	0,000363		0,000713		0,001038						0,027686	
5	0,000319		0,000537		0,000884		0,002174		0,007339		0,024764	
5,5	0,000337		0,000547				0,001624					
6	0,000303		0,000525		0,000779				0,006213		0,015623	
6,5	0,000286		0,000448						0,005608			
7	0,000303		0,000433		0,000425		0,001532				0,011892	
8	0,000234		0,000412		0,000500		0,001173		0,003578		0,010740	
9	0,000227		0,000327		0,000459				0,003262			
10	0,000220		0,000319		0,000375		0,000920				0,006964	
11							0,000846		0,002314		0,006337	
12	0,000203		0,000264		0,000329		0,000601				0,004748	
13	0,000210		0,000253						0,080521		0,345936	
14					0,000312		0,000614		0,001568		0,004347	0,457776
15	0,000189		0,000236		0,000272				0,001454			
16	0,000182	0,001331	0,000244	0,005736			0,000511		0,001234	0,079960	0,142785	
17	0,000181				0,000252					0,042519	0,426118	
18		0,001739	0,000230	0,004416	0,000262		0,000501		0,001152		0,456024	
19	0,000180									0,092803		
20		0,001897	0,000220	0,003859	0,000244	0,001749	0,000406		0,001003		0,172920	
21	0,000184				0,000226		0,000377		0,000864	0,049037	0,455317	
22		0,001227	0,000206	0,004094			0,000387			0,028076		
23			0,000209	0,003847		0,001402			0,000814	0,051127	0,184421	
24		0,001420	0,000204	0,002711		0,001734	0,000361	0,012355				
25		0,001331		0,001555	0,000221							
26				0,000827				0,016956		0,032218	0,172169	
27		0,000483				0,002118	0,000326			0,027885		
28				0,002703		0,001391		0,023749			0,097220	
29										0,015868	0,183730	
30		0,000509		0,000722		0,001000						
31				0,002698		0,001664		0,012282			0,103306	
32										0,032052		
33						0,002105		0,007038		0,096330	0,183451	
34		0,000617		0,001542		0,000864		0,006466		0,011800		
35								0,013149		0,018001	0,064587	
36				0,000929		0,000993				0,015763		
37												
38		0,000658				0,001654		0,005273		0,009826	0,068340	
39											0,102930	
40		0,000483		0,001538				0,012237		0,050665		
41				0,000791		0,000858				0,013263		
42		0,000298				0,000699					0,102851	
43		0,000289		0,001536				0,006998		0,011724	0,044433	
44						0,000988						
45		0,000509						0,006430		0,031895	0,041493	

i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
46										0,001000	0,000956	
47		0,000306									0,001646	0,009764
48										0,003707	0,018622	0,045887
49		0,000296					0,000923		0,001129		0,000854	0,043597
50										0,005245	0,011357	
51		0,000363								0,000696	0,003305	
52										0,000984		0,032491
53								0,000998				0,068049
54		0,000314							0,001641	0,006974	0,007609	
55											0,007475	0,044263
56								0,000786	0,000952	0,002917	0,013696	0,043464
57								0,000921	0,000742	0,006408	0,008718	0,033952
58		0,000377								0,002750	0,008553	
59												
60								0,000811	0,001124		0,017823	0,026385
61		0,000271										0,046591
62								0,000681	0,000693	0,003688	0,011307	0,045734
63		0,000298										0,024113
64										0,005227		
65		0,000289						0,000785	0,001798		0,008397	
66		0,000392									0,018541	0,027409
67		0,000614						0,000844		0,003289		
68										0,000948		
69		0,000343						0,000999	0,000739			
70		0,000313						0,000619	0,001121	0,003890	0,017796	0,024974
71		0,000306								0,007425	0,013134	
72		0,000261						0,000680	0,001212	0,004320	0,008680	
73		0,000296							0,000691	0,002903		
74												0,022735
75		0,000249										
76										0,002737		
77									0,000833		0,018515	0,026296
78		0,000247						0,000679			0,013638	
79								0,000783				
80		0,000271							0,000946	0,003677		
81		0,000266						0,000618		0,004574		0,024035
82									0,001013	0,004314	0,013114	0,026278
83								0,000997		0,005546		
84		0,000304						0,000651	0,001210			0,027327
85								0,000808	0,000736			0,033802
86		0,000253								0,003279	0,011259	
87								0,000564				0,021954
88		0,000250						0,000617				
89												
90		0,000342						0,000591	0,000831	0,003880	0,008358	0,024902
91										0,003673	0,013619	
92												
93		0,000272										0,021940
94								0,000563				

i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
95				0,000841		0,001011						
96		0,000348										0,022671
97								0,002729				
98				0,000617				0,003275				
99				0,000841		0,000735				0,008643		
100		0,000254								0,008480		0,021926
101						0,000774						
102				0,000574								0,022658
103		0,000291						0,003876				0,024873
104												
105		0,000343		0,000590						0,008346		
106				0,000563						0,008191		
107		0,000339										
108						0,000860						
109		0,000330						0,002859				
110												0,022646
111								0,003448				
112		0,000270										
113												0,027266
114				0,000589								
115										0,008632		
116		0,000335										0,021903
117										0,008469		
118						0,000792						
119				0,000649								
120		0,000292						0,003034				0,024848
121												
122												
123		0,000289										
124												
125								0,002856				
126												
127				0,000589								
128		0,000296										0,022624
129												
130		0,000271										
131												
132												
133		0,000268										
134												
135												
136												
137												
138		0,000275										
139												
140												

## 输出轴的最大轴向和径向载荷

-最大轴向载荷 $F_A$  [kg](径向载荷 $F_R=0$ )，采用标准输出轴轴承

i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
2,5											1480	
3			246						637			
3,5					358		510				1708	
4	212		251		373		531		669		1719	
4,5	213		263		398						1864	
5	202		249		392		548		745		1926	
5,5	215		259				559					
6	199		295		417				795		1957	
6,5	197		274						744			
7	201		313		451		609				2130	
8	147		315		463		616		808		2195	
9	177		247		492				726			
10	167		298		501		616				2301	
11							567		690		2367	
12	120		199		521		530				2706	
13	115		185						701			2427
14					552		593		750		2804	2526
15	481		150		551				591			
16	471	292	342	140			565		686	623		2480
17	471				555				576			2570
18		262	323	334	564		537		764			2629
19	487									657		
20		248	404	372	566	589	504		895			2632
21	498				557		638		838	605		2668
22		389	474	442			549			440		
23			488	345		585			848	338		2680
24		407	540	336		659	720	624				
25		383		326	631							
26				273				589		710		2642
27		444				680	687			832		
28				295		659		774				2632
29										793		2664
30		440		454		752						
31				481		773		745				2637
32									879			
33						775		732		1128		3202
34		521		463		758		1028		1152		
35								955		1261		3169
36				449		760				1130		
37												
38		517				783		1011		1116		3182
39												3175
40		494		427				1002		1051		
41				415		761				1212		
42		631				867						3153
43		629		617				1067		1054		3109
44						872						
45		635						1059		1172		3089

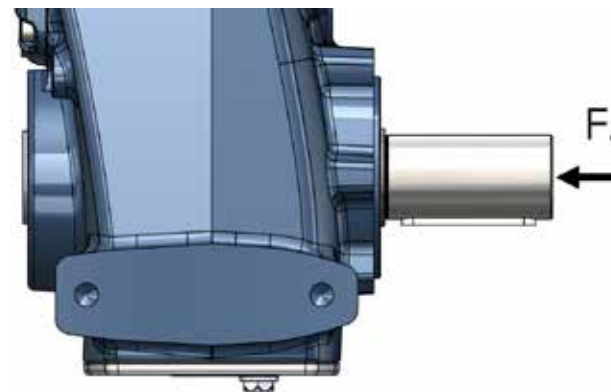
i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
46				610		895						
47		633				896				991		
48									1045	933		3090
49		630		602		901						3072
50						882		1032		906		
51		614				882		1215				
52						883				1336		3848
53				587								3879
54		638				908		1207		1168		
55										1162		3849
56				736		959		1205		1101		3849
57				735		962		1201		1090		3880
58		610						1198		1083		
59												
60				809		968				1534		3844
61		793										3876
62				730		948		1184		1345		3874
63		770										3834
64								1413				
65		769		726		1060				1511		
66		794								1310		3862
67		806		817				1413				
68						1059						
69		806		816		1060						
70		793		718		1063		1337		1481		3845
71		777						1336		1477		
72		765		713		1076		1410		1265		
73		775				1047		1409				
74												4510
75		900										
76								1406				
77						1077				1676		4484
78		760		701						1673		
79				894								
80		917				1080		1401				
81		904		895				1574				4837
82						1188		1639		1831		4839
83				975				1575				
84		920		976		1194						4881
85				970		1088						4883
86		922						1642		1637		
87				895								4862
88		907		895								
89												
90		935		981		1295		1576		1811		4905
91								1647		1616		
92												
93		925										4884
94				893								

## 输出轴的最大轴向和径向载荷

-最大轴向载荷 $F_A$  [kg](径向载荷 $F_R=0$ )，采用标准输出轴轴承

i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
95				984		1318						
96		942										4925
97								1650				
98				985				1650				
99				891		1322				1718		
100		927								1714		5300
101						1335						
102				979								5345
103		1086						1571				5349
104												
105		1088		988						2172		
106				887						2172		
107		1096										
108						1355						
109		1094						1696				
110												5386
111								1696				
112		1098										
113												5399
114				989								
115										1988		
116		1106										5926
117										1986		
118						1381						
119				989								
120		1108						1695				5983
121												
122												
123		1116										
124												
125								1693				
126												
127				987								
128		1120										6044
129												
130		1119										
131												
132												
133		1127										
134												
135												
136												
137												
138		1129										
139												
140												

最大外部负载 $F_R$ 和 $F_A$ 表示减速机部件可支持的总负载减去齿轮提供的内部推力. 因此,  $F_R$ 和 $F_A$ 是按差异计算的, 在这种情况下, 考虑每个减速机与具有PMAX表中的速度和功率的电机、最不利的旋转方向以及来自最不利切线方向的外部推力的组合.



## 输出轴的最大轴向和径向载荷

-最大径向载荷 $F_R$  [kg](轴向载荷 $F_A=0$ )，采用标准输出轴轴承

i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
2,5											1243	
3			194						478			
3,5					339		378				1362	
4	147		193		350		385		487		1386	
4,5	144		199		365						1458	
5	133		189		359		398		520		1494	
5,5	140		194				401					
6	128		198		373				531		1508	
6,5	122		201						524			
7	122		205		389		416				1602	
8	122		203		398		412		512		1635	
9	146		178		411				493			
10	169		181		411		403				1678	
11							391		453		1706	
12	159		139		416		353				1891	
13	129		128							417		1707
14					424		367		407		1929	1760
15	278		100		418				355			
16	269	159	191	92			335	606.113	333		1711	
17	267				415				285		1755	
18		134	171	179	421		306		578		1769	
19	269									285		
20		118	352	235	416	297	274		552		1742	
21	271				606		361	549	226		1756	
22			205	431	240		345		145			
23			446	213		286			503	114	1743	
24		209	641	206	339	443	341					
25		195		198	706							
26				166			307		278		1679	
27		223			349	415			422			
28				174	663		419				1657	
29									382		1661	
30		212		261	332							
31				279	409		390				1634	
32									368			
33					409		377		637		2051	
34		270		264	394		554	608				
35							547	639			2022	
36				252	392			580				
37												
38		262			406		532	564			2018	
39											2010	
40		240		235			522	562				
41				225	386			571				
42		345			462						1984	
43		341		368			566	497			1948	
44					463							
45		344					556	521			1928	

i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
46				361		477						
47		341				477				432		
48								539	450	1918		
49		337		354		478				1900		
50						462		525	425			
51		322				462		663				
52						461			639	2478		
53				341						2499		
54		337				477		652	561			
55									554	2472		
56				446		513		648	568	2470		
57				445		513		642	558	2489		
58		313						639	551			
59												
60				455		514			784	2457		
61		449								2477		
62				439		497		622	751	2475		
63		430								2441		
64								794				
65		428		435		577			750			
66		445							716	2434		
67		454		454				789				
68						573						
69		452		452		573						
70		442		428		574		783	709	2434		
71		430						782	705			
72		420		423		582		781	673			
73		426				560		779				
74											2921	
75		520										
76								772				
77						577			985	2899		
78		411		413					982			
79				548								
80		528				577		763				
81		519		548				941		3152		
82						655		940	980	3153		
83								941				
84		528		566		657				3180		
85				560		578				3181		
86		528						939	944			
87				546						3162		
88		517		546								
89												
90		536		565		726		937	945	3189		
91								936	922			
92												
93		526									3168	
94				543								

## 输出轴的最大轴向和径向载荷

-最大径向载荷 $F_R$  [kg](轴向载荷 $F_A=0$ )，采用标准输出轴轴承

i:	ST3		ST4		ST5		ST7		ST8		ST9	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
95				564		738						
96		538										3194
97								932				
98				562				930				
99				540		738			991			
100		523							987			3466
101						747						
102				554								3495
103		642						925				3497
104												
105		643		559						1222		
106				535						1219		
107		646										
108						756						
109		645						1010				
110												3512
111								1009				
112		647										
113												3519
114				554								
115										1181		
116		651										3904
117										1178		
118						768						
119				550								
120		650						1003				3941
121												
122												
123		654										
124												
125								999				
126												
127				543								
128		655										3975
129												
130		653										
131												
132												
133		656										
134												
135												
136												
137												
138		657										
139												
140												

当驱动齿轮、滑轮等传动部件被键固定在减速机的输出轴上时，产生的径向负载 ( $F_R$ ) 不得超过此处显示的最大值，以保护减速机的轴承和其他内部部件。始终建议将驱动齿轮或滑轮安装到尽可能靠近主轴止阶的地方，当径向负载超过允许值时，可以提供外部支持。

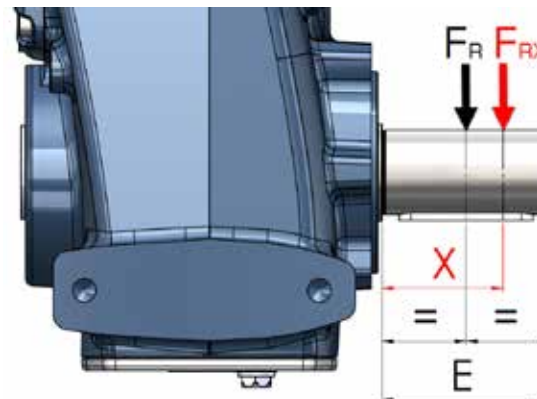
最大外部负载 $F_R$ 和 $F_A$ 表示减速机部件可支持的总负载减去齿轮提供的内部推力。因此， $F_R$ 和 $F_A$ 是按差异计算的，在这种情况下，考虑每个减速机与具有PMAX表中的速度和功率的电机、最不利的旋转方向以及来自最不利切线方向的外部推力的组合。

$F_R$  = 轴中间的径向载荷

$F_{RX}$  = 一般点X的径向载荷

E = 输出轴伸长

$$F_{RX} = \frac{F_R \cdot E}{2 \cdot X}$$





# WEIGHTS

without oil, in Kg

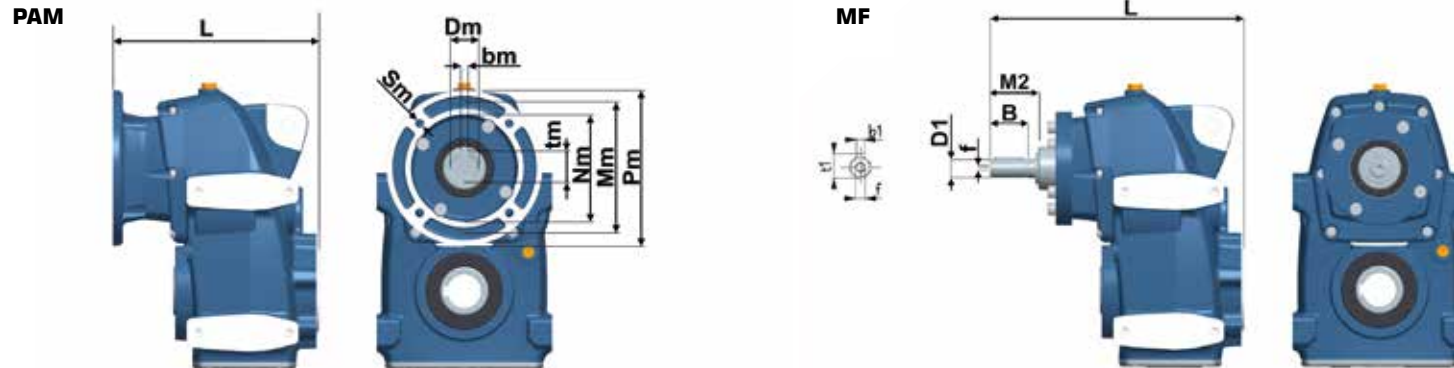
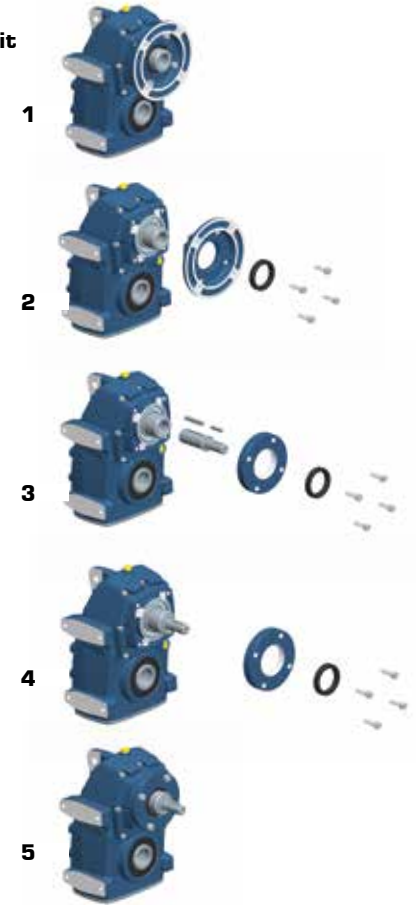
		STON-3		STON-4		STON-5		STON-7		STON-8		STON-9	
		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
<b>63B5</b> <b>71B5</b> <b>80B5</b> <b>90B5</b> <b>100/112B5</b> <b>132B5</b> <b>160B5</b> <b>180B5</b> <b>200B5</b>	without accessories <b>STON</b>	12,3	13,3	17,3	18,2	24,1	26,3						
		13,1	13,9	18,5	19,4	24,6	26,8	51,3	53,2	74,2	83,2		
		16,7	16,97	19,8	20,7	26,3	28,5	52,7	54,6	76,5	84,8	147,5	153,1
								54,6	56,4	86,5	95,8	148,1	154,1
										88,4	97,5	150,1	157,4
												150,8	160,9
<b>Ø 160</b> <b>Ø 200</b> <b>Ø 250</b> <b>Ø 300</b> <b>Ø 350</b> <b>Ø 450</b>	output flange <b>OFL</b>	1,28		2,22		3,6		7,66		8,41		17,3	
	shrink disc <b>SHD</b>	+ 0,3		+ 1,1		+ 1,44		+ 2,32		+ 3,39		+ 4,5	
<b>Ø 25</b> <b>Ø 30</b> <b>Ø 35</b> <b>Ø 40</b> <b>Ø 50</b> <b>Ø 60</b> <b>Ø 70</b>	single output shaft <b>SOS</b>	1,05		1,63		2,4		5,1		7,74		9,97	
		1,08		1,81		2,5							
	torque arm <b>TA</b>	0,5		0,5		0,5		0,78		0,78		1,1	

这些重量只是一个近似值。减速比i: 可能改变重量+/-5%。更精确的数据显示在装箱单上。

## 外观尺寸

size		type	Nm	Mm	Pm	Sm	Dm	tm	bm	L	B	D1	f	b1	t1	M2	L MF
ST3	63	B5	95	115	140	10	11	12,8	4	177,5	40	19	M6x16	6	21,5	50	223,0
	71		110	130	160	M8	14	16,3	5	177,5							
	80		130	165	200	M10	19	21,8	6	178,5							
	90		130	165	200	M10	24	27,3	8	178,5							
	100/112		180	215	250	M12	28	31,3	8	184,5							
ST4	71	B5	110	130	160	M8	14	16,3	5	212,0	40	19	M6x16	6	21,5	50	265,0
	80		130	165	200	M10	19	21,8	6	221,0							
	90		130	165	200	M10	24	27,3	8	221,0							
	100/112		180	215	250	M12	28	31,3	8	222,0							
ST5	71	B5	110	130	160	M8	14	16,3	5	226,5	50	24	M8x25	8	27	60	289,5
	80		130	165	200	M10	19	21,8	6	235,5							
	90		130	165	200	M10	24	27,3	8	235,5							
	100/112		180	215	250	M12	28	31,3	8	236,5							
ST7	80	B5	130	165	200	M10	19	21,8	6	284,5	40	19	M6x16	6	21,5	50	328,5
	90		130	165	200	M10	24	27,3	8	284,5							
	100/112		180	215	250	M12	28	31,3	8	286,5							
	132		230	265	300	M12	38	41,3	12	298,5							
ST8	90	B5	130	165	200	M10	24	27,3	8	297,5	40	19	M6x16	6	21,5	50	419,5
	100/112		180	215	250	M12	28	31,3	8	301,0							
	132		230	265	300	M12	38	41,3	12	375,5							
	160		250	300	350	M16	42	45,3	12	375,5							
	180		250	300	350	M16	48	51,8	14	375,5							
ST9	100/112	B5	180	215	250	M12	28	31,3	8	424,7	50	24	M8x25	8	27	60	477,7
	132		230	265	300	M12	38	41,3	12	424,7							
	160		250	300	350	M16	42	45,3	12	424,7							
	180		250	300	350	M16	48	51,8	14	424,7							
	200		300	350	400	M16	55	59,3	16	424,7							

MF kit

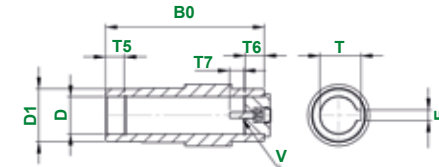
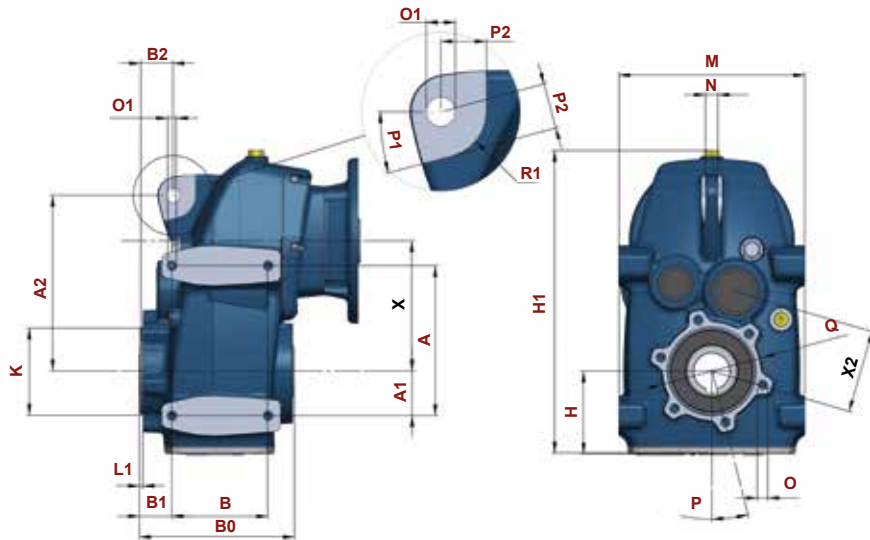


## 外观尺寸



output flange

STON	OFL	KP	KM (j6)	KN	KS	KL	KA	KB	KC (0; -0,5)	PESO
3	OFL160	160	110	130	M8x30	22	26	10	3,5	1,2
4	OFL200	200	130	165	M10x30	20	28	12	3,5	1,95
5	OFL250	250	180	215	M12x40	29,5	26,5	12,5	4	3,15
7	OFL300	300	230	265	M14x50	35	41	18	4	7,66
8	OFL350	350	250	300	M16x60	45	34	18	4	8,41
9	OFL450	450	350	400	M18x70	65	47	23	5	17,33



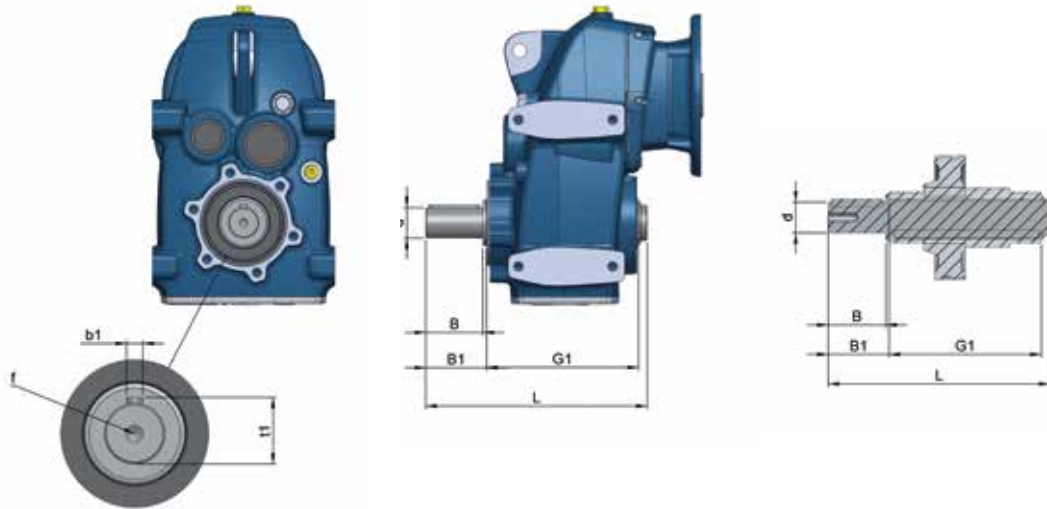
foot mounting

	B2	A2	K (Øg7)	A	A1	O1	L1	B1	B	X	X2	P1	R1	P2	O1 (Ø)	M	N	H1	H	P	O	Q (Ø)
ST3	31,5	158	80	115	31	M8x15	2,5	23	77	105	66	16°	22	22	14	165	12	250,5	71,5	15°	M8x15	94
ST4	32	170	85	145	43	M10x15	3	31	93	126	80	15°	22	22	14	180	12	294,5	81	15°	M10x15	102
ST5	40,5	198	105	170	55	M12x20	3	33,5	102	137	88	25°	22	22	14	200	14	328	93,5	15°	M12x20	125
ST7	45,5	278	120	240	70	M16x26	4	35	140	178	118	25°	24	41	22	270	20	438,5	117	45°	M12x30	Ø142
ST8	89,7	346	140	310	100	M16x26	4	43	165	240	160	25°	24	42	22	330	26	546,5	153,67	45°	M16x30	Ø178
ST9	70	395	185	350	120	M20x30	4,5	47,5	205	285	195	25°	35	62	26	400	30	652,5	194,5	45°	M16x30	Ø220

standard input shaft

D1 (Øc8)	D (ØH7)	B0 (±0,1)	T5	T6	T7	V	T (+0,2;0)	E (E9)
45	30	120	15	15	17	ISO 4762 M10x25-8.8	33,3	8
50	35	150	18	18	22	ISO 4762 M12x30-8.8	38,5	10
55	40	166	24	24	29	ISO 4762 M16x40-8.8	43,3	12
70	50	210	27	27	30	ISO 4017 M16x45	53,8	14
85	60	240	30	30	35	ISO 4017 M20x50	64,4	18
95	70	300	30	30	31,5	ISO 4017 M20x50	74,9	20

## 外观尺寸



output shaft

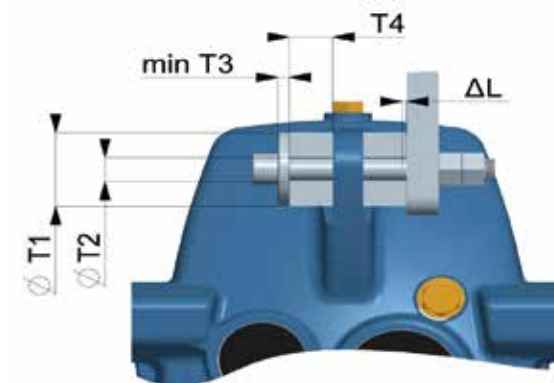
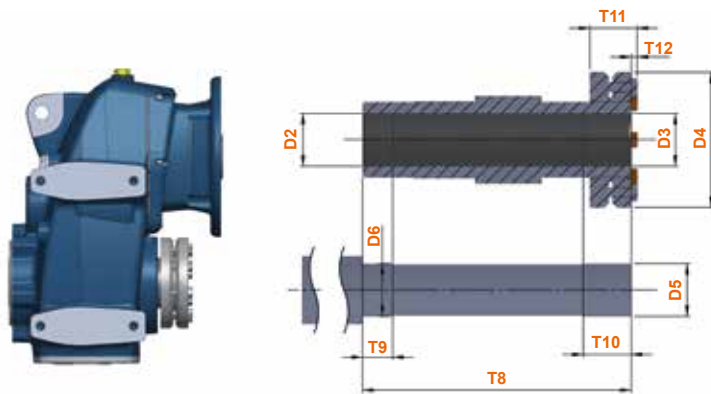
STON	d (k6)	B	B1	G1	L	f	b1	t1	PESO
3	25	46	49,5	120	186,5	M10x16	8	28	0,90
3	30	60	63,5	120	198,7	M10x16	8	33	0,93
4	30	56,5	60	150	223	M10x16	8	33	1,50
4	35	70	73,5	150	238,7	M12x24	10	38	1,54
5	35	66,5	70	166	254,5	M12x24	10	38	2,00
5	40	80	83,5	166	264,7	M14x21	12	43	2,26
7	50	100	102,5	210	315,5	M16x32	14	53,5	3,48
8	60	120	123,5	240	371,5	M20x40	18	64	6,10
9	70	140	143,5	300	451,5	M20x40	20	74,5	9,2

shrink disc shaft



STON	D2 (ØH7)	D3 (ØH7)	D4 (Ø)	D5 (Øh6)	ØD6 (h6)	T8 (±0,1)	T9	T10	T11	T12
ST3	30	30	80	30	30	148	20	31	24,2	5,3
ST4	35	35	90	35	35	179	20	32	26,1	5,3
ST5	40	40	100	40	40	195	20	26	29	5,3
ST7	50	50	138	50	50	241	30	36	37,3	5,3
ST8	65	65	155	65	65	281	40	41	44,3	5,3
ST9	75	75	170	75	75	345	50	55	49,3	5,3

torque arm

STON	ØT1	ØT2	T3	T4	ΔL
ST3	40	12,5	5	15	1
ST4	40	12,5	5	15	1,5
ST5	40	12,5	5	15	1,5
ST7	60	21	10	30	3,3
ST8	60	21	10	30	4,6
ST9	80	25	12	40	5,1





# DICHIARAZIONE DECLARATION

**AVVISO DI RICEVIMENTO  
ACKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT**

- Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive **Direttiva 2014/34/UE**  
Equipment or Protective System or Component intended for use in potentially explosive atmospheres **Directive 2014/34/UE**
- Numero dell'avviso di ricevimento: **TÜV IT 21 ATEX 026 AR Rev.1**  
Acknowledgement of receipt number:
- Apparecchiatura o sistema di protezione:  
Equipment or protective system:  
  - RIDUTTORE A VITE SENZA FINE Serie BOX WORM GEARBOX Series BOX
  - RIDUTTORE ORTOGONALE Serie ENDURO REVEL HELICAL GEARBOX Series ENDURO
  - RIDUTTORE COASSIALE Serie ROBUS IN-LINE HELICAL GEARBOX Series ROBUS
  - PRE-COPPIA Serie STADIO PRE-STAGE Series STADIO
  - RIDUTTORE PENDOLARE Serie STON PARALLEL SHAFT GEARBOX Series STON
- Identificazione del fascicolo tecnico data dal richiedente:  
Technical file reference given by applicant:  
**FASCICOLO TECNICO RIDUTTORI ATEX 2GD FT\_RIDEX2GD (Rev.01 - 11/05/2021)**  
**ATEX 2GD GEARBOXES TECHNICAL FILE FT\_RIDEX2GD (Rev.01 - 11/05/2021)**
- Richiedente / Applicant: **MOTIVE S.r.l.**  
Via Le Ghiselle 20  
IT - 25014 CASTENEDOLO (BS)
- Costruttore / Manufacturer: **MOTIVE S.r.l.**  
Via Le Ghiselle 20  
IT - 25014 CASTENEDOLO (BS)
- Il TÜV Italia, organismo notificato n° 0948 in conformità Direttiva 2014/34/UE del Consiglio dell'Unione Europea del 26 Febbraio 2014, avvisata il richiedente di aver ricevuto il fascicolo tecnico relativo all'apparecchiatura o sistema di protezione sopra citato in accordo alla procedura definita all'articolo 13 paragrafo 1-b-ii della Direttiva 2014/34/UE. February 2014, notifies to the applicant to have received the technical file relates to the equipment or protective system above mentioned according to procedure defined to Article 13 paragraph 1-b-ii of the Directive 2014/34/UE.

Data prima emissione / First issue date: 17/03/2021  
Data emissione / Issue date: 20/05/2021  
Data scadenza / Expiry date: 16/03/2031

TUV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Via Carcano, 175, Pal. 23 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it

## SERIE STON EX

II 2G Ex h IIC T4 Gb  
II 2D Ex h IIIC T135°C Db  
Tamb = -20 +40°C

ATEX is the conventional name of the Directive 14/34/EC for the equipment intended for use in potentially explosive atmospheres.

It imposes the evaluation of the risk for all the equipment operating in such environments. It classifies several levels of "danger" (zones): to every zone it corresponds a different typology of explosive atmosphere, according to its composition and to its probability and time of appearance.


Motive gearboxes series BOX Ex, STADIO Ex, STON Ex, ROBUS Ex and ENDURO Ex are certified according to the norms EN ISO/IEC 80079-36:2016, EN ISO/IEC 80079-37:2016, EN 1127-1:2019 for the zones 1, 21, 2 and 22

DELPHI-Ex three-phase ATEX motors and STON-Ex, ROBUS-Ex, ENDURO-Ex, BOX-Ex, STADIO-Ex ATEX gearboxes also certified in Ukraine, and in the EAC Countries



而且MOTIVE公司本身也是ATEX认证

# NOTIFICATION



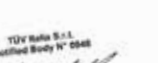

**PRODUCT QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION**  
Equipment or Protective System or Component intended for use in potentially explosive atmospheres **Directive 2014/34/UE**

- Notification number: **TÜV IT 21 ATEX 021 Q**
- Equipment or Component as listed: **Electric Motor, Frequency Converter**
- Protection concepts: **"n" and "T"**
- Manufacturer: **MOTIVE S.r.l.**  
Via Le Ghiselle, 20  
25014 Castenedolo (BS) - ITALIA
- Site address: **identical**
- TÜV Italia, notified body n° 0948 in accordance with the Council Directive 2014/34/UE of 26 February 2014, notifies that the MANUFACTURER has a product quality assurance system which complies to Annex VI of the Directive.
- This notification is based on audit report no. R.21 EX 015 issued on 02.03.2021
- This notification can be withdrawn if the manufacturer no longer satisfies the requirement of Annex VII.
- Results of periodic re-assessment of the quality system are a part of this notification.
- This notification is valid until «31.03.2024» and can be withdrawn if the Manufacturer does not satisfy the production quality assurance re-assessment.
- According to Article 10 paragraph 3 of the Directive 2014/34/UE the CE marking shall be followed by the identification no. 0948 identifying the notified body involved in the production control stage.

This notification may only be reproduced in its entirety and without any change.

First issue date: 26.03.2021  
Issue date: 26.03.2021





TUV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Via Carcano, 175, Pal. 23 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it

**Not only its products, but also Motive itself is ATEX**

If you design and manufacture ATEX products, the requirements of a normal ISO9001 Quality System are not sufficient for your organization. You must satisfy also another standard that takes its cue from ISO9001 to add much more, the **ISO/IEC 80079-34 "Explosive atmospheres - Part 34: Application of quality systems for Ex product manufacture"**. It is on the basis of this norm that an accredited certification body (such as the TÜV in our case) must verify whether the manufacturer's quality assurance system complies with Annex VII of the ATEX Directive. Receiving an ATEX certified

product, in fact, does not in itself mean that the manufacturer's organization has done everything to always ensure product and service compliance, even in after-sales. Just to give an example, from a serial number of an Ex motor the manufacturer should be able to trace the batch of each component that is critical for Ex safety (like winding, terminal block, castings of shields, housing, and terminal box, etc.) and, then, the chemical composition of the aluminum or iron castings with which they were made, the mechanical properties of the batch of the terminal block, and so on. Serial number by serial number. Lot by lot. It is a commitment that Motive has managed to standardize on all its products, ATEX and not, through the digitization of all internal processes, and which also adds value to standard products. A guarantee, therefore, that goes well beyond the ISO9001 that Motive already boasted since it was born in 2000, and which demonstrates the excellence of a company set up to give certainty and serenity to the customer.

Cat	DUST	GAS	Zone	description	motive gearboxes
2			1	A place in which an explosive atmosphere consisting of a mixture with air or flammable substances in the form of gas, vapor or mist is likely to occur in normal operation occasionally.	✓
3			2	A place in which an explosive atmosphere consisting of a mixture with air of flammable substances in the form of gas, vapor or mist is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only.	✓
2			21	A place in which an explosive atmosphere in the form of a cloud of combustible dust in air is likely to occur in normal operation occasionally.	✓
3			22	A place in which an explosive atmosphere in the form of a cloud of combustible dust in air is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only.	✓

## TERMS OF SALE AND WARRANTY

### ARTICLE 1 - GUARANTEE

1.1 Barring written agreements, entered into between the parties hereto each time, Motive hereby guarantees compliance with specific agreements.

The guarantee for defects shall be restricted to product defects following design, materials or manufacturing defects leading back to Motive.

The guarantee shall not include:

- \* Faults or damages ensuing from transport. Faults or damages ensuing from installation defects; incompetent use of the product, or any other unsuitable use.
- \* Tampering or damages ensuing from use by non-authorized staff and/or use of non-original parts and/or spare parts;
- \* Defects and/or damages ensuing from chemical agents and/or atmospheric phenomena (e.g. burnt out material, etc.); routine maintenance and required action or checks;
- \* Products lacking a plate or having a tempered plate.

1.2 Returns to credit or replace will be accepted only in exceptional cases; however returns of goods already used to credit or replace won't be accepted in any case.

The guarantee shall be effective for all Motive products, with a term of validity of 12 months, starting from the date of shipment.

The guarantee shall be subject to specific written request for Motive to take action, according to statements, as described at the paragraphs herein below. By virtue of aforesaid approval, and as regards the claim, Motive shall be bound at its discretion, and within a reasonable time-limit, to alternatively take the following actions:

a) To supply the Buyer with products

of the same type and quality as those having proven defective and not complying with agreements, free ex-works; in aforesaid case, Motive shall have the right to request, at Buyer's charge, early return of defective goods, which shall become Motive's property;

b) To repair, at its charge, the defective product or to modify the product which does not comply with agreements, by performing aforesaid action at its facilities; in aforesaid cases, all costs regarding product transport shall be sustained by the Buyer.

c) To send spare parts free of charge: all costs regarding product transport shall be sustained by the Buyer.

1.3. The guarantee herein shall assimilate and replace legal guarantees for defects and discrepancies, and shall exclude any other eventual Motive liability, however caused by supplied products; in particular, the Buyer shall have no right to submit any further claims.

Motive shall not be liable for the enforcement of any further claims, as of the date the guarantee's term of validity expires.

### ARTICLE 2 - CLAIMS

2.1. Claims, regarding quantity, weight, gross weight and colour, or claims regarding faults and defects in quality or compliance, and which the Buyer may discover on goods delivery, shall be submitted by a max.7 days of aforesaid discovery, under penalty of nullity.

### ARTICLE 3 - DELIVERY

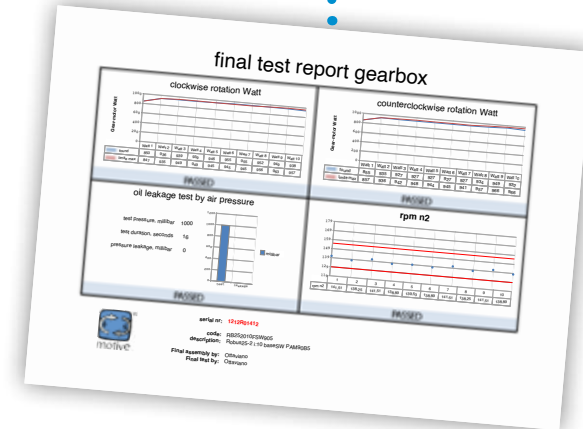
3.1. Any liability for damages ensuing from total or partial delayed or failed delivery, shall be excluded.

3.2. Unless differently communicated by written to the Client, the transport terms have to be intended ex-works.

### ARTICLE 4 - PAYMENT

4.1. Any delayed or irregular payments shall entitle Motive to cancel ongoing agreement, including agreements which do not regard the payments at issue, as well as entitling Motive to claim damages, if any. Motive shall, however, have the right, as of payment's due date and without placing in arrears, to claim interest for arrears, to the extent of the discount rate in force in Italy, increased by 12 points. Motive shall also have the right to withhold material under repair for replacement. In the case of failed payment, Motive shall have the right to cancel all guarantees of materials, as regards the insolvent Client.

4.2. The Buyer shall be bound to complete payment, including cases whereby claims or disputes are underway.



请访问Motive官网  
[www.motive.it](http://www.motive.it)，通  
过型号下载电机或齿  
轮箱最终测试报告。



请访问**MOTIVE**  
官网下载更多技术手册。

所有数据均经过精心编写和检查。我们不承担任何可能错误或遗漏的责任。Motive也会一如既往的坚持更新已销售产品的性能。

了解更多产品手册



**Motive s.r.l.**  
Via Le Ghiselle, 20  
25014 Castenedolo (BS) - Italy  
Tel.: +39.030.2677087 - Fax: +39.030.2677125  
web site: [www.motive.it](http://www.motive.it)  
e-mail: [motive@motive.it](mailto:motive@motive.it)



AREA DISTRIBUTOR