

## 用于单轴光伏追踪系统的回转减速机 产品系列 PVS. 1

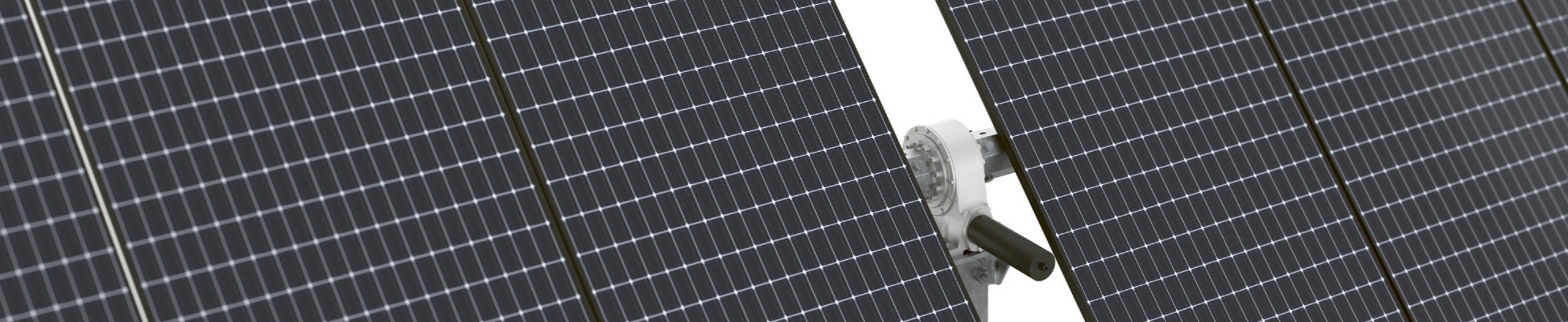
**auma**<sup>®</sup>  
Drives

**AUMA Drives GmbH**  
Grenzstraße 5  
01640 Coswig  
电话 +49 3523 94 60  
info.drives@auma.com

AUMA 的子公司和代表处遍布  
全球 70 多个国家。  
详细联系信息请参见我们的网站。  
[www.auma-drives.com](http://www.auma-drives.com)

### 出版说明

出版人：AUMA Drives GmbH  
摄影：Jürgen Jeibmann  
保留变更的权利。给出的产品特性并非担保声明。Y050.159\_BRO\_PV\_DE\_01.2024



## 用于单轴光伏追踪系统的回转减速机

### 为什么选择 AUMA Drives?

AUMA Drives 凭借数十年的丰富经验，致力于开发和生产个性化的驱动系统解决方案。我们的专业知识早已融入所有的项目步骤之中：从创意到研发、生产驱动器样品和验证测试，直至实现工业化和量产。凭借高度的生产深度整合、流程质量控制和自动化装配，我们可提供具有竞争力的驱动系统解决方案和高可用性。通过有针对性地选择特定材料可实现所需的性能参数，如出色的耐磨性、耐疲劳性和持久的防腐蚀性能。

### 德国设计。

为了提高光伏太阳能发电站的发电量，光伏模块需要时刻追踪太阳。产品系列 PVS.1 专为单轴追踪系统而开发。单级蜗轮蜗杆传动装置配有自锁式花键，因此驱动系统即使在断电后也能依靠风力作用保持在自己的位置中或是与模块表面对齐，而无需任何额外的能量或制动器。球状蜗杆轴和选用的齿轮零件材料可实现最大的扭矩。

坚固耐用的铸造壳体带有固定支脚和集成的末端挡块，可防止超过最大的回转角度。带有防尘环的径向轴密封圈可有效防止污染物渗入；结合高质量的润滑剂可确保多年免维护运行。产品系列 PVS.1 可提供您定制颜色的湿漆规格，也可以选择满足最高防腐要求的粉末漆。



PVS 125.1 光伏回转减速机结构尺寸

| PVS 125.1    |                      |
|--------------|----------------------|
| 额定扭矩         | 6000 Nm              |
| = 最大额定扭矩     | 9800 Nm              |
| 自锁           | 是                    |
| 静态轴向承载能力     | 110 kN               |
| 静态径向承载能力     | 60 kN                |
| 动态轴向承载能力     | 100 kN               |
| 动态径向承载能力     | 55 kN                |
| 倾斜力矩         | 8 kN                 |
| 保持力矩         | 39 kN                |
| 减速比          | i=60                 |
| 表面防腐等级       | C3 (湿漆)<br>C4 (粉末涂层) |
| 末端挡块         | ± 60°                |
| 输出驱动装置上的扭转间隙 | ≤ 0.2°               |

### 您的个性化驱动系统

根据要求，AUMA Drives 可提供完整的驱动系统，包括齿轮传动装置（行星齿轮箱）、电机（24VDC）和用于直接连接追踪器结构的法兰。我们可根据您的要求设计法兰的连接尺寸。



带输出法兰和电机的光伏回转驱动系统 PVS 125.1

| 可能的减速传动电机 |           |
|-----------|-----------|
| 额定转速      | 1.5 rpm   |
| 额定扭矩      | 300 Nm    |
| 扭矩        | 最大 400 Nm |
| 额定电压      | 24VDC     |
| 额定电流强度    | < 6.5A    |
| 防护等级      | IP65      |