

SCHWENKGETRIEBE FÜR EINACHSIGE PV-NACHFÜHRSYSTEME Baureihe PVS.1

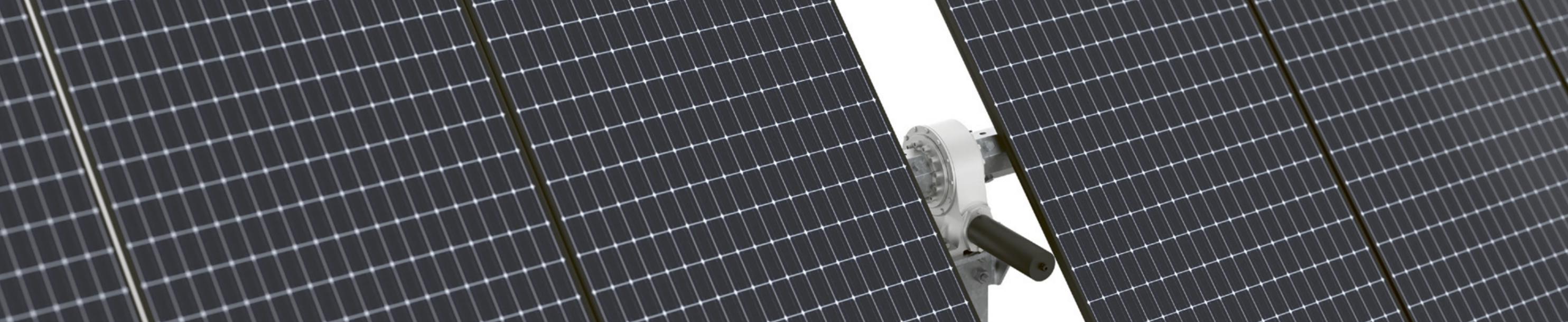
auma[®]
Drives

AUMA Drives GmbH
Grenzstraße 5
01640 Coswig
Tel. +49 3523 94 60
info.drives@auma.com
www.auma-drives.com

AUMA Tochtergesellschaften und Vertretungen
sind in über 70 Ländern für Sie da.

Impressum

Herausgeber: AUMA Drives GmbH
Fotonachweis: Jürgen Jeibmann
Änderungen vorbehalten. Angegebene Produkteigenschaften stellen keine Garantieerklärung dar.
Y050.157_BRO_PV_DE_01.2024



SCHWENKGETRIEBE FÜR EINACHSIGE PV-NACHFÜHRSYSTEME

Warum AUMA Drives?

AUMA Drives entwickelt und produziert individuelle Antriebslösungen mit jahrzehntelanger Erfahrung. Unser Know-how ist in allen Projektschritten integriert: Von der Idee über die Forschung und Entwicklung, die Produktion von Musterantrieben und Verifikationstests bis hin zur Industrialisierung und Serienfertigung. Mit unserer hohen Fertigungstiefe, prozessbegleitender Qualitätskontrolle und automatisierter Montage bieten wir wettbewerbsfähige Antriebslösungen und hohe Verfügbarkeit. Über die zielgerichtete Auswahl definierter Materialien werden die erforderlichen Parameter, wie ausgezeichnetes Verschleißverhalten, hohe Dauerfestigkeit sowie langanhaltender Korrosionsschutz, umgesetzt.

Engineered in Germany.

Zur Steigerung der Stromausbeute von PV-Solarkraftwerken werden die PV-Module der Sonne nachgeführt. Speziell für einachsige Tracking-Systeme wurde die Baureihe PVS.1 entwickelt. Das einstufige Schneckengetriebe ist mit einer selbsthemmenden Verzahnung ausgestattet, wodurch der Antrieb unter Windeinwirkung, im stromlosen Zustand seine Position bzw. die Ausrichtung der Modul-Fläche hält – ganz ohne zusätzliche Energie oder Bremse. Die globoidische Schneckenwelle und die gewählten Werkstoffe der Verzahnungsteile ermöglichen höchste Maximaldrehmomente.

Das robuste Guss-Gehäuse verfügt über eine Fußbefestigung und integrierte Endanschläge, die das Überfahren der maximalen Schwenkwinkel verhindern. Radialwellendichtringe mit Staubschutzlippe schützen vor eindringendem Schmutz und gewährleisten zusammen mit einem hochwertigen Schmiermittel den wartungsfreien Betrieb über viele Jahre. Die Baureihe PVS.1 ist erhältlich in Nasslack-Ausführung in Ihrer Wunschfarbe. Für allerhöchste Korrosionsschutz-Ansprüche ist optional auch die Pulverlackierung möglich.



PV-Schwenkgetriebe Baugröße PVS 125.1

| PVS 125.1 | |
|--------------------------------------|--|
| Nennmoment | 6000 Nm |
| Maximales Nennmoment | 9800 Nm |
| Selbsthemmung | Ja |
| Statische axiale Traglastfähigkeit | 110 kN |
| Statische radiale Traglastfähigkeit | 60 kN |
| Dynamische axiale Traglastfähigkeit | 100 kN |
| Dynamische radiale Traglastfähigkeit | 55 kN |
| Kippmoment | 8 kN |
| Haltemoment | 39 kNm |
| Getriebeübersetzung | i = 60 |
| Oberflächenkorrosionsschutzgrad | C3 (Nasslack) C4 (Pulverbeschichtung) |
| Endanschläge | ± 60° |
| Verdrehspiel am Abtrieb | ≤ 0,2° |

Ihr individueller Antrieb

Auf Wunsch liefert AUMA Drives den kompletten Antrieb inklusive Vorgelege (Planetenge triebe), Motor (24 VDC) und Flanschen für die direkte Anbindung an die Trackerstruktur. Die Anschlussmaße der Flansche gestalten wir auf Wunsch nach Ihren Vorgaben.



PV-Schwenkantrieb PVS 125.1 mit Abtriebsflanschen und Motor

| Möglicher Vorgelege-Motor | |
|---------------------------|-------------|
| Nennzahl | 1,5 rpm |
| Nennmoment | 300 Nm |
| Drehmoment max. | max. 400 Nm |
| Nennspannung | 24 VDC |
| Nennstromstärke | < 6,5 A |
| Schutzart | IP65 |