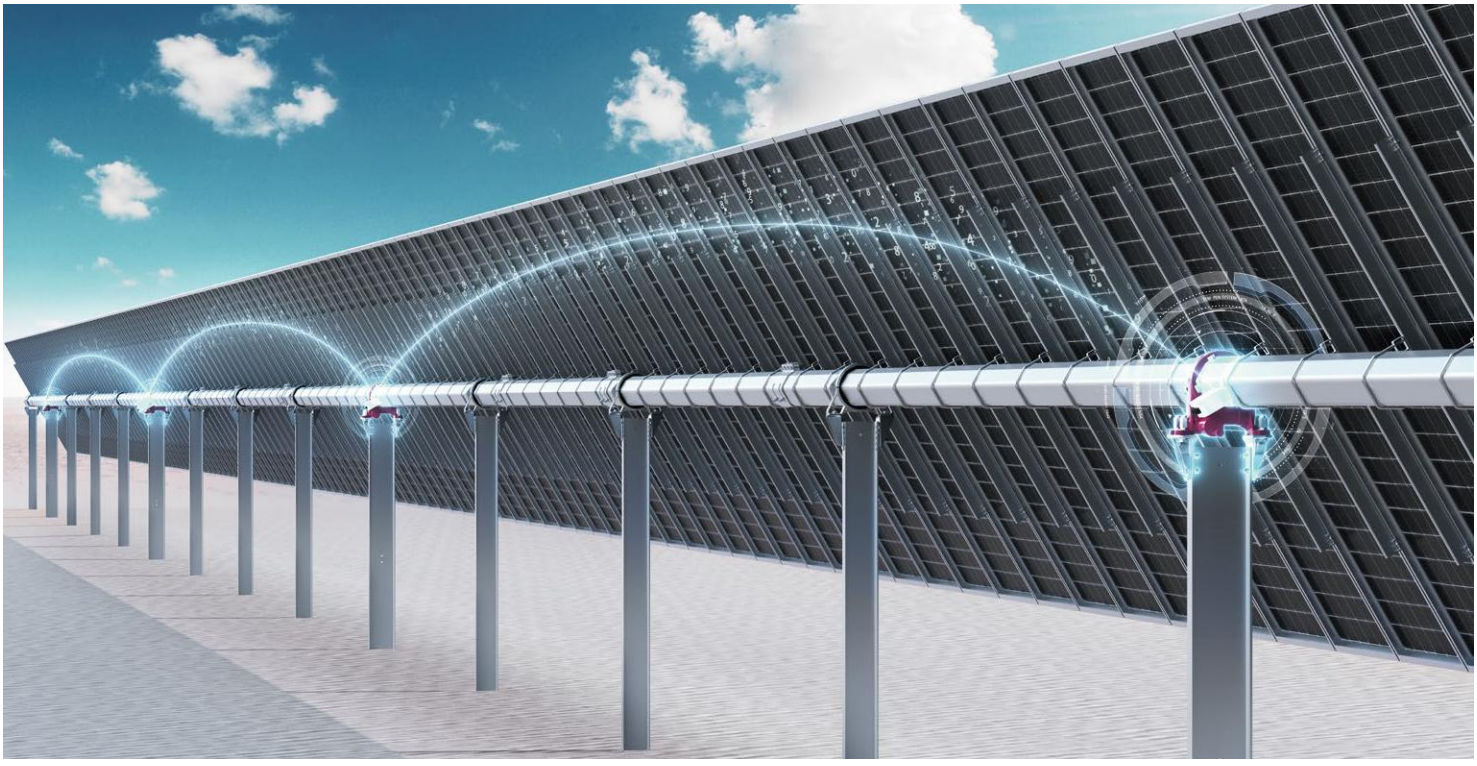

ستريدر - ESEEK (الثالث)

Advantages

التكلفة الأمثل
مدى فائق - توفير القواعد والمواد

- وتقليل تكاليف البناءتصميم صف واحد فائقة الطول (انخفاض 25% في عدد الأعمدة،)
- عارضة رئيسية متعددة الأضلاع بقطر كبير (زيادة في القوة بنسبة35%)
- نظام عارضات مربعة (زيادة 135% في مقاومة الانحناء، تركيبسريع للعناصر، زيادة كفاءة بنسبة 100%)

أقصى درجات الأمان
الحماية ضد الرياح القوية

- قفل ثابت عالي الحمل
- امتصاص الاهتزاز محورًا
- CPPشهادة اختبار نفق الرياح

الثبات والموثوقية
تقنيات مستقرة وهيكل موثوق به

- زيادة في وصلات المسامير العربات للزيادة في الصلابة
- تشغيل متزامن متعدد لضمان التزامن في دوران الترتيب الفائق وتجنبتأخير النظام أو عدم الاستقرار
- CPP شهادة اختبار نفق الرياح

الكفاءة المثلى
الدفع الثلاثي - استجابة فائقة السرعة

- (NCU + TCU + SCADA)التحكم الذكي للربط المتكامل والاستجابة فائقة السرعة ثلاثية النواه

Introduction

ESEEK-strider tracker is a single-row 1P independent tracking system developed based on the design concept of **ultra-high wind pressure, ultra-long arrangement, and ultra-large span** for large-scale ground power stations. The system employs multi-point synchronous electrical linkage technology, combined with large-diameter polygonal torque tubes, capable of carrying up to 6 strings, with a single row extending over 180 meters and torque tube spans reaching up to 11 meters. The system boasts strong expansion capabilities, multiple rotary drives and locking mechanisms, ensuring high safety performance.

• معلمات النظام	شكل التتبع	(HSAT) نظام تتبع أحادي الصف مستقل
	مدى زاوية التتبع	±60°
	جهاز الدفع/ الكمية	محرك التخفيض الدوراني (نقاط متعددة)
	استراتيجية الحماية	مسطح 0° + قفل تلقائي متعدد النقاط
	عدد مكونات النظام الواحد	قطعة 160
	جهد امداد الطاقة النظام	فولت (افتراضي، اختياري ≥1500 فولت) ≤30
	شكل القاعدة	قاعدة مطروقة/قاعدة خرسانية/قاعدة خرسانية مسبقة الصنع عالية القوة
	مواد الهيكل	فولاذ عالي القوة بغطاء زنك/زنك-ألومنيوم-مغنيسيوم
	استهلاك الطاقة اليومي	حوالي 0.06 كيلوواط/ساعة يومياً
	تصميم مقاومة الرياح	سرعة رياح مصممة قصوى 70 م/ث
	نوع المكونات	متوافق مع جميع أنواع المكونات
	درجة حرارة التشغيل	درجة مئوية (يجب اختيار بطارية فائقة البرودة تحت -25 درجة مئوية) 60 ~ -40
	تكيف التضاريس	الميل ≥15% (شمال/جنوب/شرق/غرب)
	ضمان الجودة	سنوات (الأجزاء الهيكلية) + 5 سنوات (جهاز الدفع وأجزاء التحكم الكهربائي) 10
• معلمات التحكم	خوارزمية/وحدة التحكم	خوارزمية فلكية + تحكم مغلق لمستشعر الموقع
	دقة التتبع	≤ 1°
	التتبع العكسي	متاح
	تصميم الاتصالات	لاسلكي (Lora، Zigbee)
	أوضاع خاصة أخرى	أوضاع الثلج/الفيضانات/البرد متاح
	طريقة إمداد الطاقة	سلسلة/عناصر صغيرة/تيار متردد، مع بطاريات ليثيوم احتياطية

700MW Fushan Gonghe Solar Plant Single-axis Tracker 1P

13.6MW Brazil Tocantins Solar Plant Single-axis Tracker 1P