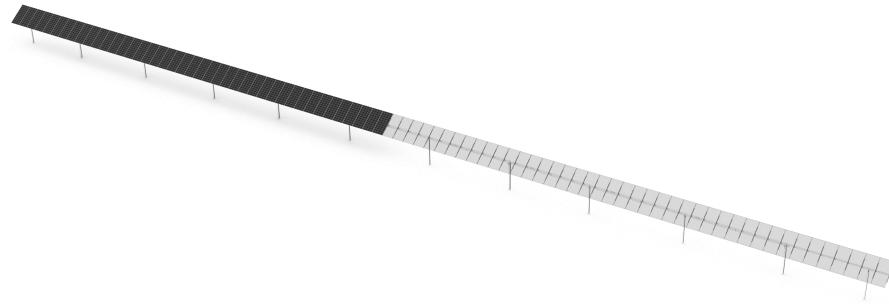




AT-SPARK

محور واحد بآلية ربط ميكانيكية متعددة الحركة
(1P) صف واحد - نظام تتبع شمسي مستقل



AT-SPARK

محور واحد بآلية ربط ميكانيكية متعددة الحركة
صف واحد-نظام تتبع شمسي مستقل (1P)

مواصفات التصميم

نوع التتبع:	عمودي بوضع الوحدات المحور، أحادي أفقى متتابع
نوع نظام القيادة:	نظام دوران متزامن متعدد النقاط
نوع المحرك:	محرك تيار مستمر 24 فولت
جهد السلسلة:	1 فولت أو 1500 فولت (تيار مستمر) 1000
طول المتتابع:	حتى 143 متر
تكوين المتتابع:	حتى 4 سلاسل (DC) 1500 فولت
عدد الوحدات:	من 90 إلى 120 وحدة، حسب حجم الوحدة
عدد الوحدات:	أكثر من 96%
دعم الوحدات:	جميع الوحدات التجارية (210 / 182 / 166)
وضع التثبيت (الركن):	(قابل للضبط حسب متطلبات المشروع) 0 °
نطاق دوران المتتابع:	±60 ° حتى
نطاق درجة حرارة التشغيل:	-30 °C إلى 60 °C
نوع الأساس:	الدق / الحفر المسيق / الركائز الخرسانية / ركائز PHC
الطلاء المقاوم للتكلل:	مجلفن مسبقاً / مجلفن بالغمض الساخن / مطلي بزنك-معنيسيوم
سرعة الرياح المسموح بها:	حتى 70 م/ث وفق معيار ASCE 7-10
تحمل الانحدار:	(جنوب: حتى 15 °- شمال 5.8 °)

الإلكترونيات وأنظمة التحكم

نظام التحكم:	وحدة تحكم واحدة لكل متتابع
مصدر الطاقة:	264 فولت، بطارية ليثيوم احتياطية-1500 فولت، تغذية بتيار متناوب 90- تغذية من السلسلة بتيار مستمر 300
خوارزمية التتبع الشمسي:	خوارزميات فلكية + خوارزميات ذكية
استهلاك طاقة وحدة التحكم:	ساعة/يوم • حوالي 08.0 كيلوواط
دقة التتابع:	±2 °
الاتصالات:	Zigbee لاسلكية شبکية / إيثرنوت أو كابل RS485 شبکة
وضع التثبيت الليلي:	نعم
الاتجاه (Backtracking):	نعم اختياري ثلاثي الأبعاد (3D)

التركيب والخدمة

التدريب في الموقع:	نعم
متطلبات التركيب:	لا حاجة إلى أدوات خاصة
الضمان:	حتى 10 سنوات لنظام القيادة والتحكم، 15 سنة للهيكل، 5 سنوات للبطاريات