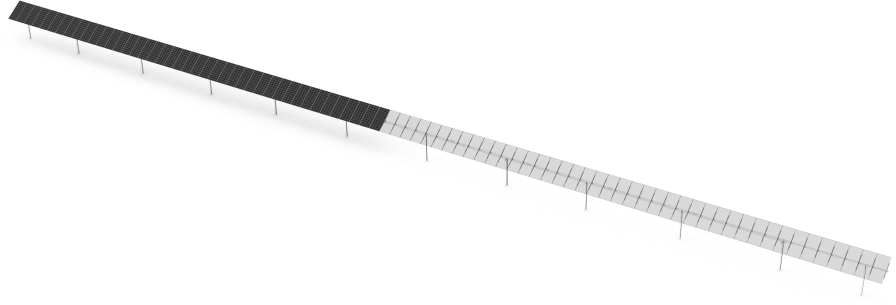


AT-SPARK

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



AT- SPARK

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

مواصفات التصميم

نوع التتبع:	عمودي بوضع الوحدات المحور، أحادي أفقي متتبع
نوع نظام القيادة:	نظام دوران متزامن متعدد النقاط
نوع المحرك:	محرك تيار مستمر 24 فولت
جهد السلسلة:	1000 فولت أو 1500 فولت (تيار مستمر)
طول المتتبع:	حتى 143 متر
تكوين المتتبع:	DC حتى 4 سلاسل (1500 فولت)
عدد الوحدات:	من 90 إلى 120 وحدة، حسب حجم الوحدة
عدد الوحدات:	أكثر من 25%
دعم الوحدات:	جميع الوحدات التجارية (166 / 182 / 210)
وضع التثبيت (الركن):	(قابل للضبط حسب متطلبات المشروع) 0°
نطاق دوران المتتبع:	±60° حتى
نطاق درجة حرارة التشغيل:	30°C إلى 60°C من -
نوع الأساس:	الدق / الحفر المسبق / الركائز الخرسانية / ركائز PHC
الطلاء المقاوم للتآكل:	مجلفن مسبقاً / مجلفن بالغمس الساخن / مطلي بزنك-مغنيسيوم
سرعة الرياح المسموح بها:	حتى 70 م/ث وفق معيار ASCE 7-10
تحمل الانحدار:	(°جنوب: حتى 15% -5.8 شمال

الإلكترونيات وأنظمة التحكم

نظام التحكم:	وحدة تحكم واحدة لكل متتبع
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 التتبع:	±2°
الاتصالات:	RS485 لاسلكية / شبكة / إيثرنت أو كابل Zigbee شبكة
وضع التثبيت الليلي:	نعم
Backtracking (التتبع العكسي):	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