ايكوسولاريس للطاقة الكهروضوئية ذ.م.م
Photovoltaic Energy L.L.C
كانال هايتس 4001، دبي، الإمارات العربية المتحدة · ص.ب. 25314
هاتف: +971 58 511 8662 · الرقم المجاني: 800 00813
contact@ecosolaris.ae · www.ecosolaris.ae

النشرة الفنية · إنارة المطارات ومهابط المروحيات · خزانة تغذية وتحكم ومراقبة

وحدة التحكم Controller V4

رمز EcoSolaris **ECO-AL-4105** | رمز الطلب **AL-080-AX** | صُنع في رومانيا **Made in Romania**



وحدة Controller V4 هي خزانة كهربائية تضم جميع المعدات اللازمة لتغذية أنظمة إنارة مهبط المروحيات أو المطار وحمايتها والتحكم فيها ومراقبتها. تُصنع حسب كل مشروع، إذ يختار العميل نوع الدوائر وعددها وخيارات التحكم.

رمز الطلب
AL-080-AX

التغذية الكهربائية
110-240 V, 50/60 Hz

أنواع المخارج
A DC ؛ تيار ثابت 1.4 V DC ؛ 230 V AC48

أقصى قدرة لكل قناة – 230 V AC
غير قابلة للتعتيم، للمصابيح (الوامضة)

السعر عند الطلب

الدعم الفني من EcoSolaris · دبي

المواصفات الفنية

رمز الطلب	AL-080-AX
التغذية الكهربائية	110-240 V, 50/60 Hz
أنواع المخارج	A DC ؛ تيار ثابت 1.4 V DC ؛ 230 V AC48
أقصى قدرة لكل قناة – 230 V AC	(غير قابلة للتعتيم، للمصابيح الوامضة) 2000 W
أقصى قدرة لكل قناة – 48 V DC	(قابلة للتعتيم، عادةً لمهابط المروحيات) 500 W
أقصى قدرة لكل قناة – 1.4 A	(قابلة للتعتيم، دائرة متسلسلة للمطارات) 800 W
عدد الدوائر	حسب المشروع، غير محدود نظريًا
مستويات السطوع – مهبط مروحيات	10%، 30%، 100%
مستويات السطوع – مطار	1%، 3%، 10%، 30%، 100%
التحكم المحلي	شاشة LCD تعمل باللمس على اللوحة الأمامية (قياسي)
التحكم عن بُعد (اختياري)	لوحة V4 عبر RS485، الإنترنت، ARCAL، ALCMS
ARCAL	3 / 5 / 7 نقرات على الميكروفون = 10% / 30% / 100%
المراقبة	القدرة الكلية أو لكل دائرة (اختياري)، الدائرة المفتوحة، أعطال PAPI/SAGA/HAPI
الحمايات	قصر الدائرة، الحمل الزائد، الجهد الزائد، SPD، EMI
فئة الحماية الكهربائية	الفئة I (التأريض إلزامي)
نطاق درجة الحرارة	-20° إلى +55°
درجة الحماية	IP20 (تركيب داخلي مع حماية إضافية موصى بها)
الأبعاد	1200 x 800 x 302 mm
الأبعاد مع مخرج تيار ثابت 1.4 A	1600 x 800 x 302 mm
التركيب	في الوضع العمودي فقط
الهيكل	خزانة معدنية مطلية بطلاء مسحوق، رمادية

المزايا

- قابلة للتخصيص بالكامل: نوع الدوائر وعددها (غير محدود نظريًا) وخيارات التحكم
- شاشة LCD تعمل باللمس تعرض مخطط النظام وسيناريوهات الهبوط/الإقلاع (اختياري) والسطوع وحالة الدوائر والأعطال
- تعتيم على 3 مراحل لمهابط المروحيات و5 مراحل للمطارات، لكل دائرة
- تحكم عن بُعد: لوحة V4 عبر RS485، الإنترنت (هاتف ذكي، جهاز لوحي، حاسوب)، ARCAL من قِبل الطيار، ALCMS
- مراقبة استهلاك الطاقة والأعطال مع رسالة على الشاشة وإنذار صوتي
- حماية من قصر الدائرة والحمل الزائد والجهد الزائد مع SPD وEMI
- إعداد صلاحيات التحكم

المعايير والمطابقة

- الملحق 14، المجلد الأول – المطارات ICAO
- الملحق 14، المجلد الثاني – مهابط المروحيات ICAO

المواد والتصنيع

- الهيكل: خزانة معدنية مطلية بطلاء مسحوق (رمادية)
- جلب الكابلات: نحاس مطلي بالنيكل

خيارات التهيئة

- دوائر 48 V DC قابلة للتعتيم (عادةً لمهابط المروحيات)
- دوائر تيار ثابت 1.4 A قابلة للتعتيم (دائرة متسلسلة، للمطارات)
- دوائر 230 V AC غير قابلة للتعتيم (للمصابيح الوامضة)
- لوحة تحكم V4 عبر RS485 حتى 500 m
- التحكم عبر الإنترنت
- تحكم الطيار في إنارة المطار عبر اللاسلكي – ARCAL
- "نظام تحكم ومراقبة على حاسوب بشاشة لمس 27 – ALCMS
- قياس القدرة الكلية أو لكل دائرة

بنية رمز الطلب

AL - 080 - AX

AL	مؤشر السلسلة (إنارة المطارات)
080	مؤشر المنتج – Controller V4
AX	نوع المنتج: ملحق

الملحقات المتوافقة

AL-160-AX	لوحة التحكم عن بُعد Console Controller V4

التطبيقات

مهابط المروحيات الأرضية وعلى أسطح المباني · **المطارات والمدارج** · **دوائر متسلسلة بتيار ثابت لإنارة المدارج** · **التحكم من البرج أو عن بُعد أو من قِبل الطيار (ARCAL)**