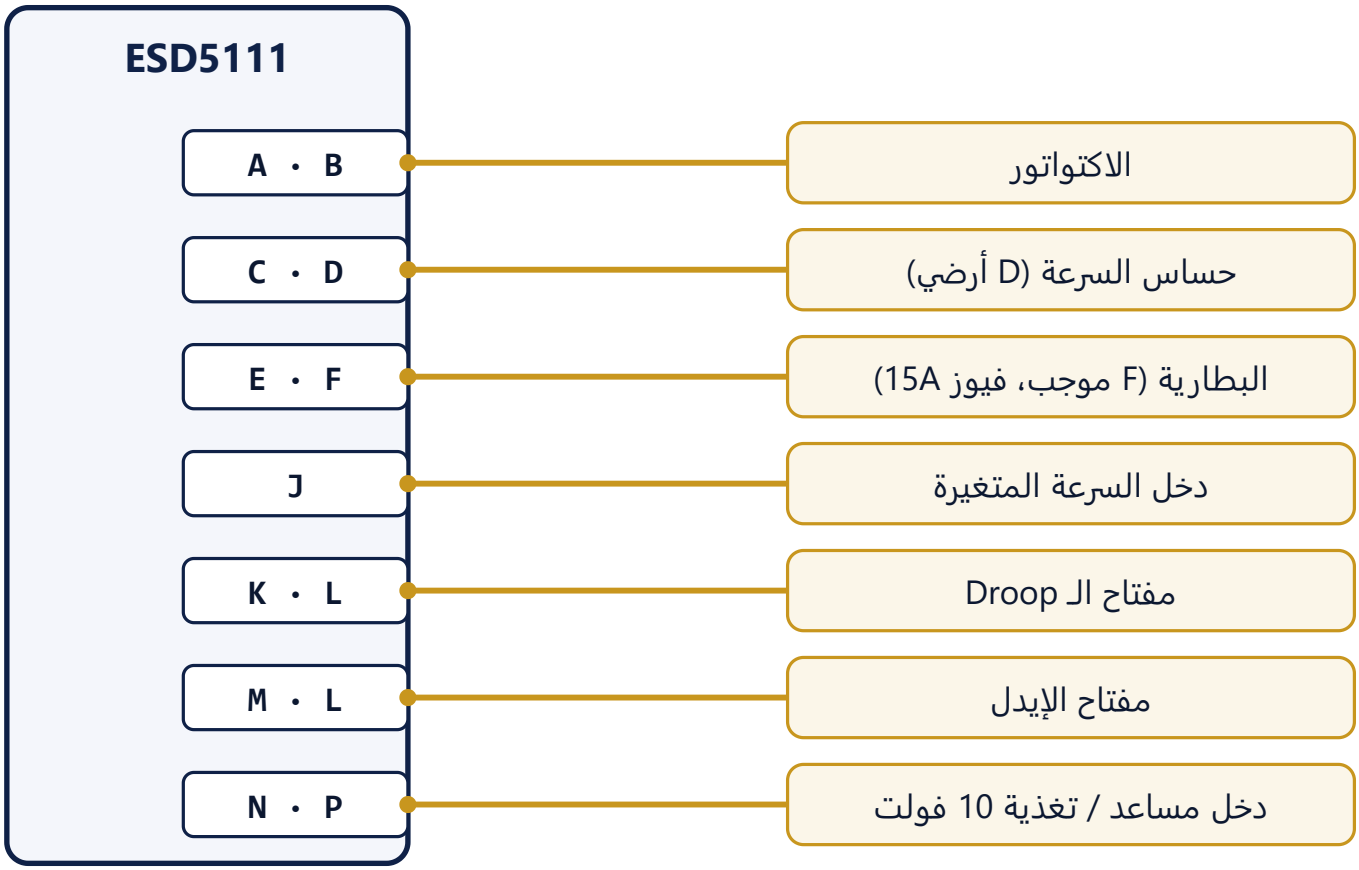
ورقة توصيل وتشغيل: كارتة سرعة (جفرنر) ESD5111

pharaonicgenerators.com · واتساب 01032859484

تنبيه سلامة

- افصل البطارية قبل أي توصيل على الكارتة أو الاكتواتور.
- فيوز 15 أمبير على موجب البطارية (الطرف F)؛ أسلاك 1.3 مم² (#16) أو أكبر.
- الدليل يحذّر: لازم جهاز إيقاف عند السرعة الزائدة مستقل عن نظام الجفرنر (زي سولينويد وقود)، ولا تعتمد على الاكتواتور وحده لمنع السرعة الزائدة.
- كل التوصيلات الخارجية بسلك مغلّف، وطرف واحد من كل شيلد على نقطة واحدة في جسم الكارتة. لا تزيد عزم ربط الأطراف عن 1.01 نيوتن·متر.
- قصر على الطرف P يتلف الكارتة.

كارتة ESD5111 بتتغذى من بطارية 12 أو 24 فولت DC (سالب أرضي، الجسم معزول)، وتيار الاكتواتور حتى 10 أمبير ذروة، وإشارة حساس السرعة من 1 إلى 50 فولت AC. الـ Lead Circuit مفعّل من المصنع بجامبر بين E7 و E6.



رسم من عملنا مبني على جدول الأطراف؛ أسماء الأطراف كما هي مطبوعة في الدليل. الخط المتقطع = توصيل يحيله الدليل لرسم المولد نفسه.

الأطراف (القسم 5)

الطرف	الوظيفة	ملاحظات
A، B	الاكتواتور (+/-)	1.3 مم² أو أكبر
C، D	حساس السرعة المغناطيسي (D أرضي)	مجدول و/أو مغلّف بطوله؛ المسافة عن الأسنان 0.64–0.89 مم؛ على الأقل 1 فولت AC RMS أثناء الدوران
E، F	البطارية (+/-): F موجب	فيوز 15 أمبير
G	أرضي الإشارة	
H	—	أضف جامبر لزيادة مدى الـ Droop
J	دخل السرعة المتغيرة	15 كيلو أوم اسمي
K، L	اختيار الـ Droop	يعمل عند الغلق
M، L	اختيار الإيدل	يعمل عند الغلق

الطرف	الوظيفة	ملاحظات
N	دخل مساعد	توزيع حمل / تزامن 0–10 فولت، مركزه 5 فولت؛ بسلك مغلّف
P	تغذية الملحقات +10 فولت	حتى 20 مللي أمبير؛ المرجع G

الضبط (الأقسام 6–7)

1. قبل التشغيل: GAIN و STABILITY و SPEED TRIM في المنتصف.
2. الكارتة مضبوطة على سرعة إيدل تقريباً (1000 هرتز أو 600 لفة/دقيقة). دوّر والكارتة متغذية: الاكتواتور لأقصى وقود لحد ما المحرك يدور، والنظام يمسكه على إيدل.
3. السرعة: SPEED (بوتنشيومتر 25 لفة) مع عقارب الساعة للزيادة.
4. على سرعة التشغيل وبدون حمل: GAIN مع عقارب الساعة لحد عدم الثبات، ارجع لحد الثبات، وتقسيمة كمان عكس عقارب الساعة؛ ونفس الخطوات لـ STABILITY.
5. الإيدل: مفتاح الاختيار على IDLE ولف IDLE مع عقارب الساعة للزيادة. الـ Droop: مفتاح الاختيار على DROOP ولف DROOP مع عقارب الساعة للزيادة، وبعدين راجع السرعة المقننة.
6. لتجاوز 7000 هرتز ممكن يلزم جامبر أو فولت تردد بين G و L. مع سينكرونايزر لوحده (من غير موزع حمل) يتوصل مقاومة 3 ميجا أوم بين N و P.

المصدر: ESD5100 Series Speed Control Unit (PIB1000)، الأقسام 5–7، الصفحات 2–5
مرجع من عملنا مبني على دليل الكارتة؛ التوصيل النهائي حسب رسم لوحة المولد، والعمل لفني مؤهل.