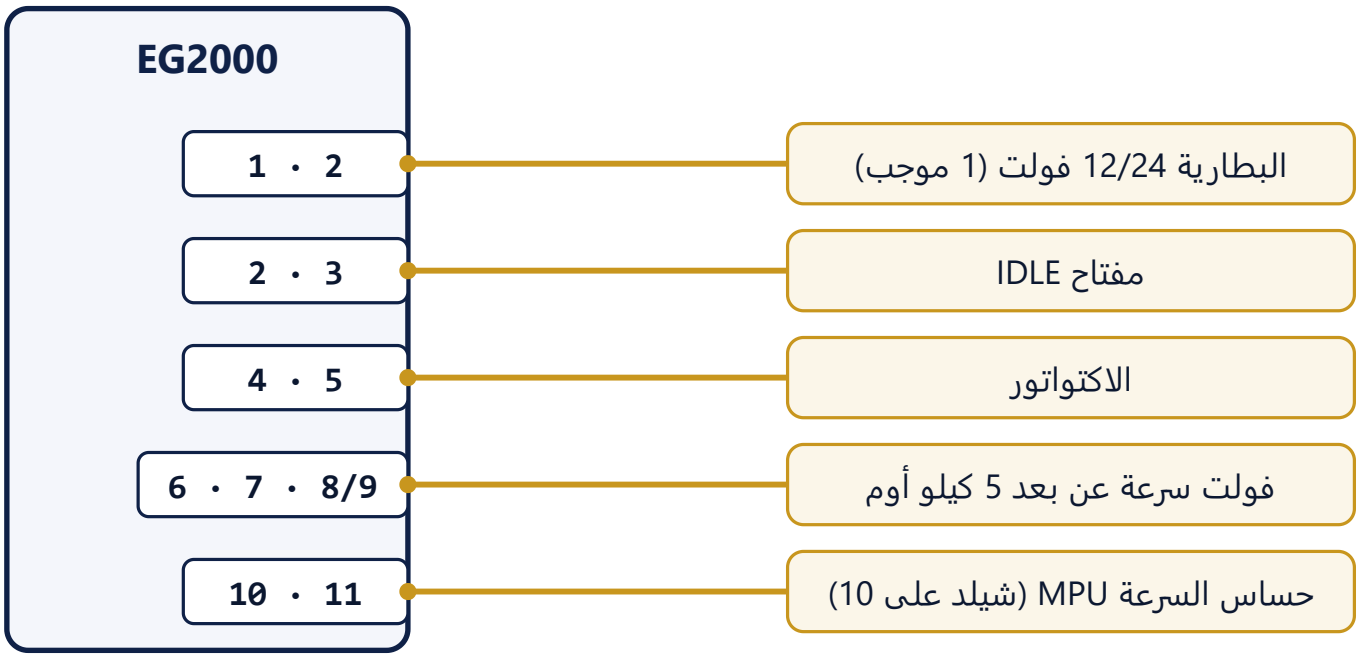
ورقة توصيل وتشغيل: كارتة سرعة (جفرنر) EG2000

pharaonicgenerators.com · واتساب 01032859484

تنبيه سلامة

- افصل البطارية قبل أي توصيل على الكارتة أو الاكتواتور.
- اكتواتور ووصلة الوقود لازم يتحركوا بحرية بين الحد الأدنى والأقصى؛ اسيب 2–3 درجات قبل نهاية المشوار.
- سلك حساس السرعة مغلّف (Shielded) بطوله، والشيلد يتوصل من طرف واحد بس كما في الجدول.

كارتة EG2000 مع الاكتواتور وحساس السرعة MPU بيكوّنوا جفرنر المحرك الإلكتروني. بتتغذى 12 أو 24 فولت DC ±20% بنفس جهد الاكتواتور، والتيار العادي 2.5–3.5 أمبير وممكن يوصل 15 أمبير وقت التشغيل أو تغيّر الحمل المفاجئ.



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

الأطراف (القسم 3)

الطرف	الوظيفة	ملاحظات
1, 2	تغذية DC: 1 موجب، 2 سالب	12/24 فولت ±20%؛ سلك 2 مم مجدول
2, 3	مفتاح IDLE	مفتوح = سرعة التشغيل؛ مقفول = سرعة الإيدل
4, 5	خرج الاكتواتور	حتى 15 أمبير؛ سلك 2 مم مجدول
6, 7, 8 / 6, 7, 9	ضبط السرعة عن بعد (مجموعتين)	فولت 5 كيلو أوم، مدى ±5%، سلك 3 أطراف مغلّف والشيلد على 10
10, 11	دخل حساس السرعة MPU	سلك طرفين مغلّف؛ الشيلد على 10 والطرف التاني مقطوع ومعزول

الضبط قبل وبعد التشغيل (القسم 4)

1. اختار مدى تردد الـ MPU بمفتاح DIP حسب أعلى تردد للمحرك (التردد = السرعة × عدد أسنان الفلاي ويل ÷ 60): SW1 600–1200، SW2 1200–2500، SW3 2500–5000، SW4 5000–9500 هرتز. لو مش متأكد: SW3 فقط ON.
2. والمحرك واقف والتغذية مفصولة: INT و GAIN و RAMP TIME على الأقل (عكس عقارب الساعة)، و DROOP عكس عقارب الساعة للآخر للتشغيل Isochronous، و IDLE على الأقصى و RUN SPEED على الأقل، والفولت الخارجي في المنتصف.
3. شغّل المحرك. لو السرعة عدّت المقننة أوقفه واختار مدى تردد أقل. لف RUN SPEED مع عقارب الساعة ببطء للسرعة المقننة.
4. لف GAIN مع عقارب الساعة لحد ما الاكتواتور يبدأ يتذبذب، وبعدين عكسها لحد ما يثبت. حرّك الوصلة بالإيد: لو اتذبذبت 3–5 مرات وثبتت يبقى الضبط صح.
5. لو السرعة بترجع ببطء بعد تغيّر الحمل: زوّد INT مع عقارب الساعة وقلّل GAIN.
6. الإيدل: اقفل 2 و 3 واضبط IDLE لسرعة إيدل مناسبة؛ والـ RAMP من 3 إلى 20 ثانية بين الإيدل والسرعة المقننة.

المصدر: دليل تشغيل EG2000 (Generator Electronic Governor Controller)، الأقسام 1–5، الصفحات 2–5

مرجع من عملنا مبني على دليل الكارتة؛ التوصيل النهائي حسب رسم لوحة المولد، والعمل لفني مؤهل.