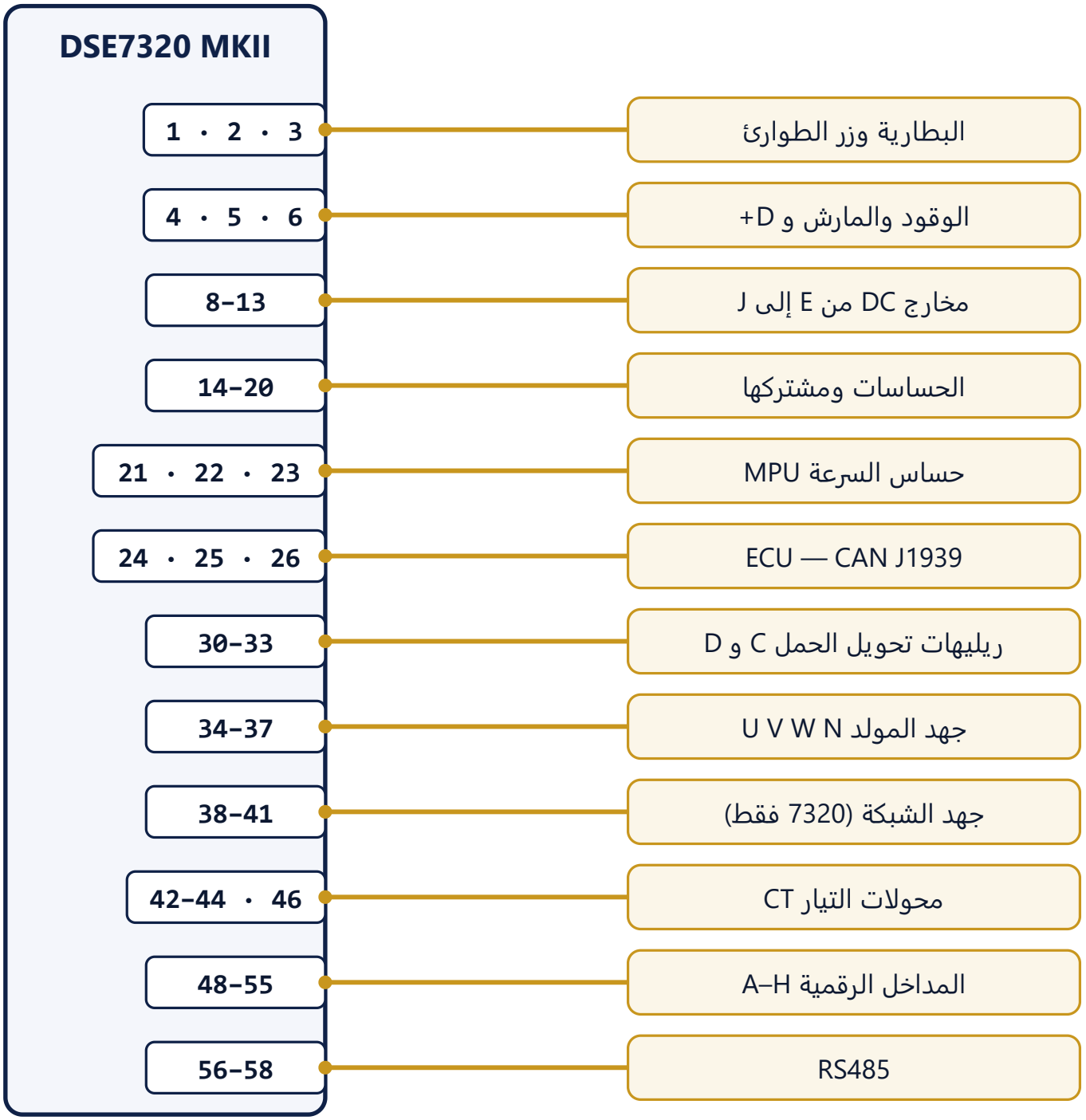
أطراف وتوصيل DSE7310 MKII و DSE7320 MKII

الفرعونية للمولدات · pharaonicgenerators.com · واتساب 01032859484

قبل التوصيل

- افصل البطارية والجهد المتردد قبل فك أو تركيب أي فيشة.
- لا تفصل فيشة الـ CT والمحولات عليها حمل: فتح دائرة الـ CT الثانوية يولد جهد خطير. اعمل قصر (Short) لأطراف الـ CT الأول.
- أطراف 34–41 عليها جهد المولد والشبكة: يوصي الدليل بفيوز 2 أمبير لكل خط.

رقم كل طرف في DSE7310 MKII و DSE7320 MKII ووظيفته ومقاس السلك المذكور في دليل DSE. الموديلان نفس الأطراف، إلا أن أطراف جهد الشبكة (38–41) موجودة في DSE7320 MKII فقط. ده جدول مرجعي، والتوصيل النهائي يكون حسب رسم لوحة المولد نفسها.



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

التغذية ومفتاح الطوارئ والمخارج DC (الأطراف 1–13)

الطرف	الوظيفة	ملاحظات من الدليل
1	سالب التغذية DC	2.5 مم² — يتوصل بالأرضي حيث يلزم

الطرف	الوظيفة	ملاحظات من الدليل
2	موجب التغذية DC	2.5 مم² — يغذي الشاشة والمخارج E إلى J
3	دخل مفتاح الطوارئ (E-Stop)	2.5 مم² — موجب التغذية عبر مفتاح الطوارئ، ويغذي المخرجين A و B
4	المخرج A (الوقود / البطال)	2.5 مم² — موجب من الطرف 3، 15 أمبير DC؛ ثابت كريليه وقود إذا لم يُضبط محرك إلكتروني
5	المخرج B (المارش)	2.5 مم² — موجب من الطرف 3، 15 أمبير DC؛ ثابت كريليه مارش إذا لم يُضبط محرك إلكتروني
6	شحن الدينامو / الإثارة (D+ / W/L)	2.5 مم² — لا يتوصل بالسالب؛ يُترك فاضي إذا لم يكن فيه دينامو شحن
7	لا يتوصل	
8–13	المخارج E إلى J	1.0 مم² — موجب من الطرف 2، 2 أمبير DC لكل مخرج، وظيفتها حسب البرمجة

الحساسات (الأطراف 14–20)

المشترك (Sensor Common) يتوصل بنقطة أرضي على جسم المحرك نفسه، مش داخل اللوحة، وبسلك منفصل من نقطة الأرضي الرئيسية ولا يُستخدم لأي جهاز تاني. لو استخدمت شريط تفلون على سن الحساس لا تغطي السن كله حتى يظل جسم الحساس متوصلاً بالأرضي.

الطرف	الوظيفة	ملاحظات من الدليل
14	مشترك الحساسات (Sensor Common)	أرضي الحساسات على جسم المحرك
15	الدخل A	حساس ضغط الزيت — 0.5 مم²
16	الدخل B	حساس حرارة المياه — 0.5 مم²
17	الدخل C	حساس مستوى الوقود — 0.5 مم²
18–20	المداخل D و E و F	حساسات إضافية حسب البرمجة — 0.5 مم²

حساس السرعة MPU والـ ECU والـ DSENet (الأطراف 21–29)

الـ CAN والـ DSENet بكابل 120 أوم مخصص (مثل Belden 9841). الشاشة فيها مقاومة إنهاء داخلية لخط DSENet فلازم تكون أول وحدة، وتُركب مقاومة إنهاء على آخر وحدة.

الطرف	الوظيفة	ملاحظات من الدليل
21	موجب حساس السرعة MPU	
22	سالب حساس السرعة MPU	
23	شيلد حساس السرعة	يتوصل بالأرضي من طرف واحد فقط
24	ECU — CAN H	للمحركات الإلكترونية (J1939)
25	ECU — CAN L	
26	شيلد خط الـ ECU	
27	DSENet B	
28	DSENet A	
29	شيلد DSENet	

ريليهات التحويل وقياس الجهد (الأطراف 30–41)

الجدول لمولد وشبكة ثلاثة أوجه بأربعة أسلاك. للأنظمة الأخرى (وجه واحد، ثلاثة أسلاك) ارجع لقسم الرسومات البديلة في الدليل.

الطرف	الوظيفة	ملاحظات من الدليل
30–31	المخرج C — ريليه جاف مقفول عادةً (NC)	عادةً يتحكم في كونتاكتور الشبكة — 1.0 مم²
32–33	المخرج D — ريليه جاف مفتوح عادةً (NO)	عادةً يتحكم في كونتاكتور المولد — 1.0 مم²
34	قياس جهد المولد L1 (U)	فيوز 2 أمبير — 1.0 مم²
35	قياس جهد المولد L2 (V)	فيوز 2 أمبير
36	قياس جهد المولد L3 (W)	فيوز 2 أمبير
37	نيوترال المولد (N)	
38–40	قياس جهد الشبكة L1 و L2 و L3 (R, S, T)	DSE7320 MKII فقط — فيوز 2 أمبير لكل خط
41	نيوترال الشبكة (N)	DSE7320 MKII فقط

محولات التيار CT (الأطراف 42–47)

حمل الشاشة على الـ CT هو 0.25 VA. اتجاه الـ CT: الطرف P1 (K) ناحية المولد و P2 (L) ناحية الحمل؛ أطراف S2 لكل المحولات تتجمع معاً. الجدول لحالة بدون قياس تسريب أرضي؛ لحالات Earth Fault ارجع لصفحة 53 في الدليل.

الطرف	الوظيفة	ملاحظات من الدليل
42	ثانوي CT الوجه L1 (S1)	2.5 مم²
43	ثانوي CT الوجه L2 (S1)	2.5 مم²
44	ثانوي CT الوجه L3 (S1)	2.5 مم²
45	لا يتوصل (بدون قياس تسريب أرضي)	
46	مشترك الـ CT (أطراف S2 للمحولات)	2.5 مم²
47	لا يتوصل (بدون قياس تسريب أرضي)	

المداخل الرقمية والاتصال (الأطراف 48–58، USB، RS232)

خط RS485 يحتاج مقاومة إنهاء 120 أوم بين A و B إذا كانت الشاشة أول أو آخر جهاز على الخط. كابل USB لا يزيد عن 5 متر.

الطرف	الوظيفة	ملاحظات من الدليل
48–55	المداخل الرقمية A إلى H	تشتغل بالتوصيل بالسالب — 0.5 مم²
56	شيلد RS485	
57	RS485 B (+)	إلى RXD+ و TXD+
58	RS485 A (−)	إلى RXD− و TXD−
RS232	منفذ RS232 (DB9)	لمودم أو كمبيوتر — MODBUS RTU
USB	منفذ USB (B)	للبرمجة بالكمبيوتر ببرنامج DSE Configuration Suite

المصدر: دليل التشغيل DSE 057-253، الإصدار 8، الصفحات 49–56
مرجع من عملنا مبني على دليل المصنع المذكور؛ أسماء الأطراف كما هي مطبوعة في الدليل. التوصيل النهائي حسب رسم لوحة المولد، والعمل لفني مؤهل.
الصفحة على الموقع: https://pharaonicgenerators.com/ar/support/wiring/dse7310-mkii-dse7320-mkii