

## جدول ٢

## ضبط الجهاز

الدخول الى مرحله الضبط	المؤشرات الوامضه	وصف/عرض	نطاق ضبط التعديلات مع الازرار $\nabla$ و $\blacktriangle$
←	OL	حدالاقصى للتيار	0.5-15A / 1-60A
←	UL	حدالادنى للتيار	$0 \leq UL < OL$
←	%A	عدم تناسق التيار	7-100%
←	ON	التاخير فى الاتصال	0-240 sec
←	OFF	التاخير فى الانفصال %A , OL	0-10 sec
←	OFF(u)	التاخير فى الانفصال UL	5-10 sec
←	Delay Start	توقيت بدايه التشغيل للمحرك	0-120 sec
←		حفظ جميع التعديلات Save	

④

## جدول ٣

## رسائل الخطاء

المؤشر الوامض	وصف الخطا	الشاشه	توقيت انفصال المرحل
OL	ازدياد التيار	Lod	$I^2t$
UL	نقصان التيار	Un••	توقيف OFF(u)
%A	عدم تناسق التيار	Ub••	توقيف OFF

(Reset) =  $\nabla$  +  $\blacktriangle$  اعاده تشغيل الجهاز

بعد ازالة الخطا، و مرور التوقيت on delay حتى بعد اعاده تشغيل الجهاز، مؤشر normal يكون وامض و رساله الخطا، تعرض

## جدول ٤

## ضبط وضع المرحل

عرض الجهاز قابل للتعديل مع $\nabla$ و $\blacktriangle$	وصف
•••	المرحل فى حاله الخطا، متصل
••□	المرحل فى حاله الطبيعى، متصل

⑤

## اعاده التشغيل التلقائى (Auto Recloser)

مع اتصال المرحل الى محطه auto، الجهاز يكون فى حاله Auto Recloser فى هذه حاله بعد كل خطا، التى يودى الى انفصال المرحل الجهاز بصوره تلقائيه مع تاخير +6sec on delay الذى تعرض كعد عكسى، تتمثل واذا كانت لاتوجد اخطا، تستمر فى العمل فى حال استمرار الخطا، هذه العمل يتكرر الى ٣ مرات و بعد ذلك الجهاز ينتظر RESRT اليدوى.

اعاده تشغيل اليدوى يكون مع الضغط فى نفس الوقت على الازرار  $\nabla$  و  $\blacktriangle$  و مقدار الوقت الانفصال يتم حسابه به صوره التاليه:

$$\text{توقيت تأخير الانفصال لزيادة التيار} = \frac{\text{التوقيت المعدل لتأخير الانفصال (OFF)}}{(\text{التيار الزائد})^2}$$

⑥

## جهاز أوفرلود الرقمى

## DIGITAL LOAD MONITORING RELAY

## تقديم الجهاز

جهاز اوفر لود الرقمى مع استخدام التكنولوجيا الحديثه و نظام المعالجات الدقيقه للتحكم بدقه الاضطرابات الناتجه من عدم تناسق التيار و زياده او نقصان التيار للاستعمال فى جميع المراكز الصناعيه بدون الحاجه الى CT و فى نوعين: نموذج (1-60A) بدقه 1A و نموذج (0.5-15A) بدقه 0.1A.



MODEL: □ DLF - 60A  
□ DLF - 15A  
CODE: 13F6  
WEIGHT : 180 gr  
(63x57x95) mm  
IP 30

①

## مميزات

- حمايه كامله الاجهزه الذى تعمل على كهربا: ثلاث مراحل.
- تحكم فى التيار القائم على  $I^2t$
- قياس التيار بدون حاجه الى CT و التاقاب تسع الاسلاك حتى حدالاقصى  $25mm^2$
- عرض التيار و ضبط القيم لرسائل الخطا.
- حمايه ضد زياده، او نقصان و الاضطرابات الناتجه عن عدم تناسق التيار

- مؤشرات: OL : ازدياد التيار (1-60A)، (0.5-15A) \*1
- UL : نقصان التيار (قابل للتعديل من 0 تا 1A اقل من OL)
- %A : عدم تناسق التيار (7-100%)
- ON : التاخير فى الاتصال او تاخير Reset (0-240Sec)
- OFF : تاخير فى الانفصال لخطا، OL و %A (0-10 Sec)
- OFF(u) : التاخير فى الانفصال لخطا، UL (5-10 Sec)
- Normal : وضع المرحل \*2
- Delay Start : توقيت البدء، الاول للمحرك (0-120Se)

- \*1 فى حال ضبط رقم صفر لمؤشر UL اقل تدفق للتيار يكون غير نشط
- \*2 توقيت البدء، الاولى هى التى بعد اتصال المرحل و مرور التيار، لايعتبر (لبدايه تشغيل المحرك) ازدياد فى التيار

②

## مواصفات

- امداد الطاقه: 180 - 250 VAC / 50-60 Hz
- نموذج الدقه فى عرض التيار: 0.1A : DLF-15A  
1A : DLF-60A
- ظروف التشغيل: حراره:  $+65^{\circ}C$  ..  $-20^{\circ}C$   
رطوبه: 70%
- انتاج: مرحل 5A

## اداء الجهاز

لضبط الجهاز نستعمل جداول (١-٢-٤) و رسائل الخطا، تكون طبق الجدول ٣

وظائف المفاتيح و المؤشرات فى حاله الطبيعى (اتصال المرحل) جدول ١

الزر	وصف/عرض
←	ضبط الجهاز (جدول ٢)
$\nabla$ + $\blacktriangle$	اعاده تشغيل بعد ازاله الخطا، و قضا، الوقت لحاله ON DELAY
←	ضبط وضع المرحل (جدول ٤)
←	عرض التيار

③

**مثال:**

لو تيار المحرك في حاله التشغيل يكون 10A و في بدايه التشغيل 30A يطول لمده 5 ثواني  
(توقيت عبور تيار 30A) مقادير الضبط قادره بان تكون بلمصوره التاليه :

OL: 12A

مع النظر الى نوعيه الاستخدام يمكن ان يضبط من 0 الى 8 — UL: 8A  
%A : %40

DELAY START: 6Sec

ON DELAY: 5 Sec

OFF DELAY: 5 Sec

تجدد الاشاره ، مع النظر الى ظروف و حساسيه المحرك هذه المقادير تكون قابله  
للتعديل .

⑩

**تذكر :**

في حال حدوث خطا ulbc (عدم تناسق التيار ) عاملان يمكن ان يلعبا دورا في هذا :  
1 - رقم المثبت لخطا %A يكون قليل مما ينتج ان حساسيه الجهاز ترتفع و لازاله  
هذه الخطا يمكن ضبط هذه المعامل على 40%  
2 - تدفق التيار من واحد من المراحل R او T بعد الجهاز .  
على سبيل المثال  
تشغيل مروحه المحرك من خلال اتصالها بواحد من مراحل R او T

3

Year Guarantee

احترام الزبائن هو واجبنا

٣ سنوات ضمان تبديل بدون سوال مع هذه الشروط

1 - لم يتقضى التاريخ المطبوع على الجهاز من ٣ سنوات

2 - الوسام يجب ان يكون محفوظ على الجهاز

⑪

منتجات شيوامواج تحتوى على المعايير CE اروپيه ، تأييد مكتب الكهرباء في جميع  
انحاء البلد ومنظمه البحث العلمي و الصناعى يحتوى على شهاده دوليه من اداره الجوده  
1 SO 9001-2015 من مكتب MOODY INTERNATIONAL البريطانيه الذى يطابق المعايير مع ٣ اعوام  
الضمان رسمى و تبديل بلا سوال في خدمه مساعده كهرباء ، البلاد ، لاستلام المعلومات من  
المنتجات الاخرى من شيوامواج شراء الانترنتى يمكنك الرجوع الى

www.shivaamvaj.com

خدمه الدعم لشيواامواج

ارقام اتصال خدمه الدعم : ٣٥٧٢٣٦٩٠-١ ( ٠٠٩٨٣١ )

ارقام اتصال التجارى : ٣٥٧٢٣٤٤٤-٥ ( ٠٠٩٨٣١ )

فاكس : ٣٥٧٢٣٤٠٠ ( ٠٠٩٨٣١ )

E.mail : info@shivaamvaj.com

شركه شيوامواج جاهزه ان تعطى خدمه لجميع الزملاء بواسطه وسائل التواصل الاجتماعيه  
شماره التليجرام والواتساب 00 98 913 403 43 51

⑫

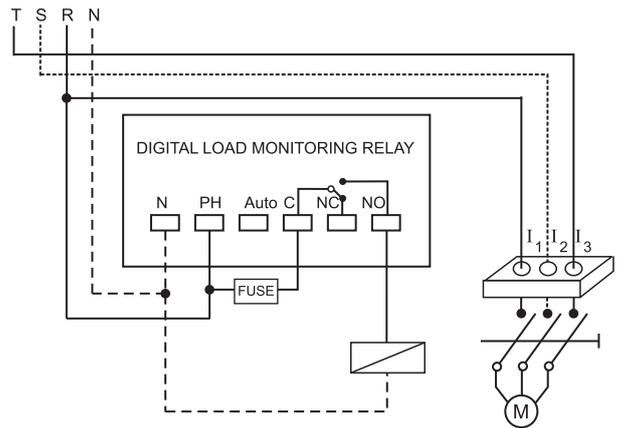
**ملاحظه :** في ظروف reset التلقائى ، امكانيه RESET يدوى مع تاخير في  
الاتصال ايضا موجوده

**دليل التثبيت**

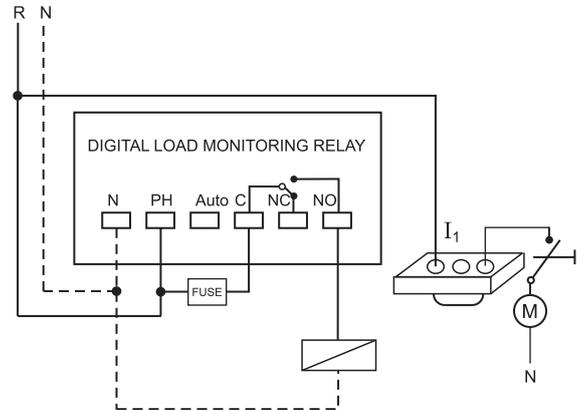
اولا ثبت الجهاز على السكه. لو مكان التثبيت كان يفتقد السكه استعمل السكه  
الموجوده في العلبيه. ثبت الجهاز طبق مخطط الاسلاك و مرر الاسلاك الحامله  
للتيار الثلاث مراحل من الاثقاب  $I_1$  ،  $I_2$  ،  $I_3$  (قنوات التيار) في الجهاز .

**ملاحظه :** في هذه النموذج التيار الذى معبر من ثقلب  $I_2$  لن يكون تحت  
التحكم و عبور او عدم عبور السلك من هذه الحلقة يكون بلا تاثير.

⑦

**٣ مرحله الشبكه**

⑧

**١ مرحله الشبكه**

⑨