

تنظیم های دستگاه

جدول (۲)

محدوده تنظیم تغییرات با کلیدهای ↑ و ↓	شرح/نمایش	نشانهگر روشن	ورودی و مرحله تنظیم
0.5-15A / 1-60A	حداکثر جریان	OL	←
$0 \leq UL < OL$	حداقل جریان	UL	←
7-100%	عدم تقارن جریان	%A	←
0-240 sec	زمان تاخیر در وصل	ON	←
1-10 sec	زمان تاخیر در قطع %A, OL	OFF	←
5-10 sec	زمان تاخیر در قطع UL	OFF(u)	←
0-120 sec	زمان استارت اولیه	Delay Start	←
Save تمام تغییرات اعمال شده			

④

پیغام های خطا

جدول (۳)

زمان قطع رله	نمایشگر	شرح خطا	نشانهگر چشمک زن
I^2t	Lod	افزایش جریان	OL
زمان تنظیم شده OFF(u)	UnC	کاهش جریان	UL
زمان تنظیم شده OFF	UbC	عدم تقارن جریان	%A
Reset = ↑ + ↓			

بعد از رفع خطا و سپری شدن زمان On Delay تا ریست شدن دستگاه، نشانهگر NORMAL چشمک زن و پیغام خطا نمایش داده می شود.

تنظیم وضعیت رله

جدول (۴)

شرح	نمایش دستگاه قابل تغییر با ↑ و ↓
رله در حالت خطا، وصل است.	—C—
رله در حالت نرمال، وصل است.	—O—

⑤

ریست اتوماتیک (Auto Recloser)

با وصل ترمینال Auto به فاز، دستگاه در حالت Auto Recloser قرار می گیرد. در این حالت بعد از هر خطائی که منجر به قطع رله گردد، دستگاه به صورت اتوماتیک با تاخیر زمانی On Delay + 60 Sec که به صورت شمارش معکوس نمایش داده می شود وصل شده و در صورت نرمال شدن وضعیت به کار خود ادامه می دهد. در صورت تکرار خطا، این عمل تا ۳ مرتبه انجام شده و بعد از آن دستگاه منتظر Reset دستی می ماند.

ریست دستی با فشار دادن هم زمان کلیدهای ↑ و ↓ انجام می شود.

⑥

کنترل بار دیجیتال شیوا امواج

DIGITAL LOAD MONITORING RELAY

معرفی دستگاه



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



برای دسترسی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی QR را اسکن نمایید.

①

ویژگی های کنترل بار دیجیتال شیوا امواج

- حفاظت دستگاه های سه فاز با استفاده از سیستم میکروپروسسوری
- کنترل جریان بر اساس منحنی I^2t
- اندازه گیری جریان بدون نیاز به CT و با عبور مستقیم کابل حداکثر $25mm^2$
- نمایش جریان، مقادیر تنظیمی و پیغام های خطا
- حفاظت در برابر افزایش، کاهش و عدم تقارن جریان ها

- ۸ عدد نشانگر برای اعلام:
 - OL: افزایش جریان (1-60A), (0.5-15A)
 - UL: کاهش جریان (قابل تنظیم از 0 تا 1A کمتر از OL)
 - %A: عدم تقارن جریان ها (7-100%)
 - ON: تاخیر در وصل یا تاخیر برای Reset (0-240Sec)
 - OFF: تاخیر در قطع برای خطای OL و %A (1-10 Sec)
 - OFF(u): تاخیر در قطع برای خطای UL (5-10 Sec)
 - Normal: وضعیت رله
 - Delay Start: زمان استارت اولیه (0-120Sec)

(نشانهگرها در حالت تنظیم ثابت و در حالت خطا چشمک زن)

- ۱: در صورت تنظیم عدد صفر برای UL، کاهش جریان غیر فعال می گردد.
- ۲: زمان استارت اولیه زمانی است که پس از وصل رله و عبور جریان، افزایش جریان (جهت راه اندازی اولیه موتور) در نظر گرفته نمی شود.

②

مشخصات فنی

■ ولتاژ تغذیه: 180 - 250 VAC / 50-60 Hz

■ دقت نمایش جریان در مدل: 0.1A : DLF-15A
1A : DLF-60A

■ کارایی در دما: -20°C .. +65°C

■ رطوبت: 70%

■ خروجی: رله 5A

عملکرد دستگاه

برای تنظیم دستگاه از جدول های (۱-۴) استفاده می شود. پیغام های خطا مطابق جدول (۳) می باشد.

کلید	شرح/نمایش
←	تنظیم های دستگاه (جدول ۲)
↑ + ↓	ریست بعد از رفع خطا و سپری شدن زمان On Delay
← به مدت ۲ ثانیه	تنظیم وضعیت رله (جدول ۴)
—	نمایش جریان

③



ARCO CONTROL

☎ :051-37133855-6

☎ :09014284236

WWW.ARCOKALIA.COM

مثال:

اگر جریان موتور در حال کار 10A و جریان لحظه راه اندازی حدود 30A باشد و این زمان هتانیه طول بکشد (زمان عبور جریان 30A) مقادیر تنظیمی می تواند به صورت زیر باشد.

OL: 12A

UL: 8A — با توجه به نحوه بهره برداری از 0 تا 8A قابل تنظیم است
%40: %A

DELAY START: 6Sec

ON DELAY: 5 Sec

OFF DELAY: 5 Sec

لازم به ذکر است که با توجه به شرایط موتور و حساسیت آن این مقادیر قابل تغییر می باشد.

⑩

تذکر:

در صورت بروز خطای UBC (عدم تقارن جریان) ۲ عامل می تواند نقش داشته باشد:

۱- پایین بودن عدد تنظیم شده برای خطای A% که باعث بالا رفتن حساسیت دستگاه می شود و برای رفع آن می توان این پارامتر را در حدود 40% تنظیم کرد.

۲- جریان کشی از یکی از فازهای R یا T بعد از کنترل بار مثلاً روشن کردن فن موتور که با اصلاح سیم کشی مرتفع می گردد.



احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

محصولات شیبوا امواج ۳ سال ضمانت بدون سؤال دارند



⑪

در طول مدت ۳ سال گارانتی، اگر با عدم کارایی دستگاه مواجه شدید در صورت سالم بودن بر چسب گارانتی و باز نشدن درب دستگاه می توانید به یکی از فروش زیر آن را تعویض نمایید:

۱- مراجعه به یکی از نمایندگان فروش در سراسر کشور و تعویض دستگاه.

۲- دستگاه را به آدرس شرکت (اصفهان، شهرک صنعتی جی، خیابان چهارم، پلاک ۱۱۱) پست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به آدرس شما ارسال گردد. لطفاً آدرس خوانا و یک شماره تماس داخل جعبه قرار دهید.

برای صرفه جویی در وقت شما و ما لطفاً سوالات فنی، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ ارسال نمایید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی گردد. لازم به ذکر است به تماس های صوتی و تصویری پاسخ داده نمی شود.

ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس آپ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۵ می باشد. همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

www.shivaamvaj.com

⑫

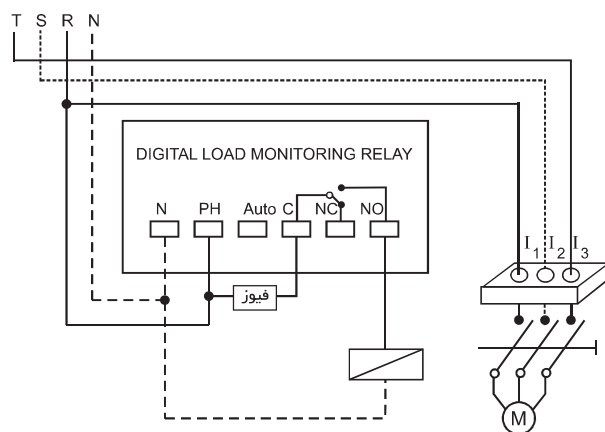
تذکر: در شرایط Reset اتوماتیک، امکان Reset دستی با تأخیر On Delay نیز وجود دارد.

راهنمای نصب و بهره برداری

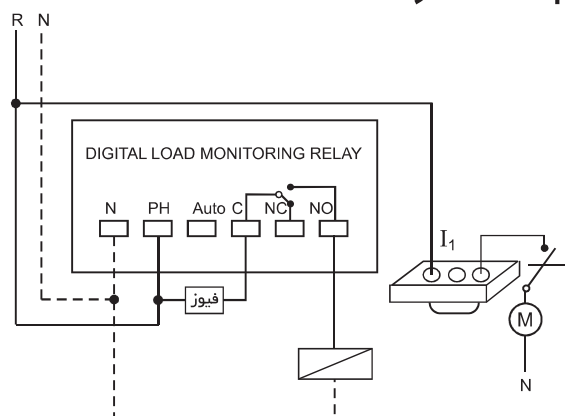
ابتدا کنترل بار دیجیتال را روی ریل نصب نمایید. دستگاه را طبق نقشه سیم کشی و سیم های حامل جریان سه فاز را از حلقه های جریان I_1 و I_2 و I_3 (کانال های عبوری جریان) دستگاه عبور دهید.

تذکر: در این مدل جریان عبوری از حفره وسط (I_2) تحت کنترل نمی باشد و عبور یا عدم عبور کابل از آن بی تأثیر خواهد بود.

⑦

شبکه ۳ فاز

⑧

شبکه تک فاز

⑨