

تنظیم های دستگاه

جدول (۲)

محدوده تنظیم تغییرات با کلیدهای ↑ و ↓	شرح/نمایش	نشاندگر روشن	وروده 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			

(۴)

توجه: برای ذخیره تغییرات اعمال شده لازم است تنظیمات تا آخرین مرحله انجام شود. در صورت رها کردن کلید ← بعد از ۵ ثانیه از حالت برنامه ریزی خارج و تغییرات اعمال شده ذخیره نخواهد شد.

پیغام های خطا

جدول (۳)

زمان قطع رله	نمایشگر	شرح خطا	نشاندگر 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 = ↑ + ↓ (Reset)			

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

(۵)

ریست اتوماتیک (Auto Recloser)

با وصل ترمینال Auto به فاز، دستگاه در حالت Auto Recloser قرار می گیرد.

تنظیم ریست اتوماتیک و وضعیت رله دستگاه

جدول (۴)

وارد شدن به مرحله تنظیم با فشار دادن کلید ← به مدت ۲ ثانیه			
کلید	نمایش دستگاه قابل تغییر با ↑ و ↓	شرایط وصل رله به صورت اتوماتیک	زمان وصل رله
←	R-R	پس از رفع خطای جریان (سه بار)	On Delay + t
	R-r	پس از رفع خطای جریان (نامحدود)	On Delay + t
	┐	تاخیر زمان ریست اتوماتیک قابل تنظیم از 1 تا 60 Sec	
←	r-o	رله در حالت نرمال، وصل است.	
←	r-C	رله در حالت خطا، وصل است.	
←		Save تغییرات تنظیم شده	
نمایش زمان تاخیر تا فعال شدن رله به صورت شمارش معکوس می باشد.			

تذکره ۱: در حالت R-R فرآیند ریست اتوماتیک ۳ مرتبه تکرار می شود و دستگاه تا ریست دستی یا قطع برق کنترل فاز بار در حالت خطا باقی می ماند ولی در حالت R-r این فرآیند محدودیت در تکرار ندارد.

(۶)

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

دستگاه کنترل بار دیجیتال با بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا و با استفاده از سیستم میکروپروسسوری جهت کنترل بسیار دقیق اختلالات ناشی از عدم تقارن جریان و افزایش یا کاهش جریان برای استفاده در کلیه مراکز صنعتی بدون نیاز به CT و در دومدل (1-60A) با دقت 1A و (0.5-15A) با دقت 0.1A طراحی و ساخته شده است.

① VER:0501

ویژگی های کنترل بار دیجیتال شیوا امواج

■ حفاظت دستگاه های سه فاز با استفاده از سیستم میکروپروسسوری

■ کنترل جریان بر اساس متحنی I^2t

■ اندازه گیری جریان بدون نیاز به CT و با عبور مستقیم کابل حداکثر 25mm²

■ نمایش جریان، مقادیر تنظیمی و پیغام های خطا

■ حفاظت در برابر افزایش، کاهش و عدم تقارن جریان ها

■ ۸ عدد نشاندگر برای اعلام

- *۱ 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)

(نشاندگرها 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: +65°C .. -20°C

■ رطوبت: 70%

■ خروجی: رله 5A

عملکرد دستگاه

برای تنظیم دستگاه از جدول های (۴-۲-۱) استفاده می شود. پیغام های خطا مطابق جدول (۳) می باشد.

عملکرد کلیدها و نمایشگرها در حالت عادی (وصل رله)

جدول ①

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

(۳)

