



MODEL: TCB-11YR
CODE: 14B7
WEIGHT: 140 gr
(72x86x60) mm
IP 30

VER:9901

①

معرفی دستگاه

ساعت کار شیوا امواج وسیله ای مناسب و ضروری برای کلیه دستگاه های صنعتی و خانگی می باشد. با نصب یک دستگاه ساعت کار روی دستگاه مورد نظر شما، مقدار ساعتی که با آن کار کرده اید به صورت کاملاً دقیق ثبت و نمایش داده خواهد شد و هرگز مقدار ثبت شده در اثر قطع طولانی مدت برق از حافظه آن پاک نخواهد شد.

ظرفیت اندازه گیری ساعت کار حداکثر 99,999 ساعت (بیش از ۱۱ سال، در صورت کارکرد ۲۴ ساعته) می باشد که بعد از گذشت این مدت زمان، سیستم مجدداً از صفر شمارش را شروع خواهد کرد.

②

ویژگی های ساعت کار شیوا امواج

- اندازه گیری زمان با دقت بالا
- نمایشگر بزرگ: ساعت
- کوچک: دقیقه

- چشمک زن: زمان کل کارکرد دستگاه (غیر قابل RESET)
- دارای ۳ عدد نشانگر T: ثابت روشن: زمان کارکرد پس از آخرین RESET برای اعلام
- A: زمان تنظیم شده برای وصل رله
- R: زمان باقی مانده تا وصل رله

- قابلیت تنظیم زمان برای وصل رله
- شروع زمان گیری با اتصال ترمینال START به فاز
- عدم امکان صفر نمودن زمان کارکرد کلی دستگاه
- ذخیره زمان های محاسبه شده در هنگام قطع برق

③

مشخصات فنی ساعت کار شیوا امواج

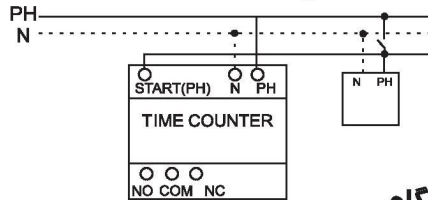
- ولتاژ تغذیه: 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- ماکزیمم زمان کارکرد: 99,999 ساعت (۱۱ سال)
- دقت نمایش زمان: 1 Min
- کارایی در دما: -20°C .. +65°C
- رطوبت: 70%
- خروجی: رله 5A

راهنمای نصب

بعد از نصب دستگاه در محل مورد نظر (IN DOOR) فاز و نول شبکه را به ترمینال های N, PH دستگاه وصل نمایید. اکنون مدار فرمان مربوط به ترمینال START به نحوی وصل نمایید که با هر بار روشن شدن دستگاه و یا سیستم مورد نظر، ترمینال START برق دار شود.

④

در این صورت زمان گیری دستگاه ساعت کار، هم زمان با روشن شدن سیستم مورد نظر با چشمک زن شدن نقطه کنار قسمت دقیقه آغاز می شود و بلافاصله بعد از خاموش کردن دستگاه و یا سیستم مورد نظر و قطع START ساعت کار، زمان گیری متوقف می شود.



عملکرد دستگاه

ساعت کار دارای ۳ حالت مختلف کاری می باشد:

۱- در حالت عادی، زمان کارکرد دستگاه پس از آخرین RESET نمایش داده می شود که ظرفیت اندازه گیری و نمایش تا 99,999 ساعت می باشد (قابل RESET). در این حالت نشانگر T به صورت ثابت روشن و نمایشگر پایین دقیقه را نمایش می دهد.

۲- در حالت عادی کارکرد اگر یکبار کلید A یا B فشرده شود نشانگر T به حالت چشمک زن درآمده و دستگاه زمان کل کارکرد را که قابل RESET شدن نمی باشد نمایش می دهد.

۳- قابلیت سوم دستگاه بدین صورت است که کاربر می تواند عددی را از ۱ دقیقه تا 99,999 ساعت تنظیم نماید و پس از طی زمان تنظیم شده رله دستگاه وصل می گردد. (صفحه ۷)

در حین کار عادی دستگاه با فشار متوالی کلیدهای A و B می توان هرکدام از پارامترهای زیر را به ترتیب مشاهده نمود:

نشانگر T ثابت: زمان کارکرد دستگاه (قابل RESET)

نشانگر T چشمک زن: زمان کل کارکرد دستگاه (غیر قابل RESET)

نشانگر A ثابت: زمان تنظیم شده توسط کاربر برای وصل رله

نشانگر R ثابت: زمان باقی مانده تا وصل رله

نشانگر R چشمک زن: وصل شدن رله

⑤

تنظیم دستگاه

برای تنظیم با فشار متوالی کلید A ابتدا اعداد نمایشگر پایین و سپس اعداد نمایشگر بالا به ترتیب از سمت راست شروع به چشمک زدن می کند که به وسیله کلیدهای A و B عدد دلخواه را تنظیم نموده و برای تأیید کردن عدد تنظیم شده کلید A را فشار دهید.

RESET نمودن دستگاه

RESET A: زمان تنظیم شده برای وصل رله:

پس از طی زمان تنظیم شده روی دستگاه رله وصل و نشانگر R شروع به چشمک زدن می کند. برای RESET کردن تایمر دستگاه و شروع مجدد زمان گیری باید کلیدهای A و B به طور هم زمان و ممتد به مدت ۳ ثانیه فشار داده شود. برای قطع رله در این حالت باید کلید A به مدت ۱ ثانیه به صورت ممتد فشار داده شود.

RESET T: زمان کارکرد دستگاه:

با فشار ممتد کلیدهای A و B به مدت ۳ ثانیه دستگاه شمارش معکوس را آغاز و پس از پایان این زمان، زمان کارکرد دستگاه (از زمان آخرین RESET) صفر می شود.

⑥

احترام به مشتری وظیفه ماست.

معیار واقعی تعهد، عمل است.

سه سال تعویض بدون سؤال با شرایط زیر:

۱- از تاریخ چاپ شده روی برچسب دستگاه بیش از ۳ سال سپری نشده باشد.

۲- سالم و محفوظ ماندن برچسب دستگاه

محصولات شیوا امواج دارای استاندارد CE اروپا، تأییدیه ادارات برق سران کشور و سازمان پژوهش های علمی و صنعتی کشور

دارای گواهینامه بین المللی مدیریت کیفیت ISO 9001-2015 از موسسه BSI انگلستان

مطابق با استانداردهای جهانی، با ۳ سال ضمانت رسمی و تعویض بدون سؤال در خدمت صنعت برق کشور

⑦