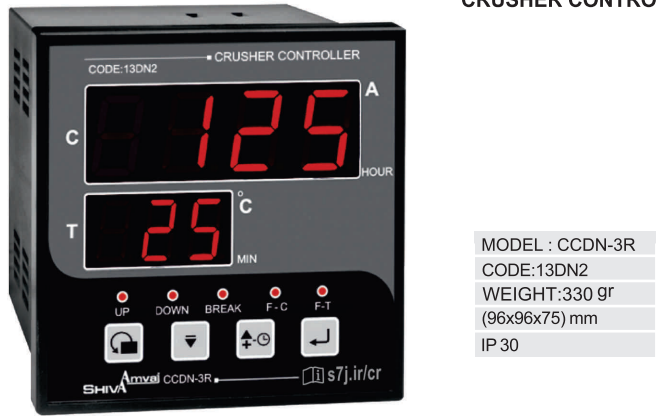


کنترل سنگ شکن شیوا امواج

CRUSHER CONTROLLER



معرفی دستگاه

دستگاه کنترل سنگ‌شکن شیوا امواج دستگاهی است مناسب جهت کنترل سنگ‌شکن های مخروطی مورد استفاده در معادن سنگ که با دقت 1A و 1°C طراحی و ساخته شده است.

VER:0501

ویژگی های کنترل سنگ شکن شیوا امواج

■ نمایش همزمان جریان موتور و دمای روغن هیدرولیک

■ حفاظت در برابر افزایش جریان موتور و دمای روغن هیدرولیک

■ نمایش ساعت کارکرد دستگاه سنگ شکن

■ قابلیت :

تنظیم CT و نمایش آن

کالیبره جریان و دما

تشخیص قطع سنسور

■ ۵ عدد نشانگر

UP : فعال شدن جک بالا بر (رله ۱)

DOWN : فعال شدن جک پایین بر (رله ۲)

BREAK : قطع موتور و وصل آژیر (رله ۳)

F-C : افزایش جریان

F-T : افزایش دما

مشخصات فنی کنترل سنگ شکن شیوا امواج

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

■ CT های استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگاه: 200/5 - 800/5 A

■ ماکزیمم زمان کارکرد: ۹۹۹ ، ۴۹ ساعت (۵ سال)

■ نوع سنسور : IC همراه با دستگاه

۲

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

■ محدوده اندازه گیری دما : 100°C -10°C

■ تاخیر زمان قطع موتور : 10Sec 0

■ تاخیر زمان فعال شدن جک بالا بر : 10Sec 0

■ جریان : 1DIGIT ± 0.5%

■ دقت اندازه گیری

■ دما : 1°C

■ دما : 65°C -20°C

■ کارایی در

رطوبت : 70%

■ خروجی ۳ عدد رله: ۲ عدد رله NO (5A)

۱ عدد رله NC/NO (5A)

عملکرد کنترل سنگ شکن شیوا امواج

بعد از نصب دستگاه و انجام سیم کشی ها مطابق نقشه نصب با وصل برق دستگاه ، جریان موتور

توسط نمایشگر C و دمای روغن هیدرولیک توسط نمایشگر T نمایش داده می شود.

بعد از انجام تنظیمات براساس جدول، عملکرد موتور ، جک بالا بر، جک پایین بر بصورت زیر

می باشد.

۱- با رسیدن جریان موتور سنگ شکن به SET1 بعد از تاخیر زمانی DUP جک بالا بر (رله ۱) فعال

می گردد و تا رسیدن جریان به SET2 فعال می ماند . فعال بودن جک بالا بر در این بازه

بصورت پالسی می باشد بصورتیکه به مدت TON رله ۱ وصل و نشانگر UP روشن و به مدت

TOFF رله ۱ قطع و نشانگر UP خاموش می گردد.

۳

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

۴

توجه ۳: قطع موتور بعد از نمایش شمارش معکوس تاخیر زمان قطع (DOFF) روی نمایشگر

T و نمایش OFF بصورت چشمک زن بر روی نمایشگر C می باشد.

توجه ۴ : با برگشت جریان و دما به حالت نرمال ، رله ۳ تغییر وضعیت نمی دهد تا اپراتور از

شرایط نرمال (دما و جریان) مطمئن شود با فشار کلید ➊ به مدت ۵ ثانیه ، که همراه با نمایش

شمارش معکوس زمان تاخیر ۵ ثانیه بر روی نمایشگر T و نمایش E5 بر روی نمایشگر C

می باشد رله ۳ به وضعیت عادی خود بر می گردد.

توجه ۵: در صورتیکه مقدار پارامتر تنظیم شده در محدوده مجاز تعریف نشده باشد یا با

پارامترهای مرتبط هم پوشانی داشته باشد نمایشگر C خطای E۳ و نمایشگر T مقدار پارامتر

تنظیمی را نمایش می دهد . با زدن کلید ➊ مجددا همان پارامتر قابل تنظیم می باشد.

برای تنظیم پارامترهای جریان ی چنین خطایی ایجاد نمی شود.

توجه ۶ : خروج از منوی تنظیم :

الف- در صورتیکه نیاز به ذخیره تغییرات نباشد به مدت 1۰ ثانیه کلیدی فشرده نشود .

ب- در صورت نیاز به ذخیره تغییرات قبل از اتمام تنظیم کلیه پارامترها با فشردن کلید ➊ به

مدت ۵ ثانیه به همراه نمایش SAVE بر روی نمایشگر C و شمارش معکوس بر روی نمایشگر T

تغییرات ذخیره می گردد

توجه ۷: در صورت فراموش کردن پسورد ، می بایست دستگاه جهت بازخوانی اطلاعات به

فروشنده ارجاع گردد.

۵

جدول تنظیم دستگاه

برای ورود به منوی تنظیم کلید ۱ را به مدت ۵ ثانیه فشار داده سپس بعد از وارد کردن پسورد کلید ۱ را فشار دهید.				
پسورد پیش فرض ۱۲۳۳ می باشد. وارد کردن پسورد بصورت رقم به رقم می باشد.				
پارامتر تنظیمی		نمایشگر	مقدار پیش فرض نمایشگر T مقدار پیش فرض برای CT=200	محدوده تنظیم با کلیدهای UP , DOWN
۱	مقدار CT	E۴	200	200.....800
۲	کالیبر جریان	CALE	200	± 25A
۳	جریان شروع محدوده کار جک بالا بر	SE۴۱	65	0.....800
۴	جریان پایان محدوده کار جک بالا بر	SE۴2	95	0.....800
۵	جریان شروع به کار جک پایین بر	SE۴3	155	0.....800
۶	جریان قطع موتور (BREAK)	tb۳۴	170	0.....800
۷	زمان وصل (جک بالا)بر رله ۱	ton	2	0.5 10.5
۸	زمان قطع (جک بالا)بر رله ۱	toFF	1	0.5 10.5
۹	تاخیر زمان راه اندازی جک بالا رونده	duP	2	0 10
۱۰	تاخیر زمان قطع (موتور) رله ۳	doFF	2	0 10
۱۱	کالیبر دما	CALE	0	± 10
۱۲	دمای قطع موتور (BREAK)	tb۳۴	60	52.....100
۱۳	دمای آلارم	EA	55	20.....(TBRK-1)
۱۴	تغییر پسورد	PRSS	123	0.....999
۱۵	برگشت به تنظیم کارخانه	reSE	NO	OK.NO
تمام تغییرات اعمال SAVE				

* در حالت تغییر پسورد بر روی هر کدام از ارقام ، اشاره می شود و در صورت تغییر ندادن آنها با کلید ➊ خارج می شود ولی در صورتی که ارقام تغییر نمایند. پس از چک هر سه رقم برای خارج شدن از این حالت و تغییر پسورد باید کلید ➊ به مدت ۵ ثانیه فشار داده شود در این حالت نمایشگر C عبارت SRUP و نمایشگر T شمارش معکوس زمان را نمایش می دهد.

۶

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

*** * در صورت تمایل به برگشت به تنظیمات کارخانه (مقدار پیش فرض) بعد از انتخاب OK می بایست کلید ➊ را به مدت ۵ ثانیه فشار دهید در این حالت نمایشگر C عبارت reSE و نمایشگر T شمارش معکوس زمان را نمایش می دهد.**

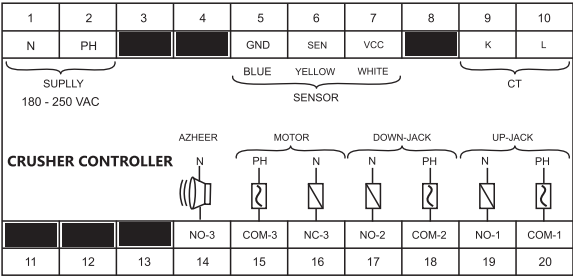
در غیر این صورت تنظیمات دستگاه همان تنظیمات قبلی می ماند و دستگاه از منوی تنظیم پس از ثبت پارامترها خارج می گردد.

نحوه نمایش ساعت کارکرد کنترل سنگ شکن شیوا امواج

۱- با فشردن کلید ➊➋ ساعت کارکرد دستگاه سنگ شکن نمایش داده می شود. نمایشگر C ساعت و نمایشگر T دقیقه را نمایش می دهد در صورتیکه کارکرد دستگاه بیشتر از ۹۹۹۹ ساعت باشد نمایش آن به این صورت می باشد که روشن شدن نقطه کنار رقم اول به معنای ۱۰۰۰۰ ساعت – دو رقم اول به معنای ۲۰۰۰۰ ساعت – سه رقم اول به معنای ۳۰۰۰۰ ساعت – چهار رقم اول به معنای ۴۰۰۰۰ ساعت است.

مثال: ساعت کارکرد ۱ ۳۹۵۶ بصورت ۱۰.۶۹۵ نمایش داده می شود.

راهنمای نصب



احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

از اول تیر ۱۴۰۲ ضمانت و پشتیبانی محصولات شیوا امواج به ۷ سال افزایش یافت.

۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال و ۴ سال خدمات پشتیبانی بعد از اتمام گارانتی

کسب عنوان شرکت برتر دانش بنیان در سال ۱۴۰۲ ما را بر آن داشت تا مصمم تر از قبل در جهت کسب

رضایت شما مصرف کنندگان گرامی قدم برداشته و خدماتی مطلوب تر از گذشته ارائه دهیم .

لذا شما مصرف کننده گرامی از این پس می توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال

، در صورت مواجهه با عدم کارایی دستگاه تا ۴ سال بعد با تحویل دستگاه به یکی از نمایندگی ها یا ارسال

به آدرس شرکت ، دستگاه جدید و به روز را با ۱۵ درصد تخفیف از لیست قیمت دریافت نمایید.

شرایط و نحوه استفاده از خدمات گارانتی در طول مدت ۳ سال گارانتی :

● سالم بودن برچسب گارانتی و باز نشدن دستگاه

● تحویل دستگاه به نمایندگی یا ارسال دستگاه به آدرس شرکت به همراه یک شماره تماس

شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی :

● سپری نشدن بیشتر از ۷ سال از زمان تولید

ارتباط با ما : ارسال متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ یا تلگرام یا ارسال پیامک به شماره های

۰۵۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱-۰۵۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳۰۰ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۴

ساخت دستگاه های سفارشی: تغییرات بر روی محصولات تولیدی براساس درخواست مشتری

وب سایت رسمی شرکت : www.shivaamvaj.com

آدرس شرکت: اصفهان، شهرک صنعتی جی، خیابان چهارم، پلاک ۱۱۱ ، کدپستی ۸۱۵۹۴۸۴۵۵۶

سند دانش بنیان برتر : نامی رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴۸۴/۱۰۴ در تاریخ ۱۳/۰۲/۱۴۰۲

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

۸

۷

