

جعبه انشعاب فشار متوسط  
MV - JUNCTION BOX



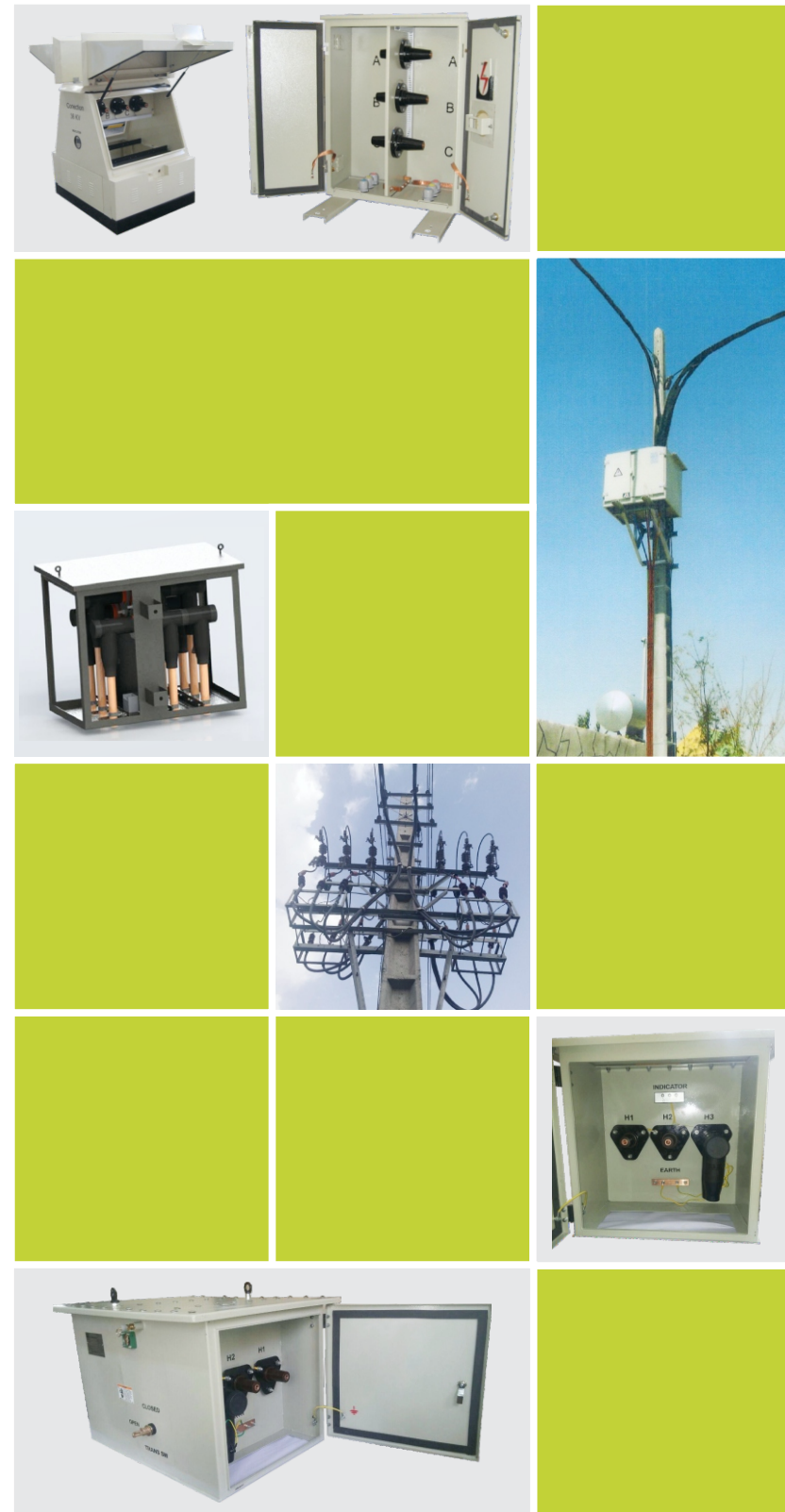
گواهینامه استاندارد بین المللی مدیریت زیست محیطی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
پارک علم و فناوری خراسان جنوبی



گواهینامه استاندارد بین المللی سیستم مدیریت کیفیت



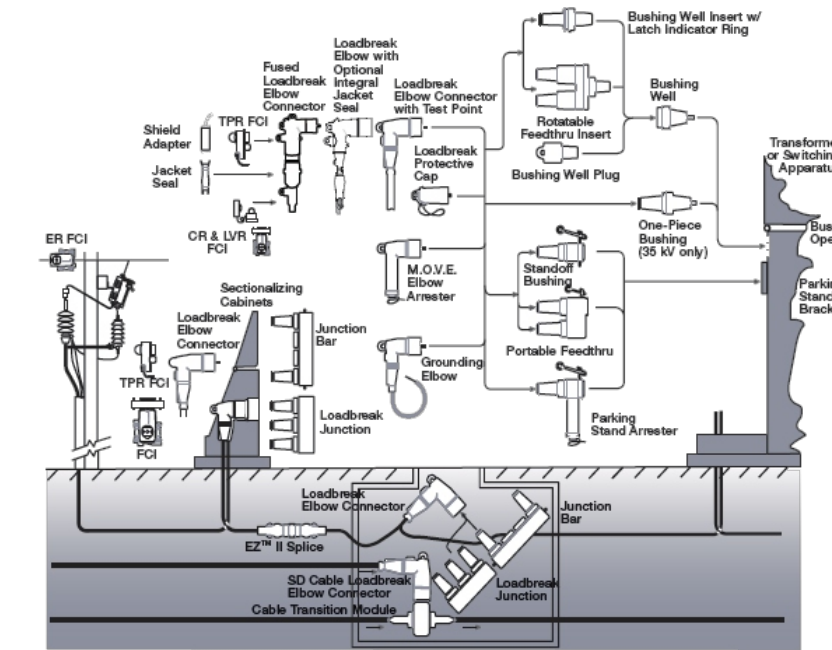
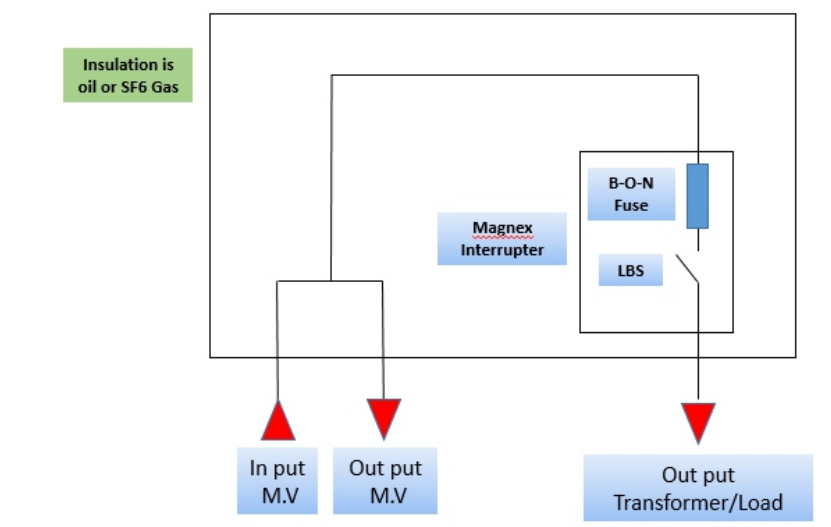
| ردیف و ولتاژ | موقعیت نصب | تعداد فیدها |       | هوایی | زمینی | زیرزمینی |
|--------------|------------|-------------|-------|-------|-------|----------|
|              |            | ورودی       | خروجی |       |       |          |
| 11 KV series |            |             |       |       |       |          |
| 20 KV series |            |             |       |       |       |          |
| 33 KV series |            |             |       |       |       |          |

| ردیف و ولتاژ | تجهیزات |             |                        |           |
|--------------|---------|-------------|------------------------|-----------|
|              | ساده    | سکسیونر LBS | فیوز حفاظتی B-O-N Fuse | اتوماسیون |
| 11 KV series |         |             |                        |           |
| 20 KV series |         |             |                        |           |
| 33 KV series |         |             |                        |           |



چرا به این محصول عنوان رفع حریم میگردد؟  
این محصول جهت نصب درون شبکه ۲۰ و ۳۳ کیلو ولت طراحی گردیده است. در ساختمان این محصول بجای استفاده از پوشینگ های سرامیکی و سرکابل های حرارتی از سیستم پلاکین استفاده گردیده که بدلیل ایمنی بالا و ارت بودن بدنه کلیه این تجهیزات ، به این محصول رفع حریم گفته میشود.  
در معابر شهری و روستایی بدلیل متمرکز شدن بافت های شهری ، شبکه فشار متوسط معمولاً به جهت رفع حریم MV و تامین ایمنی مشترکین و پروژه های اجرایی با کابل خود نگهدار و یا زمینی (کراسلینگ) اجرا میگردد. لذا با استفاده از پوشینگ و سرکابل های پلاکین و پلیمری با توجه به سیستم خاص طراحی آن و اتصال بدنه خارجی به سیستم ارت ، این محصول کاملاً ایمن میباشد.  
در ضمن از طریق ولتاژ القایی ایجاد شده در ترمینال ارت پوشینگ های پلاکین میتوان نشانگر ولتاژ خازنی را تغذیه نمود تا در صورت برقرار بودن خط، چراغ نشانگر آن روشن شود و اپراتور را از شرایط برقرار بودن خط مطلع سازد.  
لازم به ذکر است منظور از حریم در اینجا حریم الکتریکی بوده و مشاباه کابل کراسلینگ میدان مغناطیسی اطراف آن وجود خواهد داشت.  
با توجه به طراحی خاص بدنه این محصول ، امکان نصب در محیط های باز (out door) برای آن با IP54 وجود دارد و دارای ظاهر مناسب و سازگار با مبلمان شهری طراحی گردیده است که مزایای دیگر آن عبارتند از:

- \* کاهش فضای نصب
  - \* امکان نصب بصورت یکطرفه بر روی یک تیر
  - \* درجه حفاظت حداقل IP43
  - \* قابلیت مانور بالا و عملیات اپراتوری بدلیل ماژولار بودن بدنه
  - \* پیش بینی نصب کلید فیوز حفاظتی متناسب با جریان بار با کمترین ابعاد
  - \* قابلیت رنگ بدنه متناسب با شرایط محیطی بعنوان یک محصول سازگار با محیط زیست
- نقشه وایرینگ تک خطی یک تیپ از این محصول در زیر قابل مشاهده است.





شرکت دانش بنیان ابداع صنعت برق  
نشانی: تهران، نارمک، خیابان جانبازان، جنب ایستگاه مترو فدک، ساختمان ۱۲۰۲  
بیرجند: خیابان مدرس، پارک علم و فناوری استان خراسان جنوبی  
تلفکس: ۷۷۸۲۶۶۴۱ (۰۹۸۲۱)  
همراه: ۰۳۶۱۷۶۵ (۰۹۸)  
وبسایت: www.esb-co.ir  
ایمیل: info@esb-co.ir  
صندوق پستی: ۱۴۴-۱۶۳۵۵

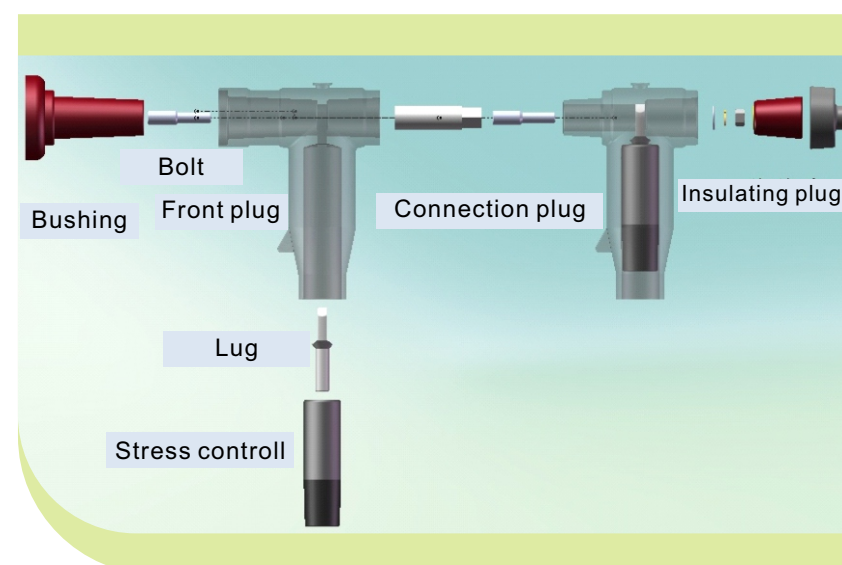
Copyright 2016 ESB.Co., LTD.

۴ معرفی تجهیزات الکتریکی

با توجه به شرایط و موقعیت نصب این محصول درون شبکه فشار متوسط میبایست پیش بینی ارتقاء و توسعه محصول و شبکه در آینده بر روی آن لحاظ گردد، لذا کلیه تجهیزات و اتصالات در بالاترین سطح کمی و کیفی انتخاب گردیده است.



۵ اتصالات سرکابل پلاگین



۲ مشخصات فنی

Technical specification

|                         |                              |     |     |                  |
|-------------------------|------------------------------|-----|-----|------------------|
| Rated Voltage (KV)      |                              | 12  | 24  | 36               |
|                         | Rated Withstand Voltage (KV) |     |     |                  |
| 50Hz 1min (KV)          | To earth and between poles   | 28  | 50  | 75               |
| Lighting Impulse (KV)   | To earth and between poles   | 95  | 125 | 150              |
| Rated short time        | 3s                           | 16  | 16  | 16               |
| Withstand current (KA)  | 1s                           | 20  | 20  | 20               |
| Rated current (A)       |                              | 630 | 630 | 630              |
| Degree of protection-IP |                              |     |     | 55               |
| Installation position   |                              |     |     | out door/in door |

Dimensions and weights

| Unit type    | Height (mm)                           |     |     | Width (mm) |     |     | Depth (mm) |     |     | Weight (kg) |    |     |
|--------------|---------------------------------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|-------------|----|-----|
|              | 12                                    | 24  | 36  | 12         | 24  | 36  | 12         | 24  | 36  | 12          | 24 | 36  |
| Out door     |                                       |     | 800 |            |     | 800 |            |     | 800 |             |    | 125 |
| Under ground | According to the project requirements |     |     |            |     |     |            |     |     |             |    |     |
| Aery         |                                       | 600 |     |            | 700 |     |            | 400 |     |             |    | 94  |

۳ اجزای سرکابل پلاگین (El bow T Connection)



۱ مزایا و قابلیت های جعبه انشعاب

- حذف حریم فشار متوسط به صورت کامل
- افزایش امکان مانور روی خط M.V
- کاهش زمان خاموشی خطوط فشار متوسط
- متنوع بودن شرایط نصب: زمینی، هوایی، دفنی
- دارای نشانگر ولتاژ خا زنی و نشانگر خطای خط
- ایمنی بالا
- صرفه جویی اقتصادی
- سهولت در حمل و نقل
- کاهش زمان نصب و بهره برداری
- قابلیت استفاده در مکان ها و موقعیت های مختلف
- بومی سازی دانش فنی و امکان مانور در تولید محصول متناسب با شرایط محیطی کشور



معرفی محصول

جعبه انشعاب (Junction Box) یکی از جدیدترین تجهیزات فشار متوسط در صنعت برق به شمار می آید که کلیه استاندارد های مربوطه (IEC & IEEE & ANSI) بر روی آن لحاظ گردیده است.

شرکت دانش بنیان ابداع صنعت برق به عنوان تنها تولید کننده جعبه انشعاب فشار متوسط در داخل کشور محسوب می گردد و پس از سپری نمودن پروسه تحقیقاتی و بررسی کامل نیازها و الزامات شبکه فشار متوسط این محصول را تولید و ثبت اختراع نمود.

دامنه ولتاژی این محصول تا 36KV می باشد. جعبه انشعاب ها در مدل های ۱ به ۱، ۱ به ۲، ۲ به ۱ یا ۳ می باشد و در موارد خاص با آرایش های مورد درخواست قابلیت تولید دارد به نحوی که از یک خط ورودی فشار متوسط (M.V) می توان خروجی های متعددی منشعب نمود.

جعبه انشعاب ها با قابلیت پشتیبانی کلیه مقاطع کابل فشار متوسط زمینی و خود نگهدار جایگزین بسیار مناسبی برای مفصل ها به شمار می آیند زیرا مفصل ها پس از یک بار استفاده در مکان دیگری کاربرد ندارد ولی جعبه انشعاب ها پس از نصب در یک محل و برطرف شدن نیاز پروژه قابلیت استفاده به دفعات و در پروژه های دیگر را نیز دارا می باشد.

نکته قابل توجه جعبه انشعاب ها تولید با شرایط مورد نیاز بوده و با کمترین ابعاد تولید می گردد و قابلیت نصب به صورت زمینی، هوایی و دفنی را دارد.

حذف حریم فشار متوسط به صورت کامل در این محصول رعایت شده و با توجه به درجه حفاظت بالا (IP54) تجهیز می مناسب برای نصب در فضای باز (outdoor) می باشد.

تجهیزات جانبی نیز از قبیل نشانگر خطا (Earth Fault Indicator) و نشانگر برق دار بودن خطوط (Voltage Indicator) بنا به درخواست متقاضی قابلیت نصب بر روی جعبه انشعاب ها را دارا هستند.

این محصول تأییدیه تست های الکتریکی را از آزمایشگاه مرجع پژوهشگاه نیرو و گواهینامه های سیستم مدیریت کیفیت 2015 : ISO9001 و مدیریت زیست محیطی 2015 : ISO14001 را دریافت نموده است.

