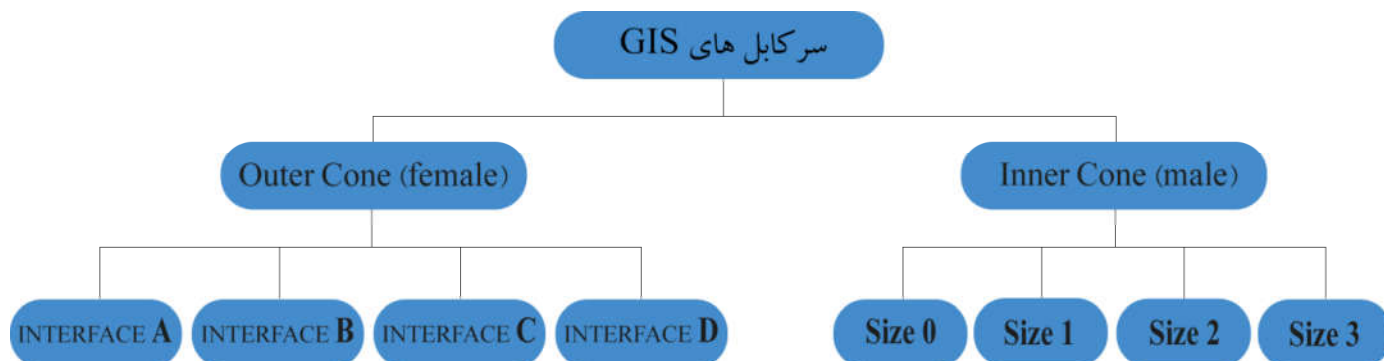


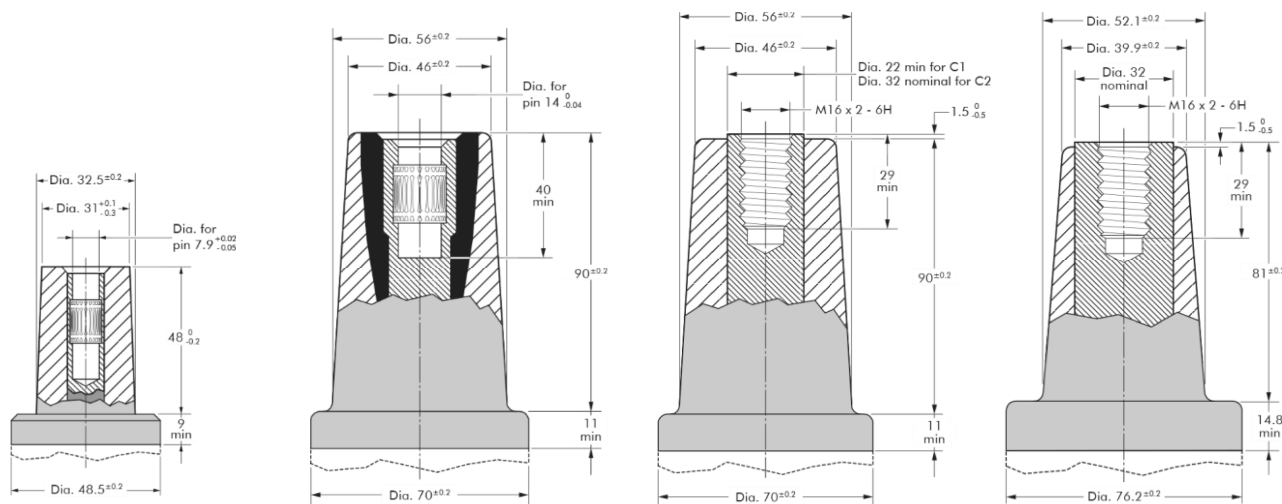
به طور کلی سرکابل ها به دو دسته AIS (سرکابل در مجاورت هوا) و GIS (سیستم با عایق گازی) تقسیم بندی می شوند. در رابطه با سرکابل GIS انتخاب نوع سرکابل وابستگی مستقیم به نوع پوششنگی دارد که قرار است سرکابل بر روی آن نصب گردد. لذا بر اساس نوع پوششنگ، سرکابل های GIS فشار متوسط به دو دسته Outer Cone (female) و Inner Cone (male) تقسیم می گردند.



### سرکابل پلاگ این Outer Cone (female)

سرکابل های پلاگ این جهت نصب بر روی تجهیز مربوطه نیاز به پوششنگی دارند که از قبل بر روی آن تجهیز نصب گردیده است. پوششنگ های مورد استفاده در این سرکابل ها از نوع Male است که معمولاً در ۴ نوع زیر موجود می باشند.

### ابعاد پوششنگ های Male و سرکابل Outer Cone مناسب آن ها

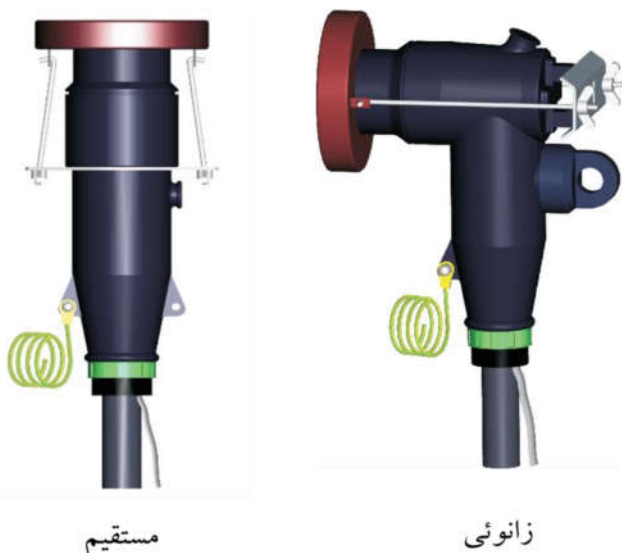


| Interface A                       | Interface B                       | Interface C                       | Interface D                        |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| سرکابل مورد استفاده: <b>250 A</b> | سرکابل مورد استفاده: <b>400 A</b> | سرکابل مورد استفاده: <b>630 A</b> | سرکابل مورد استفاده: <b>1250 A</b> |

جهت انتخاب سرکابل مناسب، باید به پوششنگ نصب شده بر روی تجهیز مربوطه توجه نمود و پس از مشخص شدن نوع پوششنگ و آمپر و ولتاژ تجهیز مربوطه، سرکابل مناسب جهت آن پوششنگ انتخاب شود. لازم به توضیح است جهت پوششنگ های نوع A و B، سرکابل به صورت سوکتی و جهت پوششنگ های نوع C و D، سرکابل به وسیله پیچ بر روی پوششنگ نصب می گردد. توجه به قطر روی عایق کابل (XLPE) در انتخاب دقیقتر سرکابل پلاگ این کمک میکند.

سرکابل های پلاگ این جهت اتصال کابل ها به ترانسفورماتورها و کلید خانه های کمپکت استفاده می شوند. سرکابل های ۲۵۰ آمپر جهت تجهیزاتی که دارای بوشینگ Interface A هستند، قابل استفاده می باشند. این سرکابل ها در دو نوع مستقیم و زانوئی تولید می گردند و در هنگام نصب به صورت سوکتی بر روی بوشینگ نصب شده و با استفاده از کلمپ مخصوصی محکم می گردند.

#### مشخصات فنی



قابل قابل ارائه برای انواع کابل خشک (بدون آرمور، آرموردار و ...)

قابل ارائه با انواع کابلشو مسی و بیمتال

قابل ارائه در سطح مقطع ۱۶ تا ۱۲۰ میلیمتر مربع

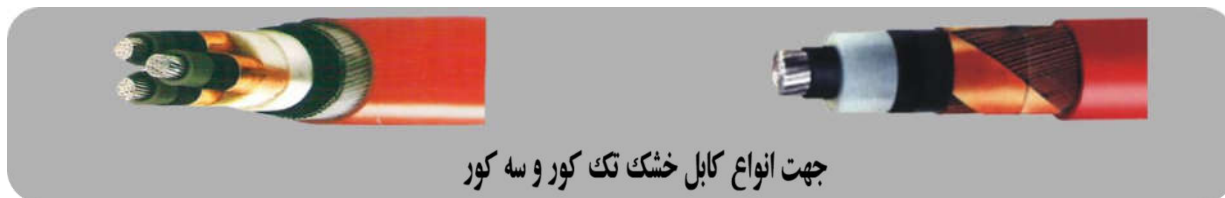
مناسب جهت محیط indoor و outdoor

قابل استفاده در ولتاژهای تا ۲۴ کیلوولت

جریان مجاز عبوری ۲۵۰ آمپر (۳۰۰ آمپر فول بار تا حد اکثر ۸ ساعت)

قابل نصب در حالت افقی، عمودی و یا هر زاویه دیگر

مطابق با استانداردهای IEC 60502-4 , CENELEC HD 629.1



## PLUG IN - 250A - ① - ② - ③ x ④ - ⑤ - ⑥ - ⑦

جدول انتخاب کالا

| ① نوع سرکابل |        | ② حداکثر ولتاژ |               | ③ تعداد کور |        | ④ سایز کابل           |   | ⑤ نوع شیلد (ارت) |   | ⑥ لایه آرمور |    | ⑦ لایه سربی |  |
|--------------|--------|----------------|---------------|-------------|--------|-----------------------|---|------------------|---|--------------|----|-------------|--|
| Elbow        | زانوئی | 7              | ۷/۲ کیلو ولت  | 1           | تک کور | سایز کابل مطابق سفارش | W | وایری            | - | بدون آرمور   | -  | بدون سرب    |  |
|              |        | 12             | ۱۲ کیلو ولت   |             |        |                       |   |                  |   |              |    |             |  |
| Straight     | مستقیم | 17             | ۱۷/۵ کیلو ولت | 3           | سه کور | سایز کابل مطابق سفارش | T | نواری            | Z | آرموردار     | LS | سربدار      |  |
|              |        | 24             | ۲۴ کیلو ولت   |             |        |                       |   |                  |   |              |    |             |  |

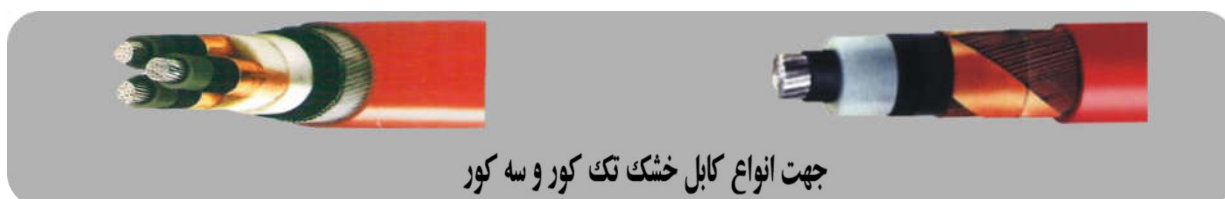
مثال : سرکابل پلاگ این ۲۵۰ آمپر زانوئی ۲۴ کیلو ولت جهت کابل ۱۲۰\*۱ باشیلد وایری بدون آرمور Plug in-250A-Elbow-24KV-1\*120-W

سرکابل های پلاگ این جهت اتصال کابل ها به ترانسفورماتورها و کلید خانه های کمپکت استفاده می شوند. سرکابل های ۴۰۰ آمپر جهت تجهیزاتی که دارای بوشینگ Interface B هستند، قابل استفاده می باشند. این سرکابل ها فقط در نوع زانوئی تولید می گردند و در هنگام نصب به صورت سوکتی بر روی بوشینگ نصب شده و با استفاده از کلمپ مخصوصی محکم می گردند.



#### مشخصات فنی

- ◀ قابل قابل ارائه برای انواع کابل خشک (بدون آرمور، آرموردار و ...)
- ◀ قابل ارائه با انواع کابلشو مسی و بیمتال
- ◀ قابل ارائه در سطح مقطع ۳۵ تا ۴۰۰ میلیمتر مربع
- ◀ مناسب جهت محیط indoor و outdoor
- ◀ قابل استفاده در ولتاژهای تا ۳۶ کیلوولت
- ◀ جریان مجاز عبوری ۴۰۰ آمپر (۶۰۰ آمپر فول بار تا حد اکثر ۸ ساعت)
- ◀ قابل نصب در حالت افقی، عمودی و یا هر زاویه دیگر
- ◀ مطابق با استانداردهای IEC 60502-4 , CENELEC HD 629.1



جهت انواع کابل خشک تک کور و سه کور

## PLUG IN-400A-Elbow ①-②x③-④-⑤-⑥

جدول انتخاب کالا

| ① حداکثر ولتاژ |               | ② تعداد کور |        | ③ سایز کابل<br>مطابق سفارش | ④ نوع شیلد (ارت) |       | ⑤ لایه آرمور |            | ⑥ لایه سربی |          |
|----------------|---------------|-------------|--------|----------------------------|------------------|-------|--------------|------------|-------------|----------|
| 7              | ۷/۲ کیلو ولت  | 1           | تک کور |                            | W                | وایری | -            | بدون آرمور | -           | بدون سرب |
| 12             | ۱۲ کیلو ولت   |             | 3      | سه کور                     | T                | نواری | Z            | آرموردار   | LS          | سربدار   |
| 17             | ۱۷/۵ کیلو ولت |             |        |                            |                  |       |              |            |             |          |
| 24             | ۲۴ کیلو ولت   |             |        |                            |                  |       |              |            |             |          |
| 36             | ۳۶ کیلو ولت   |             |        |                            |                  |       |              |            |             |          |

مثال :

سرکابل پلاگ این ۴۰۰ آمپر زانوئی ۳۶ کیلو ولت جهت کابل ۱۸۵\*۱ بشیلد وایری آرموردار Plug in-400A-Elbow-36KV-1\*185-W-Z

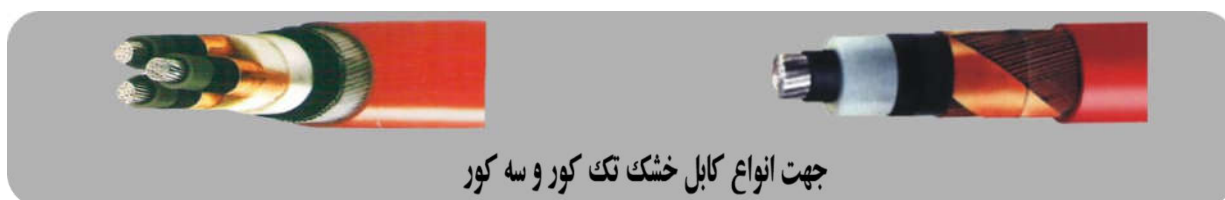
سرکابل های پلاگ این جهت اتصال کابل ها به ترانسفورماتورها و کلید خانه های کمپکت استفاده می شوند. سرکابل های ۶۳۰ آمپر جهت تجهیزاتی که دارای بوشینگ Interface C هستند، قابل استفاده می باشند. این سرکابل ها در دو نوع اصلی (مدل T شکل) و انشعابی تولید می گردند و در صورت لزوم میتوان با نصب یک سرکابل انشعابی بر روی سرکابل اصلی از این سرکابل انشعاب گرفت.



اصلی      انشعابی

#### مشخصات فنی

- ◀ قابل ارائه برای انواع کابل خشک (بدون آرمور، آرموردار و ...)
- ◀ قابل ارائه با انواع کابلشو مسی و بیمتال در دو نوع پرسی و پیچی
- ◀ قابل ارائه در سطح مقطع ۳۵ تا ۴۰۰ میلیمتر مربع
- ◀ مناسب جهت محیط indoor و outdoor
- ◀ قابل استفاده در ولتاژهای تا ۳۶ کیلوولت
- ◀ جریان مجاز عبوری ۶۳۰ آمپر (۹۰۰ آمپر فول بار تا حد اکثر ۸ ساعت)
- ◀ قابل نصب در حالت افقی، عمودی و یا هر زاویه دیگر
- ◀ مطابق با استانداردهای IEC 60502-4 , CENELEC HD 629.1



جهت انواع کابل خشک تک کور و سه کور

## PLUG IN - 630A - ① - ② - ③ x ④ - ⑤ - ⑥ - ⑦

جدول انتخاب کالا

| ① نوع سرکابل |         | ② حداکثر ولتاژ |              | ③ تعداد کور |        | ④ ساینز کابل<br><br>ساینز کابل<br>مطابق<br>سفارش | ⑤ نوع شیلد (ارت) |       | ⑥ لایه آرمور |            | ⑦ لایه سربی |          |
|--------------|---------|----------------|--------------|-------------|--------|--------------------------------------------------|------------------|-------|--------------|------------|-------------|----------|
| T            | اصلی    | 7              | ۷/۲ کیلو ولت | 1           | تک کور |                                                  | W                | وایری | -            | بدون آرمور | -           | بدون سرب |
|              |         | 12             | ۱۲ کیلو ولت  |             |        |                                                  |                  |       |              |            |             |          |
| B            | انشعابی | 24             | ۲۴ کیلو ولت  | 3           | سه کور |                                                  | T                | نواری | Z            | آرموردار   | LS          | سربدار   |
|              |         | 36             | ۳۶ کیلو ولت  |             |        |                                                  |                  |       |              |            |             |          |

مثال : Plug in-630A-T-24KV-1\*185-W

سرکابل پلاگ این ۶۳۰ آمپر اصلی ۲۴ کیلو ولت جهت کابل ۱۸۵\*۱ با شیلد وایری بدون آرمور

این نوع سرکابل های پلاگ این از نوع Male یا Inner Cone می باشند و مناسب برای نصب بر روی ترمینال باکس موتورها، ترانسفورماتورها و سوئیچگیرهای کمپکتی هستند که پوشینگ femele بر روی آنها نصب شده باشد.



سرکابل های Inner Cone ارائه شده توسط این شرکت از نوع MV-Connex می باشند و از دو قسمت کانکتور و پوشینگ (یا سوکت) تشکیل شده اند. پوشینگ بر روی تجهیز مربوطه مانند موتور الکتریکی، سوئیچگیر گازی و یا ترانسفورماتور نصب شده و کانکتور بر روی کابل نصب می گردد، نهایتاً کانکتور داخل پوشینگ قرار گرفته و در آن محکم شده و اتصال کابل با تجهیز مربوطه برقرار می گردد. این اتصالات بر اساس استانداردهای EN 50181, EN 50180 , DIN 47637 طراحی شده اند.

#### جدول مشخصات فنی سرکابل های MV-Connex

| Description                               |                       | Size |      |     |      |      |
|-------------------------------------------|-----------------------|------|------|-----|------|------|
| Feature                                   | Unit                  | 0    | 1    | 2   | 3    | 3/S  |
| Nominal Current                           | $I_N$ (A)             | 250  | 630  | 800 | 1250 | 1250 |
| Max Operating Voltage                     | $U_m$ (Kv)            | 24   | 36   | 42  | 42   | 52   |
| Rated Power Frequency Withstand Voltage   | 50 Hz / 1 min (kV)    | 50   | 70   | 80  | 80   | 95   |
| Rated Lightning Impulse Withstand Voltage | 1.2/50 $\mu$ s (kV)   | 125  | 170  | 200 | 200  | 250  |
| Partial Discharge                         | 2 x $U_0$ (kV) (pc)   | 10   | 10   | 10  | 10   | 10   |
| D.C Voltage Test                          | 15 min 6 x $U_0$ (kV) | 72   | 108  | 125 | 125  | 156  |
| Rated Short Time Withstand Current        | 0.5 sec (KA)          | -    | 50   | 50  | 63   | 63   |
| Rated Short Time Withstand Current        | 1 sec (KA)            | 16   | 31.5 | 40  | 50   | 50   |
| Rated Impulse Current                     | (KA)                  | 40   | 125  | 125 | 150  | 150  |