

**دستور نصب محصولات شرکت پارس مفصل آسیا**  
**(مفصل حرارتی HJMV تک کر با عایق پلیمری و شیلد سیمی ولتاژ ۱۲ کیلوولت)**



**ایمینی**


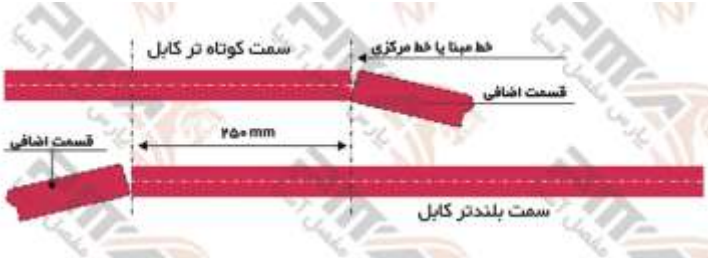
- ابتدا از قطع جریان برق محل کابل و نقطه اتصال مفصل اطمینان حاصل شود.
- حتما قبل از لمس، کابل و محل نصب مفصل به زمین نصب شود تا در صورت ذخیره ولتاژ در آن، تخلیه گردد.
- استفاده از لوازم ایمینی الزامی است.

**شرایط نصب**

- اجناس داخل کارتن با جدول اجناس مقایسه گردد.
- از تورچ و گاز مناسب با **شعله آبی** جهت حرارت دادن استفاده شود.
- عملیات حرارت دادن از وسط روکشها آغاز و به آهستگی به طرف انتها حرکت داده شود. اطراف روکشها به طور یکنواخت حرارت داده شود. شعله در یک نقطه نگه داشته نشود و تا جمع شدگی کامل روکش، حرارت دادن ادامه یابد.
- توجه شود که تمامی نوارها باید با ۵۰٪ کشش و ۵۰٪ همپوشانی بسته شوند.
- دقت شود در هنگام برداشت گرافیت کمترین مقدار ممکن از عایق کابل برداشته شود.
- نداشتن هرگونه لبه تیز روی عایق کابل مهم است، لذا از سنباده مناسب موجود در کیت، جهت صاف کردن عایق کابل استفاده شود.
- هنگام دفن کردن مفصل دقت شود خاک نرم روی آن ریخته شود که **سنگ ریزه نداشته باشد**.
- تمیز بودن کابل و دست هنگام نصب روکش و نوارها بسیار مهم است.
- **عدم داشتن رطوبت یا آلودگی** در کابل مورد نظر مهم می باشد در غیر این صورت کابل **مناسب برای نصب مفصل نمی باشد**.

**شرایط نگهداری**

- زمان تولید مفصل تا نصب می بایست کمتر از دو سال باشد. در غیر این صورت نیاز به بازرسی شرکت سازنده جهت اصلاح یا تعویض است.
- مفصل باید در جای خشک و در دمای کمتر از 40°C نگهداری شود.
- بسته بندی روکشها و نوارها تا قبل از نصب نهایی باز نگردد.

	<p>۱ در ابتدا از سالم بودن و عدم نفوذ رطوبت به داخل آن قسمت از کابل که مفصل روی آن نصب خواهد شد اطمینان حاصل شود. در صورت نفوذ رطوبت می بایست کابل به مقدار لازم کوتاه گردد تا اثری از رطوبت باقی نماند.</p>
	<p>۲ ابتدا کابل ها را حداقل به اندازه ۵۰۰ میلی متر روی هم قرار دهید. نقطه ای را به عنوان مرکز مفصل (خط مرکزی) روی دو کابل علامت بگذارید. یک کابل را در خط مرکز و کابل دیگر را ۲۵۰ میلی متر بلندتر از خط مرکز ببرید. (طبق جدول شماره ۱)</p>

## جدول شماره ۱: طول برداشت لازم جهت کابل سه کر ۷/۲ الی ۱۲ کیلوولت

سایز (mm <sup>2</sup> )	سایز (mm <sup>2</sup> )	سایز (mm <sup>2</sup> )	سایز (mm <sup>2</sup> )
۱۸۵-۵۰	۱۸۵-۵۰	۱۸۵-۵۰	۱۸۵-۵۰
۳۰۰-۲۴۰	۳۰۰-۲۴۰	۳۰۰-۲۴۰	۳۰۰-۲۴۰
۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰	۵۰-۱۵۰
۳۰۰-۱۸۵	۳۰۰-۱۸۵	۳۰۰-۱۸۵	۳۰۰-۱۸۵

	<p>۳ پوسته نهایی کابل را به اندازه A از سمت کابل کوتاه تر و به اندازه <b>A+250mm</b> از سمت کابل بلندتر برداشته و دور بیندازید. پوسته کابل را حداقل به طول ۱.۵ متر از دو طرف با مواد مناسب پاک کنید تا سطح داخلی روکشها آلوده نشوند.</p>
---	--

	<p>۴ نوار مسی را بریده و دور بیندازید. سیم‌های ارت را روی پوسته کابل برگردانده و به کمک نوار چسب PVC آن را ثابت کنید. ۲۵۰ میلی-متر از سمت بلندتر کابل ببرید و دور بیندازید.</p>	۴		
	<p>۵ گرافیت کابل را بصورت کامل در دو سمت به کمک ابزار مناسب به مقدار B بردارید به طوری که سر آن کونیک باشد.</p>	۵		
	<p>۶ عایق کابل را به اندازه نصف طول دوراوه بعلاوه ۵ میلی‌متر بردارید. مراقب باشید هادی کابل زخمی نشود. عایق کابل را به کمک سنباده موجود در کیت صیقلی نمایید به نحوی که هیچگونه ناهمواری و آلودگی و ذره گرافیت بر روی آن باقی نماند. یک لایه چسب برق برعکس روی لبه هادی ببندید.</p>	۶		
<b>نصب قطعات</b>				
	<p>۷ روکش های موجود در کیت را به ترتیب ذیل به روی کابل بکشید (پارک کنید):</p>	۷		
<p>۴- تیوب استرس کنترل مشکی (SCT)</p>	<p>۳- تیوب عایق قرمز HIT</p>	<p>۲- روکش دو رنگ نیمه هادی و عایق (DLT)</p>	<p>۱- تیوب چسب دار آب بندی مشکی HWCT</p>	<p>ولتاژ (kV)</p>
<p>۱ عدد</p>	<p>۰ عدد</p>	<p>۱ عدد</p>	<p>۱ عدد</p>	<p>۱۲-۷/۲</p>

	<p><b>نوار چسب PVC روی هادی کابل را بردارید</b> و آن‌ها را از دو طرف، داخل دوراهه کرده و به کمک پرس مناسب آن را پرس کنید و در صورت ایجاد لبه‌های تیز، آن را به کمک سوهان گرفته و تمیز کنید. عایق کابل را با مواد مناسب از لبه عایق به سمت لایه گرافیت تمیز کنید.</p>	<p>۸</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>نوار زرد</b> را با کشش مناسب روی نوار نیمه هادی ببندید به طوریکه روی دوراهه و نوار نیمه هادی را کاملاً بپوشاند و ضخامت روی دوراهه با ضخامت عایق کابل یکنواخت و یا ۱ میلی‌متر بیشتر باشد.</li> <li>• <b>نوار زرد</b> را روی لبه های گرافیت کابل ببندید به طوریکه ۲۰ میلی‌متر از لایه عایق و ۱۰ میلی‌متر از لایه گرافیت را پوشش دهد. این عمل را برای هر دو کابل انجام دهید.</li> </ul>	<p>۹</p>
	<p>روکش استرس کنترل مشکی رنگ را به روی مفصل بکشید به طوریکه لایه گرافیت هر دو کابل در طرفین را به یک مقدار پوشش دهد. روکش را از وسط به طرفین حرارت دهید و مطمئن شوید که کاملاً جمع شده باشد.</p>	<p>۱۰</p>
	<p>یک لایه چسب زرد را از روی لبه روکش مشکی استرس کنترل حرارت داده شده به میزان ۳۰ میلی‌متر در هر دو طرف بپیچید.</p>	<p>۱۱</p>

	<p>۱۲ روکش دو رنگ نیمه هادی و عایق (قرمز/سیاه) را روی مفصل بیاورید و آن را حرارت دهید به طوریکه از هر دو سمت به یک مقدار روکش عایق باقی مانده باشد. کمی صبر کنید تا روکش‌ها خنک شود.</p>
--	--

### اتصال ارت

	<p>۱۳</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• توری مسی قلع اندود را روی مفصل بپیچید به طوریکه دارای ۲۰٪ همپوشانی باشد و تمامی مفصل را پوشش دهد و گرافیت کابل در دو سمت را نیز پوشش دهد.</li> <li>• سیم‌های ارت هر دو کابل را به روی مفصل برگردانده و به کمک دوراهه ارت موجود در کیت آن‌ها را به هم متصل کنید. (<u>محل اتصال دوراهه خارج از مرکز باشد.</u>) سپس مجدداً یک لایه توری را روی سیم‌های ارت بپیچید.</li> </ul>
--	---

### آب‌بندی مفصل

	<p>۱۴ پوسته نهایی کابل را در دو سمت به مقدار ۱۰۰ میلی‌متر از لبه سنباده بزنید.</p>
	<p>۱۵ در هر دو طرف مفصل <u>یک لایه نوار آب‌بندی ببنیدید</u> به طوریکه از لبه روکش کابل به مقدار ۲۰ میلی‌متر فاصله داشته باشد. تیوب چسب‌دار آب‌بندی مشکی اول را به روی مفصل آورده بطوریکه از پوسته کابل را در یک سمت به مقدار ۱۰۰ میلی‌متر پوشش دهد. تیوب را از وسط به سمت طرفین روکش حرارت دهید تا اینکه کاملاً به کابل و مفصل</p>

	بچسبد. سپس مجدداً یک لایه توری را روی سیم‌های ارت بپیچید.	
--	--	--