



HADI ENERGY

شرکت ساخت تجهیزات هادی انرژی

MVA

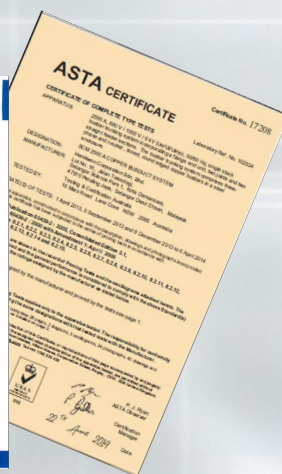
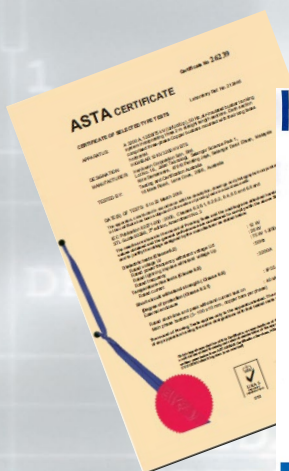


باسداکت فشار متوسط

**MEDIUM VOLTAGE
BUSBAR TRUNKING SYSTEM**

400 – 5000 A





Contents

فهرست

۲	.....	مشخصات عمومی و فنی
2	.....	General & Technical Specifications
۳	.....	مشخصات الکتریکی
3	.....	Electrical Specifications
۴	.....	قطعات باسداکت
4	.....	Busduct Parts
۵	.....	نصب باسداکت
5	.....	Busduct Installation
۶	.....	کد گذاری
6	.....	Coding

❖ هیتر و ترموستات Heater & Thermostat

بر اساس درخواست امکان نصب هیتر و ترموستات در داخل محفظه باسداکت جهت جلوگیری از تراکم رطوبت وجود دارد .

Upon request, it is possible to install a Heater and Thermostat inside Busduct to prevent moisture condensation.

❖ سیستم ارتینگ Earthing System

سیستم ارت داخلی جهت ایجاد پیوستگی الکتریکی در سراسر مسیر بدنه باسداکت نصب می شود .

Earthing system is installed to provide Electrical Continuity throughout entire length of Busduct.

❖ مشخصات فنی Technical Chr.

- ولتاژ کاری : ۳.۳ تا ۲۰ کیلو ولت متناوب
- Operational Voltage (Ue) : 20 KV AC
- ولتاژ عایقی : ۳.۶ تا ۲۴ کیلو ولت متناوب
- Insulation Voltage (Ui) : 3.6 to 24 KV AC
- جریان نامی : Rated Current (In)
- ۵۰۰۰ - ۶۳۰ آمپر (هادی مس)
630 - 5000 A (Cu Conductor)
- ۴۰۰۰ - ۴۰۰ آمپر (هادی آلومینیوم)
400 - 5000 A (Al Conductor)
- فرکانس کاری : 50 Hz
- Frequency (f) : 50 Hz
- عایق : هوا Insulation : Air
- تعداد هادیها : سه فاز 3 سیمه
- Wire Number : 3P
- بدنه : ورق روغنی با رنگ پودری الکترواستاتیک
- Enclosure : Steel Sheet Static Powder Coated
- درجه حفاظت : IP54
- Protection Degree : IP54
- استاندارد : IEC 62271-200
- Standard : IEC62271-200

❖ طراحی Design

- باسداکت متناسب با نیاز هر پروژه طراحی می گردد .
- Busduct is designed to suit the needs of each project.
- اتصال ساده و نصب سریع را امکان پذیر می کند .
- Enables simple connection and quick installation.
- نصب باسداکت با قرار گیری قطعات بر روی ساپورتها و اتصالات پیچ و مهره و اتصال قطعات انتهایی به تجهیزات با کمترین هزینه انجام می گیرد .
- Busduct Installation is done by placing Parts on Supports, bolted Connections and connecting End parts to equipment at lowest cost.
- قدرت اتصال کوتاه و سطح عایقی باسداکت متناسب با سایر تجهیزات مرتبط می باشد .
- Short-circuit Capacity and Busduct insulation are proportional to other related equipment.

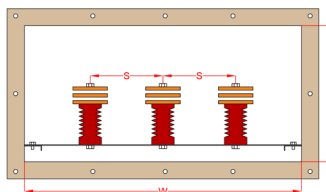
❖ بدنه Enclosure

- محافظ در برابر آسیب های مکانیکی و از جنس ورق روغنی با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک برای جلوگیری از زنگ زدگی و در نقاط اتصال با نوار های لاستیکی جهت جلوگیری از تجمع گرد و غبار و رطوبت عایق بندی شده است .
- Protection against mechanical damage is made of sheet metal with Electrostatic Powder coating to prevent Rust and is insulated with rubber strips at Connection points to prevent dust and moisture accumulation.

- تهویه طبیعی Natural Ventilation

❖ باسبار Busbar

- مس یا آلومینیوم با میزان خلوص ۹۹ درصد
- Copper or aluminum with %99 purity
- بر اساس درخواست می توان در نقاط اتصال از پوشش قلع یا نقره استفاده کرد .
- Upon request, tin or Silver plating can be used at Connection points.
- بر اساس درخواست می توان باسبار ارت یا نول مجزا در نظر گرفت .
- Upon request, a Separate earth or Neutral busbar can be considered.



جریان نامی (آمپر)		Nominal Current (A)											
مس		سطح مقطع هادی (میلیمتر)											
Copper		Cross-Section Conductor (mm)											
Aluminum		Body Thickness (mm) ضخامت بدنه (میلیمتر)											
* 5000	4x(100x10)	30x10	جریان اتصال کوتاه Icw (KA/3sec)										
			ابعاد (میلیمتر)										
			وزن (کیلوگرم/متر)										
			3.6 / 7.2 KV	جریان اتصال کوتاه Icw (KA/3sec)									
				ابعاد (میلیمتر)									
				وزن (کیلوگرم/متر)									
			12 KV	جریان اتصال کوتاه Icw (KA/3sec)									
				ابعاد (میلیمتر)									
				وزن (کیلوگرم/متر)									
			24 KV	جریان اتصال کوتاه Icw (KA/3sec)									
				ابعاد (میلیمتر)									
				وزن (کیلوگرم/متر)									
**	4x(100x10)	40x10	سطح مقطع هادی (میلیمتر)										
			Cross-Section Conductor (mm)										
			Body Thickness (mm) ضخامت بدنه (میلیمتر)										
			جریان اتصال کوتاه Icw (KA/3sec)										
			ابعاد (میلیمتر)										
			وزن (کیلوگرم/متر)										
			3.6 / 7.2 KV	جریان اتصال کوتاه Icw (KA/3sec)									
				ابعاد (میلیمتر)									
				وزن (کیلوگرم/متر)									
			12 KV	جریان اتصال کوتاه Icw (KA/3sec)									
				ابعاد (میلیمتر)									
				وزن (کیلوگرم/متر)									
24 KV	جریان اتصال کوتاه Icw (KA/3sec)												
	ابعاد (میلیمتر)												
	وزن (کیلوگرم/متر)												

* Busbar is painted.

** Aluminum Busduct, Busbar is painted.

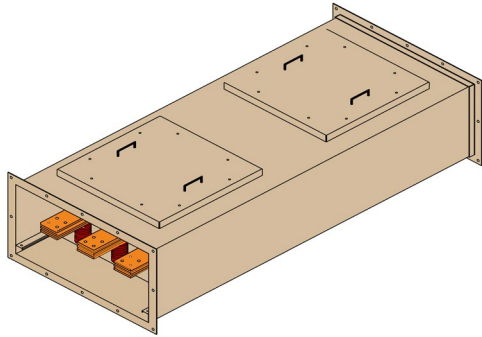
Values at Ambient Temperature 35°C & Altitude 1000m asl

* باسبار به صورت رنگ شده می باشد.

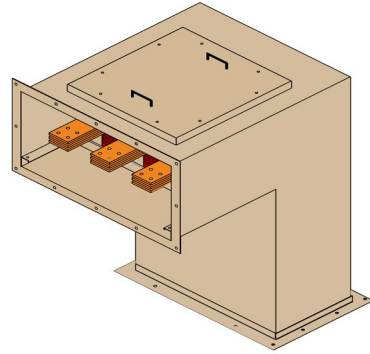
** باسداکت آلومینیوم ، باسبار به صورت رنگ شده می باشد.

مقادیر در دمای محیط 35°C و ارتفاع از سطح دریا 1000m

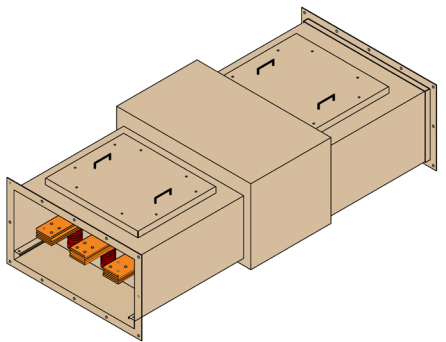
مستقیم
Straight Feeder



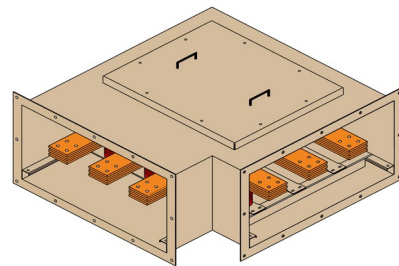
زانوی افقی
Horizontal Elbow



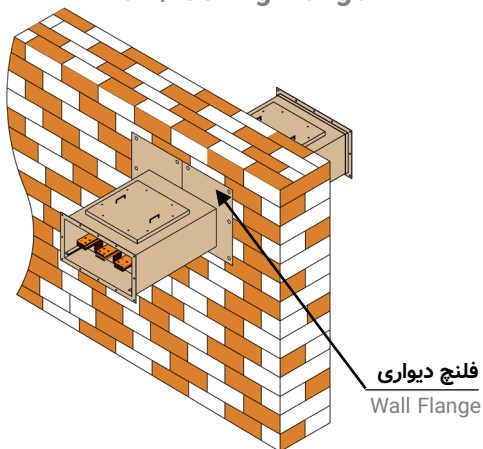
ماژول چرخش فاز
Phase Transposition Unit



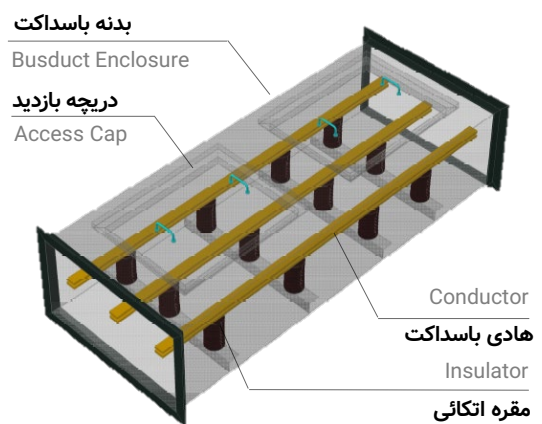
زانوی عمودی
Vertical Elbow



فلنج دیوار / سقف
Wall / Ceiling Flange



نمای داخلی
Internal View

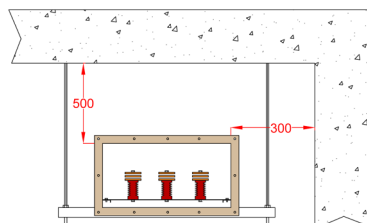


فواصل مجاز نصب

Allowed Installation Distances

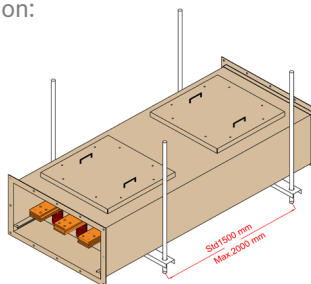
حداقل فاصله مجاز نصب باسداکت از سقف و دیوار :

Minimum allowable distance for installing Busduct from Ceiling and wall:



فواصل قرار گیری بست مخصوص نصب باسداکت :

Distances for fastening Special Hanger installation:

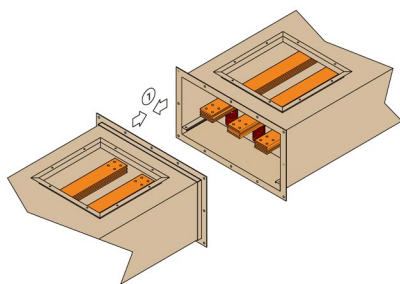


اتصال دو قطعه باسداکت

Connecting two Part of Busduct

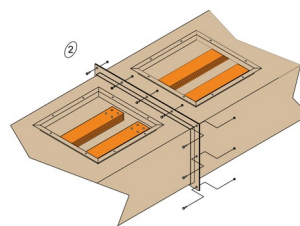
۱- دریچه های دسترسی قطعات باسداکت را باز کنید و دو قطعه باسداکت را در یک راستا بر روی بست های مخصوص نصب قرار داده و به یکدیگر نزدیک کنید تا کاملاً به هم بچسبند .

1- Open Access Cap of Busduct parts and place two busduct parts in same direction on special Hangers and bring them close to each other until they are completely attached.



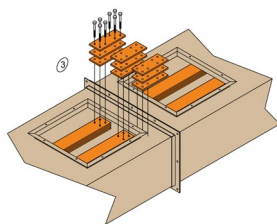
۲- پیچ های اتصال دور فلنج دو قطعه باسداکت را بسته و محکم نمایید .

2- Tighten Connecting Bolts around Flange of two Part of Busduct.



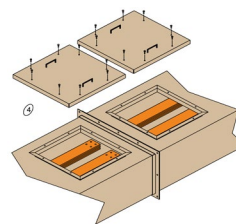
۳- لقمه ارتباطی باسبار ها را در محل خود قرار داده و پیچ و مهره های آن را بسته و محکم نمایید .

3- Place Busbar Connection in its place and tighten its bolts and nuts.



۴- دریچه های دسترسی به باسبارهای نقطه اتصال را به همراه پیچ های مناسب در محل خود نصب کنید .

4- Install Access Cap to Connection point busbars in place with appropriate Bolts.



MVA — C — 3 — 100 — ST

نوع باسداکت
Busduct Type

جنس هادی
Conductor Material

C	Cu	مس
A	Al	آلومینیوم

تعداد رشته
Wire Number

3	3P
---	----

جریان نامی
Rated Current

040	400 A
063	630 A
080	800 A
100	1000 A
125	1250 A
160	1600 A
200	2000 A
250	2500 A
320	3200 A
400	4000 A
500	5000 A

نوع قطعه
Part Type

ST	مستقیم Straight Feeder
HE	زانوی افقی Horizontal Elbow
VE	زانوی عمودی Vertical Elbow
PT	ماژول چرخش فاز Phase Transposition Unit

HADI ENERGY

شرکت ساخت تجهیزات هادی انرژی



دفتر فروش :

اتوبان کردستان (به سمت جنوب) ، خیابان ۲۷ غربی ،
پلاک ۳۵ ، طبقه اول کد پستی : ۱۴۳۷۷۴۷۳۳۳
تلفن : ۰۲۱-۸۸۳۳۸۸۰۵-۶ / تلفکس : ۰۲۱-۸۸۶۳۲۸۴۲

Sales Office :

First Floor, No.35, East 27th Ave,
Kordestan Highway (South), Tehran,
Iran Tel: +98 21 88338805-6

کارخانه :

منطقه صنعتی اشترجان ، بعد از نیرو کمر ، پلاک ۲۶۴
کد پستی : ۸۴۶۵۱۹۷۵۴۸
تلفن : ۰۳۱-۳۷۶۰۹۰۲۷-۸ / فکس : ۰۳۱-۳۷۶۰۸۵۵۲

Factory:

No.264, Oshtorjan industrial zone, Isfahan, Iran
Tel: +98 31 37609027-8