

تاریخ: ۸۷/۵/۱۵
شماره: ۲۲۵-۶۱۵۷
پیوست: ۲

برقی



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی برق

شرکت الکترو پرک پایا

مدیریت محترم عامل جناب آقای مهندس مهدی اسماعیلی

با سلام، احتراماً پیرو درخواست خدمات آزمایشگاهی به شماره ۸۷۰۴۱۸۰۱ مورخ ۸۷/۴/۱۸ مبنی بر انجام آزمونهای (IP Code) Degrees of protection provided by enclosures بر روی دو نمونه جعبه تقسیم آلومینیومی مدل های **EBM 40** و **EBM 60** ساخت شرکت الکترو پرک پایا، با مشخصات ذیل به شرح پیوست ارسال می گردد.

شرایط محیطی:

T = 23.5 °C : دما

P = 689 mmHg : فشار

H = 50 % : رطوبت

استاندارد IEC :

IEC 529

Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

استاندارد ملی ایران :

۲۸۶۸

درجات حفاظت تأمین شده توسط محفظه ها (کد IP)

نمونه های مورد آزمایش :

محفظه های آلومینیومی ساخت شرکت الکترو پرک پایا

Junction Box

E.P.P Co. ساخت شرکت الکترو پرک پایا

نمونه مورد آزمایش (EBM 40)	نمونه مورد آزمایش (EBM 60)
<p>E.P.P Co. Designer & Manufacturer Of Electrical Equipment Made in Iran</p> <p>Ref : EBM 40 IP 6X IEC 60529 EN 60529 MAX 500 V DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED</p> <p>Dimension (WxLxH) : 120x120x86</p>	<p>E.P.P Co. Designer & Manufacturer Of Electrical Equipment Made in Iran</p> <p>Ref : EBM 60 IP 6X IEC 60529 EN 60529 MAX 500 V DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED</p> <p>Dimension (WxLxH) : 230x120x90</p>



تذکر:

❖ محل ورودی کابل و یا هرگونه اتصال فیزیکی به JUNCTION BOX بایستی توسط گلند متناسب با ابعاد استاندارد تعبیه شده، و همچنین از لحاظ Degrees of protection (IP Code) مطابقت داشته باشد.

General requirement for test

IEC 68-1

Environmental testing

T = 15 °C to 35 °C دما:

P = 86 kPa to 106 kPa فشار:

H = 25% to 75% رطوبت:

Empty enclosures

If the enclosure is tested without equipment inside , detailed requirements shall be indicated by the enclosure manufacturer in his instructions for the arrangement and spacing of hazardous parts or parts which might be affected by the penetration of foreign objects or water.

The manufacturer of the final assembly shall ensure that after the electrical equipment is enclosed the enclosure meets the declared of protection of the final product.

Enclosures are of necessity in one of two categories

Category 1 : Enclosures where the normal working cycle of the equipment causes reductions in air pressure within the enclosure below that of the surrounding air, e.g. , due to thermal cycling effects.

Category 2 : Enclosures where no pressure difference relative to the surrounding air is present.

محفظه ها بنا به نیاز در یکی از دو طبقه **Category 1** و یا **Category 2** قرار می گیرند.

طبقه ۱ (**Category 1**): محفظه هایی که در آنها کار عادی وسیله، باعث کاهش فشار در داخل محفظه تا زیر فشار هوای محیط می شود، بعنوان مثال ناشی از اثرات دوره های حرارتی.

طبقه ۲ (**Category 2**): محفظه هایی که در آنها هیچ اختلاف فشاری نسبت به فشار هوایی محیط ایجاد

نمی شود.

نمونه مورد آزمایش (EBM 40)	Category
E.P.P Co. Designer & Manufacturer Of Electrical Equipment Made in Iran Ref : EBM 40 IP 6X IEC 60529 EN 60529 MAX 500 V DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED	Category 1

نمونه مورد آزمایش (EBM 60)	Category
E.P.P Co. Designer & Manufacturer Of Electrical Equipment Made in Iran Ref : EBM 60 IP 6X IEC 60529 EN 60529 MAX 500 V DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED	Category 1

Test conditions for degrees of protection indicated by
The first characteristic numeral

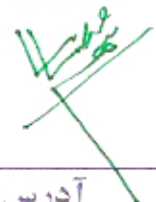
Table I

First Characteristic numeral	Degree of protection	
	Brief description	Definition
6	Protected against access to hazardous parts with a wire	The access probe of 1.0 mm \varnothing shall not penetrate

Table II

Degrees of protection against solid foreign objects indicated by
The first characteristic numeral

First Characteristic numeral	Degree of protection	
	Brief description	Definition
6	Dust-tight	No ingress of dust



تاریخ:.....
شماره:.....
پیوست:.....

First Characteristic numeral	Degree of protection
	نمونه مورد آزمایش (EBM 40)
	<p><u>E.P.P. Co.</u> Designer & Manufacturer Of Electrical Equipment Made in Iran</p> <p>Ref : EBM 40 IP 6X IEC 60529 EN 60529 MAX 500 V DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED</p>
6	IP 6X Passed

First Characteristic numeral	Degree of protection
	نمونه مورد آزمایش (EBM 60)
	<p><u>E.P.P. Co.</u> Designer & Manufacturer Of Electrical Equipment Made in Iran</p> <p>Ref : EBM 60 IP 6X IEC 60529 EN 60529 MAX 500 V DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED</p>
6	IP 6X Passed

First Characteristic numeral	Degree of protection
	Junction Box (Type : EBM 40 & EBM 60)
6	IP 6X Passed



تاریخ:.....
شماره:.....
پیوست:.....

برقی



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی برق

شرائط پذیرش دومین مشخصه عددی ۶ (IP X6)

محل ورودی کابل ویا هرگونه اتصال فیزیکی به JUNCTION BOX بایستی توسط گلند متناسب با ابعاد استاندارد تعبیه شده ، و همچنین از لحاظ Degrees of protection (IP Code) مطابقت داشته باشد .

Degrees of protection against water indicated by
The second characteristic numeral
Test for second characteristic

Table III

Second Characteristic numeral	Degree of protection	
	Brief description	Definition
6	Protected against powerful water jets	Water protected in powerful jets against the enclosure from any direction shall have no harmful effects

Second Characteristic numeral	Degree of protection	
	نمونه مورد آزمایش (EBM 40)	
	E.P.P. Co. Designer & Manufacturer Of Electrical Equipment Made in Iran Ref : EBM 40 IP 6X IEC 60529 EN 60529 MAX 500 V DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED	
6	IP X6 Passed	

Second Characteristic numeral	Degree of protection	
	نمونه مورد آزمایش (EBM 60)	
	E.P.P. Co. Designer & Manufacturer Of Electrical Equipment Made in Iran Ref : EBM 60 IP 6X IEC 60529 EN 60529 MAX 500 V DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED	
6	IP X6 Passed	



تاریخ:
شماره:
پیوست:

Second Characteristic numeral	Degree of protection
	Junction Box (Type : EBM 40 & EBM 60)
6	IP X6 Passed

❖ محل ورودی کابل ویا هرگونه اتصال فیزیکی به JUNCTION BOX بایستی توسط گلند متناسب با ابعاد استاندارد تعبیه شده، و همچنین از لحاظ Degrees of protection (IP Code) مطابقت داشته باشد.

نمونه مورد آزمایش (EBM 40)	IP
E.P.P Co. Designer & Manufacturer Of Electrical Equipment Made in Iran Ref : EBM 40 IP 6X IEC 60529 EN 60529 MAX 500 V DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED	IP 66 PASSED

نمونه مورد آزمایش (EBM 60)	IP
E.P.P Co. Designer & Manufacturer Of Electrical Equipment Made in Iran Ref : EBM 60 IP 6X IEC 60529 EN 60529 MAX 500 V DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED	IP 66 PASSED



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی برق

بی‌یاقی

تاریخ:

شماره:

پیوست:

نمونه های مورد آزمایش :

محفظه های آلومینیومی ساخت شرکت الکترو پرک پایا

Junction Box

E.P.P Co. ساخت شرکت الکترو پرک پایا

نمونه مورد آزمایش (EBM 40)	نمونه مورد آزمایش (EBM 60)
<p>E.P.P Co. Designer & Manufacturer Of Electrical Equipment Made in Iran</p> <p>Ref : EBM 40 IP 6X IEC 60529 EN 60529 MAX 500 V DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED</p> <p>Dimension (WxLxH) : 120x120x86</p>	<p>E.P.P Co. Designer & Manufacturer Of Electrical Equipment Made in Iran</p> <p>Ref : EBM 60 IP 6X IEC 60529 EN 60529 MAX 500 V DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED</p> <p>Dimension (WxLxH) : 230x120x90</p>

آزمونهای منتخب فوق از استاندارد IEC 529 و استاندارد ملی ایران ۲۸۶۸ اخذ گردیده که قابلیت انجام آن آزمونها در دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف فراهم گردیده است.

سرپرست آزمایشگاه تستهای استاندارد
دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر مهدی وکیلان



مجری آزمایش: مهلبوس سهرداد رئیس پارسی

تاریخ:

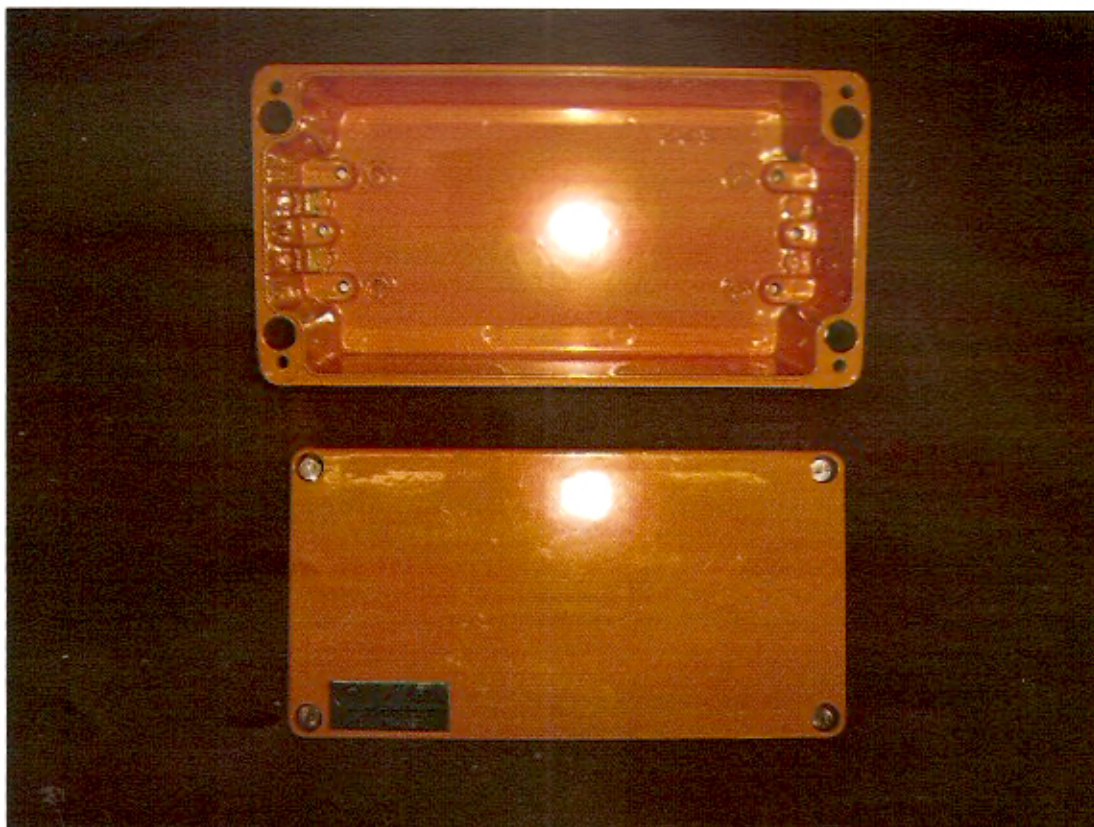
شماره:

پیوست:

پیمان



دانشگاه صنعتی شریف



نمونه مورد آزمایش:

محفظه آلومینیومی ساخت شرکت الکترو پرک پایا

Junction Box

E.P.P Co. ساخت شرکت الکترو پرک پایا

نمونه مورد آزمایش (EBM 60)

E.P.P Co.

Designer & Manufacturer
Of Electrical Equipment
Made in Iran

Ref : EBM 60

IP 6X IEC 60529 EN 60529

MAX 500 V

DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED

Dimension (W×L×H) : 230×120×90

عماد
مهرگان

تاریخ:

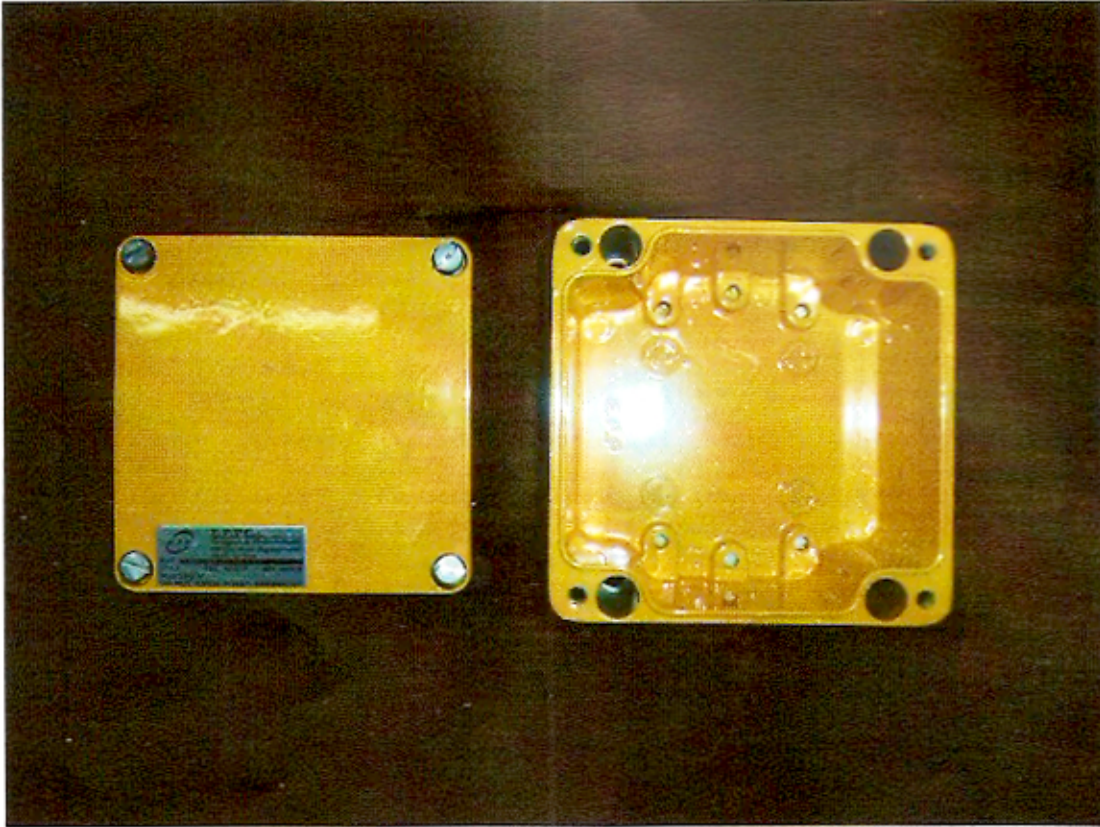
شماره:

پیوست:

پیش



دانشگاه صنعتی شریف



نمونه مورد آزمایش:

محفظه آلومینیومی ساخت شرکت الکترو پرک پایا

Junction Box

E.P.P Co. ساخت شرکت الکترو پرک پایا

نمونه مورد آزمایش (EBM 40)

E.P.P Co.

Designer & Manufacturer
Of Electrical Equipment
Made in Iran

Ref : EBM 40

IP 6X IEC 60529 EN 60529

MAX 500 V

DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED

Dimension (W×L×H) : 120×120×86

