ভারত সরকার

বিদ্যুৎ মন্ত্রক

কেন্দ্রীয় বিদ্যুৎ কর্তৃপক্ষ

CEA নিরাপত্তা বিধি 2023

বিজ্ঞপ্তি নং CEA-PS-16/1/2021-CEI ডিভিশন | 8 জুন 2023

CEA থার্মাল সেফটি অডিট · জানুয়ারি 2022 + BOP ডিজাইন নির্দেশনাও ভিত্তি

10টি প্রয়োগ / প্যানেল · ক্যাবল · ওপেনিং · সাবস্টেশন

তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র.

আগুন থেকে সুরক্ষা.
উৎপাদন সুরক্ষিত.

মন্ত্রকের নির্দেশনা.
Stanvac-এর প্রযুক্তি. আপনার লাভ.

01 ক্যাবল গ্যালারির দেয়ালের ওপেনিং

খোলা ফাঁক দিয়ে আগুন ও বিষাক্ত গ্যাস অন্য ঘরে পৌঁছে যায়.

CEA সেফটি অডিট 2022 · 5.1.3(D)(2)

আগুন ও বিষাক্ত গ্যাস পাশের ঘরে এগোতে না পারে সেজন্য সব ক্যাবল ঢোকার ও বেরোনোর পথ সিল করুন.

STANVAC সমাধান

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

মর্টারের শক্তি ও মিনারেল-উল বোর্ডের মেলবন্ধন, **ভার বহনের নিরাপত্তা এবং পরে ক্যাবল বসানো সহজ**. ওপেনিংয়ের জন্য পরীক্ষিত মানানসই হাইব্রিড বাছুন.

আপনার লাভ

আগুন ও ধোঁয়া আটকান. ভবিষ্যতে ক্যাবল বদল সহজ রাখুন.

প্রয়োজনীয় ফায়ার রেটিং বাছুন এবং ক্যাবল বদলের পর সিল আবার বসান.

02 ক্যাবল + সার্ভিসের তলা-পার পথ

খোলা রাইজার আগুনকে এক তলা থেকে অন্য তলায় নিয়ে যেতে পারে.

CEA 2023 · বিধি 38(3)(iii)

শিল্প স্থাপনা সহ আচ্ছাদিত প্রাঙ্গণে ক্যাবল ও সার্ভিস ডাক্টের প্রতিটি তলা-পার পথে ফায়ার ব্যারিয়ার দিন.

STANVAC সমাধান

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

মর্টারের শক্তি + মিনারেল-উল বোর্ড: **ভার বহনের নিরাপত্তা + পরে ক্যাবল বসানো সহজ**. মানানসই **2 ঘণ্টার পরীক্ষিত** হাইব্রিড অ্যাসেম্বলি.

আপনার লাভ

তলা থেকে তলায় আগুন ছড়ানো আটকান. ক্যাবল বদল সহজ করুন.

প্রয়োজনীয় ফ্লোর রেটিং ও সাপোর্ট ডিটেইল মিলিয়ে নিন. নির্দেশ অনুযায়ী অন্য সার্ভিস পাওয়ার-ক্যাবল ডাক্টের বাইরে রাখুন.

03 বেসমেন্ট সাবস্টেশনের সীমানা

সিল করা ঘরে প্রতিটি ক্যাবল ওপেনিং সুরক্ষিত থাকা দরকার.

CEA 2023 · বিধি 46(2)(x)(e)

যেখানে বেসমেন্ট সাবস্টেশন অপরিহার্য, সেখানে দেয়াল ও মেঝে ভেদ করা প্রাইমারি ও সেকেন্ডারি ক্যাবল ওপেনিংয়ে **অন্তত 2 ঘণ্টার** অগ্নি-প্রতিরোধ লাগবে.

STANVAC সমাধান

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

মানানসই **2 ঘণ্টার পরীক্ষিত** হাইব্রিড মর্টারের শক্তি ও মিনারেল-উল বোর্ড মেলায়, **ভার বহনের নিরাপত্তা এবং পরে ক্যাবল বসানো সহজ** করতে.

আপনার লাভ

ঘরের সীমানা সুরক্ষিত রাখুন. ক্যাবল রেট্রোফিট সহজ করুন.

দেয়াল, দরজা, প্রবেশ, ক্যাবল ও তেল-ধারণের অন্যান্য নির্দিষ্ট ব্যবস্থাও প্রযোজ্য.

04 ক্যাবল গ্যালারি বরাবর আগুন ছড়ানো

ক্যাবলের আগুন একাধিক জেনারেটিং ইউনিট ট্রিপ করাতে পারে.

CEA সেফটি অডিট 2022 · 5.1.3(D)(3)

ক্যাবল গ্যালারিতে নির্দিষ্ট ফায়ার ডিটেকশন, অ্যালার্ম ও সুরক্ষা সিস্টেম দিন.

STANVAC সমাধান

EC 43 GENERAL

অক্ষত ক্যাবল শিখের জন্য বাড়তি প্যাসিভ সুরক্ষা. রিপোর্ট অনুযায়ী **240 মিনিটের IEC 60332-3** ফ্লেম-স্প্রেড টেস্ট, **1.6 mm** পুরুত্বে.

আপনার লাভ

শিখার চলাচল সীমিত করুন. পাশের ক্যাবলের ঝুঁকি কমান.

কোটিং গ্যালারির প্রয়োজনীয় ফায়ার সিস্টেমের পরিপূরক. ফ্লেম-স্প্রেড টেস্টিং সার্কিট সার্ভাইভাল প্রমাণ করে না.

05 অপরিহার্য সহায়ক সার্কিট

বিকল ক্যাবল অপরিহার্য সিস্টেম অচল করে দিতে পারে.

CEA BOP ডিজাইন নির্দেশিকা · 8.2.7.1

চিহ্নিত অপরিহার্য কাজের জন্য ফায়ার-সার্ভাইভাল ক্যাবল নির্দিষ্ট করুন, যার মধ্যে ফায়ার অ্যালার্ম, DC সুইচগিয়ার সাপ্লাই, ব্যাটারি ফিড ও ইমার্জেন্সি লাইটিং.

STANVAC সমাধান

EC 43 SURVIVAL

গৃহীত ক্যাবল সিস্টেমের জন্য রেট্রোফিট প্রস্তাব: IEC 60331-21 অনুযায়ী **750°C-এ 240 মিনিট**; IS 17505-1 অনুযায়ী **950°C-এ 180 মিনিট**.

আপনার লাভ

আগুনের সময় অপরিহার্য সার্কিট চালু রাখতে সহায়তা করুন.

প্রকল্পের গ্রহণের জন্য মানানসই পূর্ণ-সিস্টেম রিপোর্ট জমা দিন. কোটিং নির্দিষ্ট FS ক্যাবলের স্বয়ংক্রিয় বিকল্প নয়.

06 প্যানেল + ছোট ওয়্যারিং

একটি কাটা কন্ট্রোল তার বিদ্যুৎ উৎপাদন থামিয়ে দিতে পারে.

CEA 2023 · বিধি 14(1)

স্থাপনার পরিবেশগত অবস্থায় নিরাপদ পরিচালনার জন্য বৈদ্যুতিক লাইন ও যন্ত্রপাতি সুরক্ষিত ও রক্ষণাবেক্ষণে রাখুন.

STANVAC সমাধান

EC 7034 + FBS 73

Stanvac-এর বাড়তি সুরক্ষা: নমনীয়, স্বচ্ছ ইঁদুর-প্রতিরোধী ক্যাবল কোটিং এবং আবার খোলা যায় এমন এন্ট্রি-গ্যাপ সিলিং. তারের রং দেখা যায়.

আপনার লাভ

পোকামাকড়-ইঁদুরজনিত ত্রুটি ও দূষণ ঢোকা কমান.

CEA এই প্রোডাক্টগুলো নির্দিষ্ট করে না. আগে ক্ষতিগ্রস্ত ওয়্যারিং মেরামত করুন; ভেন্টিলেশন, কন্টাক্ট ও ক্লিয়ারেন্স বজায় রাখুন.

07 ক্যাবল জয়েন্ট + সংযোগ

জয়েন্টের ক্ষতিগ্রস্ত সুরক্ষা থেকে বিভ্রাট হতে পারে.

CEA 2023 · বিধি 14(1)

বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতিকে তার কাজ ও পরিবেশের উপযোগী পর্যাপ্ত ইনসুলেশন ও যান্ত্রিক শক্তি সহ রক্ষণাবেক্ষণে রাখুন.

STANVAC সমাধান

931B STRIPPEX INTUMESCENT

উপযুক্ত মেরামত করা জয়েন্টে নমনীয় ইনসুলেশন + ধুলো ও জল প্রতিরোধ. রিপোর্ট অনুযায়ী **120 মিনিটের IEC 60332** ফ্লেম-স্প্রেড টেস্ট.

আপনার লাভ

মেরামত করা জয়েন্টকে দূষণ ও শিখা ছড়ানো থেকে বাঁচান.

আগে বৈদ্যুতিক ত্রুটি ঠিক করুন. HT-র জন্য অনুমোদিত 955 SL টেপ + কোটিং সিস্টেম অনুসরণ করুন; প্রয়োজনীয় ক্লিয়ারেন্স বজায় রাখুন.

08 ট্রান্সফরমার ফায়ার ব্যারিয়ার

অসুরক্ষিত ক্যাবল রুট সেপারেশন এড়িয়ে যেতে পারে.

CEA 2023 · বিধি 46(2)(vii)(a)

2,000 লিটারের বেশি তেলভরা যন্ত্রপাতির জন্য, পাশের ভবনের ফায়ার রেটিং বিবেচনা করে, নির্দিষ্ট সেপারেশন/ফায়ার-ব্যারিয়ার দেয়াল দিন.

STANVAC সমাধান

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

ক্যাবল রুট ও ওপেনিং সুরক্ষিত করুন. হাইব্রিড মর্টারের শক্তি ও মিনারেল-উল বোর্ড মেলায়, ভার বহনের নিরাপত্তা এবং পরে ক্যাবল বসানো সহজ করতে.

আপনার লাভ

ট্রান্সফরমারের ঘটনা ক্যাবল বেয়ে ছড়ানো ঠেকাতে সহায়তা করুন.

দেয়ালের ডিজাইন প্ল্যান্টের আলাদা কাজের পরিধিতে. যেকোনো পেনিট্রেশন সিল তার প্রয়োজনীয় রেটিং বজায় রাখবে; 2 ঘণ্টা মানে 4 ঘণ্টা নয়.

09 ট্রান্সফরমার ফায়ার রেসপন্স

রেসপন্স যন্ত্রও নিজের ক্যাবল ফিডের উপর নির্ভর করে.

CEA 2023 · বিধি 46(2)(ix)

স্বয়ংক্রিয় অগ্নিনির্বাপণ দিন: **10 MVA ও তার উপরের** ট্রান্সফরমার এবং **10 MVAR ও তার উপরের** রিঅ্যাক্টরের জন্য.

STANVAC সমাধান

EC 43 SURVIVAL + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

রেসপন্স-সিস্টেমের ফিড ও এন্ট্রি সুরক্ষিত করুন. হাইব্রিড মর্টারের শক্তি ও মিনারেল-উল বোর্ড মেলায়, ভার বহনের নিরাপত্তা এবং পরে ক্যাবল বসানো সহজ করতে.

আপনার লাভ

দরকারের সময় রেসপন্স সার্কিট পাওয়া যাবে, তা নিশ্চিত করতে সহায়তা করুন.

স্বয়ংক্রিয় ডিটেকশন ও অগ্নিনির্বাপণ তবুও ডিজাইন, ইনস্টল, রক্ষণাবেক্ষণ ও পরীক্ষা করতে হবে.

10 ফায়ার ডিটেকশন + অ্যালার্ম সার্কিট

আগাম ডিটেকশন তখনই কাজের, যখন সংকেত পৌঁছায়.

CEA সেফটি অডিট 2022 · 5.1.2(3, 5)

নির্দিষ্ট স্বয়ংক্রিয় ডিটেকশন ও অ্যালার্ম সিস্টেম দিন, এবং কৌশলগত ম্যানুয়াল কল পয়েন্ট ফায়ার-কন্ট্রোল মনিটরিংয়ের সঙ্গে যুক্ত করুন.

STANVAC সমাধান

EC 43 SURVIVAL

নির্বাচিত সামঞ্জস্যপূর্ণ সিগন্যাল ও সাপ্লাই ক্যাবল রুট পরীক্ষিত সার্কিট-সার্ভাইভাল সিস্টেম দিয়ে সুরক্ষিত করুন, ফায়ার-সিস্টেম ডিজাইনারের সঙ্গে সমন্বয় করে.

আপনার লাভ

অ্যালার্মের ধারাবাহিকতা ও সময়মতো আগুনের সাড়া দিতে সহায়তা করুন.

LHS সেন্সিং ক্যাবল বা ডিটেক্টর উপাদানে কোটিং করবেন না. ডিটেক্টর, কন্ট্রোল, পাওয়ার রিডান্ডেন্সি ও ড্রিল অপরিহার্যই থাকে.

টেস্ট অবশ্যই আপনার প্রয়োজনীয় সুরক্ষার সঙ্গে মিলতে হবে.

0টি কামড়	240 মিনিট	240 মিনিট	2 ঘণ্টা
EC 7034	**EC 43 GENERAL**	**EC 43 SURVIVAL**	**FM 71 + FB250 HYBRID COMBO**
30 দিনের ইঁদুর টেস্ট RDSO/SPN/204 1.5 mm-এ 120 মিনিটের ফ্লেম টেস্ট	ফ্লেম-স্প্রেড টেস্ট IEC 60332-3 1.6 mm টেস্ট বিল্ড	750°C-এ সার্কিট সার্ভাইভাল IEC 60331-21 XLPE 4-কোর × 70 mm² / 1.6 mm	হাইব্রিড ফায়ারস্টপ ব্যারিয়ার IS 12458 পরীক্ষিত অ্যাসেম্বলির সঙ্গে মিলিয়ে নিন

কার্যকারিতার সংখ্যাগুলো নির্দিষ্ট পরীক্ষিত সিস্টেমের জন্য Stanvac জানিয়েছে. মানানসই টেস্ট রিপোর্ট ও ইনস্টলেশন ডিটেইল নিন. IEC 60332 ফ্লেম-স্প্রেড প্রতিরোধ, IEC 60331 সার্কিট সার্ভাইভাল থেকে আলাদা.

শুরু করুন আপনার সবচেয়ে ঝুঁকিপূর্ণ জায়গা দিয়ে.

প্যানেল, ক্যাবল রুট ও ওপেনিংয়ের ছবি পাঠান.

Stanvac-এর কাছে সাইট সার্ভে, সিস্টেম স্পেসিফিকেশন ও অফার চান.

+91 85271 99811 **sales@stanvac.com** **stanvac.com**

CEA-র উৎস নিরাপত্তা & বৈদ্যুতিক সরবরাহ বিধি 2023 · তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র সেফটি অডিট, জানুয়ারি 2022 · BOP ডিজাইন নির্দেশিকা, §8.2.7.1. বিধি, অডিটের সুপারিশ ও প্রকল্প ডিজাইন নির্দেশনার পরিধি আলাদা.

প্রোডাক্টের বিবরণ PCO / EC 43 / EC 7034 / FBS 73 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

বাছাই করা বৈদ্যুতিক-অগ্নি প্রয়োগ, প্ল্যান্টের অগ্নি-নিরাপত্তার সম্পূর্ণ চেকলিস্ট নয়. Stanvac-এর প্রস্তাব মানে মন্ত্রকের অনুমোদন বা পুরো প্ল্যান্টের নিয়ম-মানা বোঝায় না. সাইটে প্রযোজ্যতা, বর্তমান প্রয়োজনীয়তা ও অনুমোদিত সিস্টেমের বিবরণ নিশ্চিত করুন. প্ল্যান্ট ও প্রয়োগের ছবিগুলো AI দিয়ে আঁকা; "পরে" ছবি ট্রিটমেন্ট দেখায়, বাস্তব ইনস্টলেশন বা অগ্নি-পরীক্ষার ফলের প্রমাণ নয়. কোটিংয়ের আগে ত্রুটিপূর্ণ ক্যাবল মেরামত বা বদলান.