भारत सरकार

विद्युत मंत्रालय

केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण

CEA सेफ्टी रेगुलेशन 2023

अधिसूचना क्र. CEA-PS-16/1/2021-CEI डिवीजन | 8 जून 2023

CEA सर्वर सेफ्टी ऑडिट · जनवरी 2022 • BOP डिज़ाइन मार्गदर्शन पर भी आधारित



10 एप्लिकेशन / पैनल • केबल • ओपनिंग • सबस्टेशन

थर्मल पावर प्लांट.

आग से सुरक्षा. उत्पादन सुरक्षित.

मंत्रालय का मार्गदर्शन, Stanvac की तकनीक, आपका फायदा.

01 केबल गैलरी की दीवार की ओपनिंग



खुली जगहें आग और ज़हरीली गैसों को दूसरे कमरों तक पहुंचने देती हैं.

CEA सेफ्टी ऑडिट 2022 · S.1.3(D)(2)

आग और ज़हरीली गैसों को पावर के कमरों में बढ़ने से रोकने के लिए सभी केबल एंट्री और एग्जिट सील करें.

STANVAC समाधान

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

मोटर की मज़बूती और सिमरल-ब्लू बोर्ड का मेल, **भार सहने वाली सुरक्षा और केबल बाद में लगाना आसान.** ऑप्टिमेन के लिए टेस्ट किया हुआ मेल खाता हाइब्रिड पूरी.

आपका फायदा

आग और धुआं रोकें, आगे केबल बदलना आसान रखें.

ज़रूरी पावर रेटिंग पूरी और केबल बदलाव के बाद सील दोबारा लगाएं.

02 केबल + सर्विस के फर्श-पार रास्ते



खुला राइजर आग को एक मंज़िल से दूसरी मंज़िल तक जा सकता है.

CEA 2023 · नियम 38(3)(iii)

ढके परिसरों में, ऑटोमैटिक इंजेक्शन सहित, केबल और सर्विस डक्ट के हर फर्श-पार रास्ते पर फायर बैरियर दें.

STANVAC समाधान

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

मोटर की मज़बूती + सिमरल-ब्लू बोर्ड: **भार सहने वाली सुरक्षा + केबल बाद में लगाना आसान.** मेल खाता **2 घंटे का टेस्ट किया हुआ** हाइब्रिड असेंबली.

आपका फायदा

मंज़िल से मंज़िल आग का फैलाव रोकें. केबल बदलाव आसान करें.

ज़रूरी फ्लोर रेटिंग और सर्विस रिटेंशन का निशान करें. हर नियम के अनुसार दूसरी सर्विस को पावर केबल डक्ट से बाहर रखें.

03 बेसमेंट सबस्टेशन की सीमाएं



सील किए कमरे में हर केबल ओपनिंग की सुरक्षा ज़रूरी है.

CEA 2023 · नियम 46(2)(x)(e)

जहां बेसमेंट सबस्टेशन ज़रूरी हो, वहां दीवारों और फर्श से गुज़रने वाली प्राथमिक और ट्रिटीयरी केबल ओपनिंग में **काम से काम 2 घंटे** की अग्नि-रोधकता चाहिए.

STANVAC समाधान

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

मेल खाता **2 घंटे का टेस्ट किया हुआ** हाइब्रिड मोटर की मज़बूती और सिमरल-ब्लू बोर्ड मिलता है, **भार सहने वाली सुरक्षा और केबल बाद में लगाना आसान.**

आपका फायदा

कमरे की सील सुरक्षित रखें. केबल रेट्रोफिट आसान करें.

दीवार, दरवाज़े, पहुंच, केबल और ऑपन-कंटेनमेंट के दूसरे तय प्रावधान भी लागू होते हैं.

04 केबल गैलरी के साथ आग का फैलाव



केबल की आग एक से ज़्यादा जनरेटिंग यूनिट ट्रिप कर सकती है.

CEA सेफ्टी ऑडिट 2022 · S.1.3(D)(3)

केबल गैलरी में तय फायर डिटेक्शन, अलार्म और सुरक्षा सिस्टम दें.

STANVAC समाधान

EC 43 GENERAL

सही केबल सील के लिए अग्निरोध पैकिंग सुरक्षा. रिपोर्ट के अनुसार **240 मिनट का IEC 60332-3** फ्लेम-स्प्रेड टेस्ट, **1.6 mm** पर.

आपका फायदा

लो का फैलाव सीमित करें, पास की केबल का जोखिम घटाएं.

ऑरिजिन गैलरी के ज़रूरी फायर सिस्टम की पूरक है. फ्लेम-स्प्रेड टेस्टिंग वर्तमान मार्गदर्शन शामिल नहीं करती.

05 ज़रूरी सहायक सर्किट



खराब केबल ज़रूरी सिस्टम बंद कर सकते हैं.

CEA BOP डिज़ाइन मार्गदर्शन · B.2.7.1

पहचानी गई ज़रूरी लूप्स के लिए फायर-सर्वाइवल केबल तय करें, जिनमें फायर अलार्म, DC बिलगिएर संचालई, बैटरी पैक्ड और इमरजेंसी लाइटिंग शामिल हैं.

STANVAC समाधान

EC 43 SURVIVAL

संयुक्त केबल सिस्टम के लिए ट्रेटेस्टिट प्रस्ताव: IEC 60331-21 के अनुसार **750°C पर 240 मिनट**; IS 17505-1 के अनुसार **950°C पर 180 मिनट**.

आपका फायदा

आग के दौरान ज़रूरी सर्किट चालू रखने में मदद करें.

प्रोजेक्ट की लूपों के लिए सेल खासी पूरी सिस्टम की रिपोर्ट लगा करें. ऑरिजिन तब FS केबल का आपके आग सिस्टम नहीं है.

06 पैनल + छोटी वायरिंग



एक कुलता हुआ कंट्रोल तार बिजली उपयोग रोक सकता है.

CEA 2023 · नियम 14(1)

बिजली की लाइनों और उपकरणों को इंटरलेसन के माहौल की स्थितियों में सुरक्षित संचालन के लिए सुरक्षित और दुरुस्त रखें.

STANVAC समाधान

EC 7034 + FBS 73

Stanvac की अग्निरोध सुरक्षा: लचीली, चारभाती पूछा-रोधी केबल कोटिंग और टोबारा खुलने वाली एंड्रो-पैप सीलिंग. तारों के रन दिखते रहते हैं.

आपका फायदा

कीड़ों-चूहों से होने वाली खराबी और गंदगी का घुसना घटाएं.

CEA इन प्रोटेक्शन तो तय नहीं करता. पहले क्रिटिकल वायरिंग की मरम्मत करें; सीटेलेस, कोटेक्स और ब्लैकीलेस बनाए रखें.

07 केबल जॉइंट + कनेक्शन

जॉइंट की हरितिवत सुरक्षा से ब्रेकडाउन हो सकता है.

CEA 2023 · नियम 14(1)

बिजली के उपकरणों को उनकी ख़ूबी और माहौल के अनुसार पर्याप्त इंसुलेशन और यांत्रिक मज़बूती के साथ दुरुस्त रखें.

STANVAC समाधान

931B STRIPPEX INTUMESCENT

उपयुक्त मरम्मत किए जॉइंट पर लचीला इंसुलेशन + ब्लू और पानी से बचाव. रिपोर्ट के अनुसार **120 मिनट का IEC 60332** फ्लेम-स्प्रेड टेस्ट.

आपका फायदा

मरम्मत किए जॉइंट को गंदगी और लो के फैलाव से बचाएं.

पहले बिजली की खतरनाक ढील करें, IHT के लिए संयुक्त 955 SL टेप + कोटिंग सिस्टम अपनाएं; ज़रूरी क्वालिफाइड बनाए रखें.

08 ट्रांसफॉर्मर फायर बैरियर

बिना सुरक्षा के केबल रूट रोपरेशन को बाधपात्र कर सकते हैं.

CEA 2023 · नियम 46(2)(vii)(a)

2,000 लीटर से ज़्यादा वाले ऑयल-भिजे उपकरण के लिए, पास की इमारत की फायर रेटिंग को देखते हुए, तय रोपरेशन/पावर-बैरियर दीवारें दें.

STANVAC समाधान

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

केबल रूट और ओपनिंग सुरक्षित करें. हाइब्रिड मोटर की मज़बूती और सिमरल-ब्लू बोर्ड मिलता है, भार सहने वाली सुरक्षा और केबल बाद में लगाना आसान.

आपका फायदा

ट्रांसफॉर्मर की घटना को केबल के साथ फैलने से रोकने में मदद करें.

टैंकर का डिज़ाइन फ्लोर के अलग स्क्रीन में है. कोई भी रेपिंग्रेशन सील अपनी ज़रूरी रेटिंग बनाए रखे; 2 घंटे का मानक 4 घंटे नहीं.

09 ट्रांसफॉर्मर फायर रिस्पॉन्स

रिस्पॉन्स उपकरण भी अपने केबल पीठ पर निर्भर हैं.

CEA 2023 · नियम 46(2)(ix)

ऑटोमैटिक फायरप्रोटेक्शन दें: **10 MVA और उससे ऊपर** के ट्रांसफॉर्मर और **10 MVAR और उससे ऊपर** के रिएक्टर के लिए.

STANVAC समाधान

EC 43 SURVIVAL + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

रिस्पॉन्स-सिस्टम पीठ और एंट्री सुरक्षित करें. हाइब्रिड मोटर की मज़बूती और सिमरल-ब्लू बोर्ड मिलता है, भार सहने वाली सुरक्षा और केबल बाद में लगाना आसान.

आपका फायदा

फ़ौरन पड़ने पर रिस्पॉन्स सर्किट उपलब्ध रखने में मदद करें.

ऑटोमैटिक डिटेक्शन और फायरप्रोटेक्टिव को फिर भी डिज़ाइन, इंस्टॉल, सीटेल और टेस्ट करना होगा.

10 फायर डिटेक्शन + अलार्म सर्किट

जलती डिटेक्शन तभी काम का है जब सिग्नल पहुंचे.

CEA सेफ्टी ऑडिट 2022 · S.1.2(3, 5)

तय ऑटोमैटिक डिटेक्शन और अलार्म सिस्टम दें, और रणनीतिक मैनुअल कॉल पॉइंट फायर-कंट्रोल मॉनिटरिंग से जोड़ें.

STANVAC समाधान

EC 43 SURVIVAL

पूरे हुए संगत सिग्नल और सस्ती केबल रूट को टेस्ट किए गए सर्किट-सर्वाइवल सिस्टम से सुरक्षित करें, फायर-सिस्टम डिज़ाइनर के साथ तालमेल से.

आपका फायदा

अलार्म की निरंतरता और समय पर आग की प्रतिक्रिया में मदद करें.

LHS सीमित केबल या टिटेक्टर एलिमेंट पर आंशिक न करें. टिटेक्टर, वायरिंग, नाम रिटेंशनी और ड्रिल ज़रूरी करे रहते हैं.

टेस्ट वही होना चाहिए जो आपकी ज़रूरी सुरक्षा से मेल खाए.

0 बार कुतरा
EC 7034
30 दिन का चूहा टेस्ट
ROSOS/SPN/204
1.5 mm पर 120 मिनट का फ्लेम टेस्ट

240 मिनट
EC 43 GENERAL
फ्लेम-स्प्रेड टेस्ट
IEC 60332-3
1.6 mm टेस्ट किया

240 मिनट
EC 43 SURVIVAL
750°C पर सर्किट सर्वाइवल
IEC 60331-21
XLPE 4-मीम x 70 mm² / 1.6 mm

2 घंटे
FM 71 + FB250 HYBRID COMBO
हाइब्रिड पावरप्रूफ बैरियर
IS 12459
टेस्ट किए गए असेंबली में सिलाव करें

प्रदर्शन के आंकड़े Stanvac में खास टेस्ट किए गए सिस्टम के लिए बताए हैं. सेल खासी टेस्ट रिपोर्ट और इंस्टॉलेशन डिटेल लें. IEC 60332 फ्लेम-स्प्रेड प्रोटोकॉल, IEC 60331 सर्किट सर्वाइवल से अलग है.

शुरुआत अपने सबसे कमज़ोर हिस्से से करें.

पैनल, केबल रूट और ओपनिंग की फोटो भेजें.
Stanvac से शाइट सर्वे, सिस्टम स्पेसिफिकेशन और ऑफर मांगें.

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

CEA के बीच **सेफ्टी & इंस्टीट्यूशन सबसे रेगुलेशन 2023 · फ्लेम स्प्रेड सेफ्टी ऑडिट, जनवरी 2022 • BOP डिज़ाइन मार्गदर्शन, §B.2.7.1.** रेगुलेशन, ऑडिट की सिफारिशों और प्रोजेक्ट डिज़ाइन मार्गदर्शन का स्वतंत्र आकलन-आधार है.

प्रोडक्ट की जानकारी FCO / EC 43 / EC 7034 / FBS 73 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

पूरी हुई इंस्टॉलेशन-बाद एप्लिकेशन है. प्लांट की अग्नि-सुरक्षा की पूरी ज़िम्मेदारी नहीं. Stanvac के उत्पादों का मानक संचालन की मज़बूती के पूरे प्लांट का अनुपालन नहीं है. आइट पर लागू होना, मौजूदा ज़रूरी और संयुक्त सिस्टम की जानकारी की पूरी करें. प्लांट और एप्लिकेशन के लिए A1 से करें है. "आइ-मैं" टूलपेट दिखाता है. आसली इंस्टालेशन पर पावर-टेस्ट के पहले का संयुक्त नहीं. कंटेंट में पहले खासन केबल की मरम्मत करें या बदलें.