भारत सरकार

ऊर्जा मंत्रालय

केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण

CEA सुरक्षा नियम 2023

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

CEA फील्ड सेफ्टी ऑफिट · जानेवारी 2022 + BOP डिझाइन मार्गदर्शकाची आवृत्ति



10 उपयोग / पॅनेल · केबल · ओपनिंग · सबस्टेशन

औष्णिक वीज केंद्रे.

आगीपासून सुरक्षा. उत्पादन सुरक्षित.

मंत्रालयाचं मार्गदर्शन, Stanvac चं तंत्रज्ञान. तुमचा फायदा.

01 केबल गॅलरीचा भिंतीतील ओपनिंग



उपाख्या फटींमुळे आग आणि विषारी वायू द्वार खोल्यांत पोहोचतात.

CEA सेफ्टी ऑडिट 2022 · 5.1.3(D)(2)

आग आणि विषारी वायू शेजारच्या खोल्यांत पुढे जाऊ नयेत म्हणून सर्व केबल प्रवेश आणि निर्गमन सील करा.

STANVAC उपाय

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

मोटरीची ताकद आणि मिनरल-वूल बोर्ड यांचा मेळ. **भार सहन करणारी सुरक्षा आणि नंतर केबल बदलवणं सोपं.** ओपनिंगवाली पाचणी केलेल्या जुलमार हायब्रिड निवडा.

तुमचा फायदा

आग आणि धूर रोखा. पुढे केबल बदल सोपे होवा.

आवश्यक फायर रेटिंग मिळवा आणि केबल बदलायला सोपा पुनर्वापर करावा.

02 केबल + सेवांचे मजला-ओलांडणारे मार्ग



उपाख्या राहूवर आग एका मजल्यावरून दुसऱ्या मजल्यावर पेक्ष शकतो.

CEA 2023 · नियम 38(3)(iii)

औद्योगिक इन्फ्रास्ट्रक्चरसह बंदिस्त परिसरांत केबल आणि सर्व्हिसेस ठाकठपा प्रत्येक मजला-ओलांडणाऱ्या मार्गावर फायर बॅरियर हवा.

STANVAC उपाय

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

मोटरीची ताकद + मिनरल-वूल बोर्ड: **भार सहन करणारी सुरक्षा + नंतर केबल बदलवणं सोपं.** जुलमारी **2 तासांची पाचणी केलेली** हायब्रिड असेंब्ली.

तुमचा फायदा

मजल्यामध्यल्यांतील आगीचा प्रसार रोखा. केबल बदल सोपे करा.

आवश्यक फायर रेटिंग आणि मजबूत संपर्क जुळवा. नवीन केबलसुद्धा द्वार सेवा पॉक्केबल डाक्टरेट्रेस.

03 बेसमेंट सबस्टेशनच्या सीमा



भीत केलेल्या खोलीत प्रत्येक केबल ओपनिंगचं संरक्षण हवं.

CEA 2023 · नियम 46(2)(x)(e)

तिचे बेसमेंट सबस्टेशन आवश्यक आहे, तिचे भिंती आणि मजल्यांतून जाणाऱ्या प्रापचिक आणि दुय्यम केबल ओपनिंगना **किमान 2 तासांचं** अग्निरोधकता हवी.

STANVAC उपाय

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

जुलमार **2 तासांचं पाचणी केलेलं** हायब्रिड मोटरीची ताकद आणि मिनरल-वूल बोर्ड यांचा मेळ घालतो. **भार सहन करणारी सुरक्षा आणि नंतर केबल बदलवणं सोपं** करण्यासाठी.

तुमचा फायदा

खोलीचा सीमा सुरक्षित ठेवा. केबल ट्रेफिफ सोपं करा.

भिंत, दरवाजा, प्रवेश, केबल आणि रेल-ब्रॅकिंगसाठ द्वार जमूद लगूदीही लागू होतात.

04 केबल गॅलरीतून आगीचा प्रसार



केबलची आग एकापेक्षा जास्त जनरेटिंग युनिट द्विय बक्ष शकते.

CEA सेफ्टी ऑडिट 2022 · 5.1.3(D)(3)

केबल गॅलरीत नमूद फायर डिटेक्शन, अलार्म आणि संरक्षण सिस्टिम हवा.

STANVAC उपाय

EC 43 GENERAL

चाचण्या स्निग्धीतील केबल शीथवाली अग्निरोध पॅकेज संरक्षण. अहमालानुसार **240 मिनिटांची IEC 60332-3** फ्लेम-स्प्रेड पाचणी, **1.6 mm** जाडीवर.

तुमचा फायदा

ज्वालेचा प्रसार मर्यादित करा. शेजारच्या केबलचा धोका कमी करा.

कोटिंग गॅलरीच्या आवश्यक फायर सिस्टिमला पूरक असते. फ्लेम-स्प्रेड पाचणी कोटिंग सार्वत्रिकपत्र सिद्ध करत नाही.

05 अत्यावश्यक सहायक सर्किट



विषग्रसेल्या केबल अत्यावश्यक सिस्टिम बंद पाडू शकतात.

CEA BOP डिझाइन मार्गदर्शिका · B.2.7.1

ओळखलेल्या अत्यावश्यक कामांसाठी फायर-सार्वधिपत्रत केबल नमूद करा, ज्यात फायर अलार्म, I2C सिंक्रोनिअस सप्लाय, बॅटरी पीठ आणि इमर्जन्सी लाइटिंग येतात.

STANVAC उपाय

EC 43 SURVIVAL

मान्य केबल सिस्टिमसाठी ट्रेटेस्टिद प्रस्ताव: IEC 60331-21 चुलार **750°C वर 240 मिनिट**; IS 17505-1 चुलार **950°C वर 180 मिनिट**.

तुमचा फायदा

आगीदरम्यान अत्यावश्यक सर्किट उपलब्ध राहण्यास मदत करा,

प्रवाल्य बाधितांसाठी जुलमारा संपूर्ण सिस्टिम रिपेरी बाहर करा, कोटिंग हे नमूद FS केबलच्या आपोआप पर्याय नाही.

06 पॅनेल + लहान वायरिंग



एक कुरवाळलेली कंट्रोल वायर वीजनिर्मिती थांबवू शकते,

CEA 2023 · नियम 14(1)

इन्फ्रास्ट्रक्चरच्या पर्यावरणीय मर्यादित सुरक्षित कार्यासाठी विद्युत लहान आणि उपकरणांचे संरक्षण आणि देखभाल करा.

STANVAC उपाय

EC 7034 + FBS 73

Stanvac चं अग्निरोध संरक्षण: लवचिक, पातळीक उटीर-रोधक केबल कोटिंग आणि पुरवा उपद्रवा पेंगारी एंटी-गॅप सीलिंग, वायरचे रंग दिसत राहतात.

तुमचा फायदा

डीटेक्ट-दोरगंमुळे होणारे विघाड आणि दुर्घटना टिरगं कमी करा.

CEA ही उपाययं नमूद करत नाही. अपरी थराच्या फायर पूरक्षा करा; व्हीटेक्शन, कोटिंग्ज आणि सिक्रेअलच्या कामात देवा.

07 केबल जॉइंट + जोडण्या

जॉइंटचं खराब संरक्षण विघाडाला कारणीभूत ठरू शकतं.

CEA 2023 · नियम 14(1)

विद्युत उपकरणांची त्यांच्या कामाला आणि पर्यावरणाला साजेशा पद्धेश इन्सुलेशन आणि यांत्रिक ताकदीसह देखभाल करा.

STANVAC उपाय

931B STRIPPEX INTUMESCENT

योग्य दुरुस्त केलेल्या जॉइंटवर लवचिक इन्सुलेटर + पुढ आणि पाण्यापासून बचाव. अहमालानुसार **120 मिनिटांची IEC 60332** फ्लेम-स्प्रेड पाचणी.

तुमचा फायदा

दुरुस्त केलेल्या जॉइंटचं दुर्घटना आणि ज्वालेच्या प्रसारापासून संरक्षण करा.

जमी विद्युत ठेप दुरुस्त करा. HT साठी मंद्रा 955 SL टेप + ॲडेप सिलिंग लावा; आवश्यक सिरेअलचा वापर देवा.

08 ट्रान्सफॉर्मर फायर बॅरियर

असुरक्षित केबल करू शेजरोहन टाळून जाऊ शकतात.

CEA 2023 · नियम 46(2)(vii)(a)

2,000 लिटरपेक्षा जास्त तेलभरीत उपकरणांसाठी, शेजारच्या इमारतीचं फायर रेटिंग विचारात घेऊन, नमूद बेरजेवार/फायर-बॅरियर भिंती हवा.

STANVAC उपाय

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

केबल रूट आणि ओपनिंगचं संरक्षण करा. हायब्रिड मोटरीची ताकद आणि मिनरल-वूल बोर्ड यांचा मेळ घालतो, भार सहन करणारी सुरक्षा आणि नंतर केबल बदलवणं सोपं करण्यासाठी.

तुमचा फायदा

ट्रान्सफॉर्मरची घटना केबलनक्षन पसरण्यापासून रोक्यास मदत करा.

चिलीचं विद्युतन जमीनवर केबलचा कव्हरेज आहे. ओलांडणी पॉईंटवन वीज आगळं आवश्यक रेटिंग वापरा ठेवण्याची आवाही; 2 तास पाचणी 4 तास नाही.

09 ट्रान्सफॉर्मर फायर रिस्पॉन्स

रिस्पॉन्स उपकरणांही त्यांच्या केबल पीठावर अवलंबून असतात.

CEA 2023 · नियम 46(2)(ix)

स्थानांतरित अग्निप्रभर हा: **10 MVA आणि त्यावरील** ट्रान्सफॉर्मर आणि **10 MVAR आणि त्यावरील** रिॲक्टरसाठी.

STANVAC उपाय

EC 43 SURVIVAL +
FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

रिस्पॉन्स-सिस्टिमचे पीठ आणि पुटी यांचं संरक्षण करा. हायब्रिड मोटरीची ताकद आणि मिनरल-वूल बोर्ड यांचा मेळ घालतो, भार सहन करणारी सुरक्षा आणि नंतर केबल बदलवणं सोपं करण्यासाठी.

तुमचा फायदा

गरजेच्या वेळी रिस्पॉन्स सर्किट उपलब्ध ठेवण्यास मदत करा,

स्वयंचलित डिटेक्शन आणि अग्निप्रभर यांचं डिझाइन, इन्फ्रास्ट्रक्चर, देखभाल आणि पाचणी लोही कायमीच लागते.

10 फायर डिटेक्शन + अलार्म सर्किट

ज्वाकर डिटेक्शन लेव्हाय उपयोगी, जेव्हा सिग्नल पोहोचतो,

CEA सेफ्टी ऑडिट 2022 · 5.1.2(3, 5)

नमूद स्वयंचलित डिटेक्शन आणि अलार्म सिस्टिम हवा, आणि सोबतचे मॅनुअल कॉल पॉइंट फायर-बेटोन मॉनिटरिंगची जोड.

STANVAC उपाय

EC 43 SURVIVAL

चिवटक्ष सुसंगत सिग्नल आणि सप्लाय केबल रूटचं पाचणी केलेल्या सर्किट-सार्वधिपत्रत सिस्टिमने संरक्षण करा, फायर-सिस्टिम डिझायनरसाठी समन्वय साधून.

तुमचा फायदा

अलार्मचं सातत्य आणि वेळेवर आगीला प्रतिसाद देण्यास मदत करा,

LHS कोटिंग केबल किंवा डिटेक्टर एलिमेंटवर कोटिंग करू नका. डिटेक्टर, बेटोन, पॉवर डिटेक्शनची आणि ट्रिप आवश्यक नाहतात.

चाचणी तुम्हाला हव्या असलेल्या संरक्षणाशी जुळली पाहिजे.

0 चावे	240 मिनिटं	240 मिनिटं	2 तास
EC 7034	**EC 43 GENERAL**	**EC 43 SURVIVAL**	**FM 71 + FB250 HYBRID COMBO**
30 दिवसांची ट्रीटेड पाचणी RDSO/SPN/204 1.5 mm वर 120 सेकंदांची फ्लेम पाचणी	फ्लेम-स्प्रेड पाचणी IEC 60332-3 1.6 mm टेस्ट बिल	750°C वर सर्किट सार्वधिपत्रत IEC 60331-21 XLPE 4-मॉन × 70 mm² / 1.6 mm	हायब्रिड भागधारी सीलंट IS 12458 पाचणी केलेल्या असेंब्लीची जुळवा

वागणीनिर्णये आपलं Stanvac ने विशिष्ट पाचणी केलेल्या प्रणालीसाठी मजबूत आहेत. जुलमारा टेस्ट रिपोर्ट आणि इन्स्टॉलेशन तपासीस लिंकवर. IEC 60332 फ्लेम-स्प्रेड प्रतिरोधन हा IEC 60331 सर्किट सार्वधिपत्रतेपेक्षा वेगळा आहे.

सुरुवात तुमच्या सर्वात धोकादायक भागापासून करा.

पॅनेल, केबल रूट आणि ओपनिंगचे फोटो पाठवा.

Stanvac कडे साइट सर्वे, सिस्टिम स्पेसिफिकेशन आणि ऑफर मागा.

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

CEA चे फील्ड सेफ्टी & इलेक्ट्रिक्स नियम 2023 · फील्ड ऑफ सेफ्टी ऑडिट, जानेवारी 2022 · BOP डिझाइन मार्गदर्शिका, §B.2.7.1. नियम, ऑडिटच्या दिशानंती आणि ज्वालेच्या डिझाइन मार्गदर्शिकेचं पाचणी केलेल्या असेंब्ली.

उत्पादन नमावीन FCO / EC 43 / EC 7034 / FBS 73 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

नियमाचे इलेक्ट्रिक्स-फायर उपयोग, ज्वालेच्या अग्निप्रभरणी संपूर्ण पैकेजिंग नाही. Stanvac चा ज्वालेच्या अर्थ संबंधानंती मान्यता किंवा संपूर्ण पालन अनुपालन असा नाही. साइटनिहाय तपासणा, समन्वय आवश्यकता आणि संपूर्ण सिस्टिमचे ज्वालेत निश्चित करा. स्पर्ट आणि उपयोगाची दिशे ॲप्रे बनवलेली आहेत. "फेल" हे टिप्पणी उपकरणे, खराब इन्स्टॉलेशनचा किंवा अनैच्छावाचिया नियंत्रणाचा सूचक नाही. कोटिंगमधी संदेश केवळ दुरुस्त करा किंवा बदला.