భారత ప్రభుత్వం

విద్యుత్ మంత్రిత్వ శాఖ

కేంద్ర విద్యుత్ ప్రాధికార సంస్థ

CEA భద్రతా నిబంధనలు 2023

నోటిఫికేషన్ నం. CEA-PS-16/1/2021-CEI మెయిన్ | 8 జూన్ 2023

CEA భద్రత ప్రభావ ఆడిట్ · జనవరి 2022 + BOP రిఫరెన్స్ మార్గదర్శకాల ద్వారా ఆధారంగా తీసుకురూపించబడింది



10 అనువర్తనాలు / ప్లాంట్లకు · కొత్తకు · ఓవెంగ్‌లు · నవీకృతకు

థర్మల్ పవర్ ప్లాంట్లు.

అగ్ని భద్రత. ఉత్పత్తికి రక్షణ.

మంత్రిత్వ శాఖ మార్గదర్శకం.
Stanvac సాంకేతికత. మీకు లాభం.

01 కొయిల్ గ్యాలరీ గోడ ఓపెనింగ్‌లు



తెరిచి ఉన్న ఖాళీలు మంటను, విష వాయువులను ఇతర గదులకు వేగిస్తాయి.

CEA భద్రత ఆడిట్ 2022 - 5.1.3(D)(2)

మంట, విష వాయువులు పక్క గదుల్లోకి వ్యాపించకుండా ఉన్న కొయిల్ ప్రవేశ, నిష్క్రమణ మార్గాలను సీల్ చేయండి.

STANVAC ద్రవ్యరాశి

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

మోర్టార్ బలం 1 మెపాలకి-మూలో బోర్లులు కుంయుక్ **లోడ్ మోసే భద్రత**, సులభమైన **కొయిల్ రీట్రోఫిటింగ్** కోసం. సరిపోయిన ప్రైమర్‌కు ఓపెనింగ్‌లు సరిపోగ్గుండి.

పి ఛాయం

మంటను, పొగను నిలువరించండి. భవిష్యత్ కొయిల్ మార్పులను సులభతరం చేయండి.

ఆడపదిమ్మని ఆగ్ని రేటింగ్‌ను ఎంచుకోండి: కొయిల్ మార్పులు తరాలకి ప్రభావం చూపుతుంది.

02 కొయిల్ + సర్వీస్ అంతస్తు క్రాసింగ్‌లు



తెరిచి ఉన్న ఫ్లైవ్ మంటను అంతస్తు నుండి అంతస్తుకు చేర్చగలదు.

CEA 2023 - నిబంధన 38(3)(iii)

పాతికపైన పెద్దాఫ్లతో సహా, కప్పుబడిన ప్లాంట్లలాన్నో కొయిల్, సర్వీస్ డక్ట్‌లు ప్రతి అంతస్తు క్రాసింగ్ వద్ద ఫైర్ బారియర్ ఏర్పాటు చేయండి.

STANVAC ద్రవ్యరాశి

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

మోర్టార్ బలం 1 మెపాలకి-మూలో బోర్లులు **లోడ్ మోసే భద్రత** + సులభమైన **కొయిల్ రీట్రోఫిటింగ్**. సరిపోగ్గు **2 గంటల పరీక్షించిన** ఫైర్‌ప్రూఫ్ బాండ్.

పి ఛాయం

అంతస్తు మండే అంతస్తుకు మంట వ్యాప్తిని నిలువరించండి. కొయిల్ మార్పులను సులభతరం చేయండి.

ఆడపదిమ్మని అంతస్తు రేటింగ్‌ను సరిపోగ్గుండి. సరిపోని పదార్థాలను ఉపయోగించకండి. సర్వీకృతమైన ఫైర్-కొయిల్ రీట్రోఫిట్ చూడగా ఉండండి.

03 టెస్‌మెంట్ సబ్‌స్టేషన్ సదుపాయాలు



సీల్ చేసిన గదికి ప్రతి కొయిల్ ఓపెనింగ్‌కు రక్షణ కావాలి.

CEA 2023 - నిబంధన 46(2)(x)(e)

టెస్‌మెంట్ సబ్‌స్టేషన్ తప్పనిసరి అయినవన్నపుడు, గోడలు, అంతస్తులు గుండా ప్రాణమే, ప్రతీయు కొయిల్ ఓపెనింగ్‌లకు **కనీసం 2 గంటల** అగ్ని నిరోధకత అవసరం.

STANVAC ద్రవ్యరాశి

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

సరిపోగ్గే **2 గంటల** పరీక్షించిన ఫైర్‌ప్రూఫ్ మోర్టార్ బలాన్ని మెపరల్-మూలో బోర్లులను ఉపయోగించి **లోడ్ మోసే భద్రత**, సులభమైన **కొయిల్ రీట్రోఫిటింగ్** కోసం.

పి ఛాయం

గది సరిపోగ్గును రక్షించండి. కొయిల్ రీట్రోఫిట్‌లను సులభతరం చేయండి.

సర్వీకృతమైన ఇతర గోడ, తలుపు, ప్రవేశం, కొయిల్, అంతస్తు-అంతస్తుమధ్య నిబంధనలను ఉపయోగించండి.

04 కొయిల్ గ్యాలరీల వెంట అగ్ని వ్యాప్తి



ఒక కొయిల్ మంట ఒకటే కంటే ఎక్కువ ఉత్పత్తి యూనిట్లను ట్రిప్ చేయగలదు.

CEA భద్రత ఆడిట్ 2022 - 5.1.3(D)(3)

కొయిల్ గ్యాలరీలలో సర్వీకృతమైన అగ్ని డిటెక్టర్, అలారం, రక్షణ వ్యవస్థలను ఏర్పాటు చేయండి.

STANVAC ద్రవ్యరాశి

EC 43 GENERAL

వ్యవస్థమైన కొయిల్ ఫీల్డ్‌లను అదనపు పాసివ్ రక్షణ. నివేదించిన **240 మిమిషాల IEC 60332-3** ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ పరీక్ష, **1.6 mm** పర్ర.

పి ఛాయం

మంట ప్రయాణాన్ని పరిమితం చేయండి. పక్కన ఉన్న కొయిల్‌కు ముప్పును తగ్గించండి.

కొయిల్ ఆవరుపుపు గాలుగి ఆగ్ని వ్యాప్తిపుపు ఎదురయ్యే ప్రమాదాలను అదుపు. ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ పరీక్ష వర్గీకృతతో మంటగదుపు సరిపోదుపు.

05 అవశ్యక సహాయక సర్క్యూట్‌లు



విఫలమైన కొయిల్‌కు అవశ్యక వ్యవస్థలను పనిచేయకుండా చేయగలవు.

CEA భద్రత BOP రిఫరెన్స్ 8.2.7.1

గుర్తించిన అవశ్యక మార్గాలకు, ప్రైవ్ ఆలారాలు, DC ఫ్లెవ్‌కేట్ సరఫరాలు, ట్రాబ్లర్ వీడియు, అత్యవసర లైటింగ్‌లతో మాత్ర. ఫైర్-సర్వైవల్ కేబుళ్లను సర్టిఫికేషన్.

STANVAC ద్రవ్యరాశి

EC 43 SURVIVAL

ఆమోదించిన కొయిల్ వ్యవస్థలకు రీట్రోఫిట్ ప్రతిపాదన: IEC 60331-21 ప్రకారం **750°C వద్ద 240 మిమిషాలు**; IS 17505-1 ప్రకారం **950°C వద్ద 180 మిమిషాలు**.

పి ఛాయం

ఆగ్నిలో అవశ్యక సర్క్యూట్‌లు అయోయాటులో ఉండేయదు తోడ్పడుడే.

ప్రైజ్డ్ ఆమోదం కోసం సరిపోని మార్గ-పద్ధతిన్ని ఎంచుకోకు. ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ పరీక్ష వర్గీకృతతో మంగదుపు సరిపోదుపు. కొయిల్ సర్టిఫికేట్ FS కింయుక్తు ఆలోచించిన ప్రాక్టికాన్సులు కాదు.

06 ప్లానెలేలు + చిన్న ఎైనింగ్



కొరికిన ఒక్క కుట్టోలో పైరు విద్యుత్ ఉత్పత్తిని ఆపుజేగలదు.

CEA 2023 - నిబంధన 14(1)

విద్యుత్తు పంర్జాదరణ పరిస్థితుల్లో సంబంధిత సర్వసాధాన కోసం విద్యుత్ ట్రిప్పను, పరిశోధనను ఏర్పాటుచేయండి. సర్వసాధాంచండి.

STANVAC ద్రవ్యరాశి

EC 7034 + FBS 73

Stanvac ఆదనపు రక్షణ: సరళమైన, అధ్రహదరధ్య ఎలుకల నిరోధక కొయిల్ కోటింగ్, మళ్లీ తెరవగల ప్రైవేశ-ఖాళీ ఫిలింగ్, పైరే రంగులు కనిపిస్తూనే ఉంటాయి.

పి ఛాయం

ప్లేస్ సంబంధిత లోపాలను, ఉల్లంఘను ప్రవేశాన్ని తగ్గించండి.

CEA ఈ అవశ్యకతను సర్టిఫికేషను. మీరందాం ప్రాక్టికాన్సు వ్యవస్థలను చేయండి; మెలతిపేవ్, కాలాక్రమేణ ప్రైరుపేవ్‌లను కాపాడండి.

07 కొయిల్ ఖాయింగ్లు + కనెక్షన్లు

చెల్లుతిన్న ఖాయింగ్ రక్షణ క్రిక్‌లోనే; చాలితయగలదు.

CEA 2023 - నిబంధన 14(1)

విద్యుత్ పరికరాలు వాటి దూ్యటికి, పర్యావరణానికి తగిన ఖాయ్యలేషన్, యాంత్రిక బలంతో సర్టిఫికాలు.

STANVAC ద్రవ్యరాశి

931B STRIPPEX INTUMESCENT

సరిపోయే మందుమ్మతు ఖాయింగ్‌ల్లపై ఇన్సులేషన్ + చుమ్ము, నీటి నిరోధకత. నివేదించిన **120 మిమిషాల IEC 60332** ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ పరీక్ష.

పి ఛాయం

మరమ్మతుకు చేసిన ఖాయింగ్‌లను కలుషితం, మంట వ్యాప్తి నుండి రక్షించండి.

మందుమ్మా విస్తృత తోపాలను సరిపోయిన. HT కొయిల కంపెనీ 955 Sl, 6Ll + తోటిగే వ్యవస్థలను ఆలంబించండి. ఆయుష్మాన్ క్రిందుగిన్నుపు ఆలంబించండి.

08 ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ పైర్ బారియర్లు

రక్షణ లేని కొయిల్ మార్గాలు విఫలమను రాజీపోగలవు.

CEA 2023 - నిబంధన 46(2)(vii)(a)

2,000 లీటర్లకు మించిన ఆయిల్ నింపిన పరికరాలకు, పక్క భవనం ఆగ్ని లేటింగ్‌ను పరిగణించి, సర్టిఫికేషన్‌లతో ఫిజికలన్‌ఫైర్-బారియర్ గోడలు ఏర్పాటు చేయండి.

STANVAC ద్రవ్యరాశి

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

కొయిల్ మార్గాలను, ఓపెనింగ్‌లను రక్షించండి. హైబ్రిడ్ మోర్టార్ బలం, మెపరల్-మూలో బోర్లులను కలిపి లోడ్ మోసే భద్రత, సులభమైన కొయిల్ రీట్రోఫిటింగ్ కప్పుండి.

పి ఛాయం

ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ ప్రమాదం కొయిల్ వెంట వ్యాపించకుండా అరికట్టడానికి తోడ్పడండి.

గోడ కిట్టని ఫాల్ట్ పరిధిలో వేయు. 2 మెపెక్షిపేవ్ వీటి అయుపా ద్వారా ఇతరచ్చిన రీతిలను అనాలంచి; 2 గంటలు అంటే 4 గంటలు కాదు.

09 ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ అగ్ని ప్రతిస్పందన

ప్రతిస్పందన పరికరాలు భారా వాటి కొయిల్ పీడనపై ఆధారపడతాయి.

CEA 2023 - నిబంధన 46(2)(ix)

10 MVA లేదా ఆపై రేటింగ్ గల ట్రాన్స్‌ఫార్మర్లకు, **10 MVAR లేదా ఆపై** రేటింగ్ గల ంయగ్గర్లకు ఆటోమేటిక్ అగ్నిమాపక వ్యవస్థలను ఏర్పాటు చేయండి.

STANVAC ద్రవ్యరాశి

EC 43 SURVIVAL + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

ప్రతిస్పందన-నవ్యవస్థ పీడనను, ప్రవేశాలను రక్షించండి. హైబ్రిడ్ మోర్టార్ బలం, మెపరల్-మూలో బోర్లులను కలిపి లోడ్ మోసే భద్రత, సులభమైన కొయిల్ రీట్రోఫిటింగ్ కప్పుండి.

పి ఛాయం

అనుపద్రమైనవ్యవస్థ ప్రతిస్పందన సర్క్యూట్‌లు అయుయాటులో ఉండేయదు తోడ్పడండి.

ఆటోమేటిక్ వేర్పిన్, అగ్నిమాపక వ్యవస్థను ఇబ్బందికి రీట్రోఫిట్ చేయగలరు, ఏర్పాటు చేయగలరు, సర్టిఫికాలు. పరీక్షించగలరు.

10 అగ్ని డిటెక్టర్లు + అలారం సర్క్యూట్‌లు

సెన్సర్లే వేరితే ముందుపు డిటెక్ట్ ఉయుయాగపడుతుంది.

CEA భద్రత ఆడిట్ 2022 - 5.1.2(3, 5)

నిర్దేశించిన ఆటోమేటిక్ డిటెక్టర్, అలారం వ్యవస్థలను ఏర్పాటు చేయండి; వ్యూహాత్మక మాన్యువల్ కాల్ పాయింట్లను అగ్ని-నియంత్రణ పర్యవేక్షణకు అనుసంధానించండి.

STANVAC ద్రవ్యరాశి

EC 43 SURVIVAL

ఎవిల చేసిన ఆనుకూల సిగ్నల్ సరపలా కొయిల్ మార్గాలను పరీక్షించిన సర్క్యూట్-సర్వైవల్ వ్యవస్థలతో రక్షించండి: అగ్ని-వ్యవస్థ డిజైనర్‌తో సమన్వయం చేసుకోండి.

పి ఛాయం

ఆలారం కొనవిగాయువ్వకు, సకాలంలో అగ్ని ప్రతిస్పందనకు తోడ్పడండి.

LHS ప్యూజ్ కిండుకు లేదా డిటెక్టర్ సమీపంలోని కొయిల్ చివరుపు. డిటెక్టర్లు, ఉత్పత్తి, పరీక్ష రేటుపుపు ప్రకృ. తప్పనిసరిగా కొనుగోలు.

మీకు కావలసిన రక్షణకు పరీక్ష సరిపోలాలి.

0 కొరుకులు
EC 7034
30 రోజాల ఎలుకు పరీక్ష
RDSO/SPN/204
1.5 mm వర్ర 120 మిమిషాల మంట పరీక్ష

240 నిమి
EC 43 GENERAL
ప్లేమ్-స్ప్రెడ్ పరీక్ష
IEC 60332-3
1.6 mm పరీక్ష వర్రాలు

240 నిమి
EC 43 SURVIVAL
750°C వద్ద సర్క్యూట్ మంగగడ
IEC 60331-21
4-వీక్ + 70 mm² XLPE / 1.6 mm

2 గంటలు
FM 71 + FB250 HYBRID COMBO
ప్రైజ్డ్ ప్రైర్‌ప్రూఫ్ ఆకులి
IS 12458
పరీక్షించిన ఆయుష్టి సరిపోయ్యదు

పనితీరు గణాంకాలను Stanvac సర్టిఫ్ రక్షణకు సంబంధించి. సరిపోని ఖర్చ్ సర్టిఫ్. ఉద్భవించిన వివరాలను తాయించండి. IEC 60332 ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ నిరోధక IEC 60331 సర్క్యూట్ మంగగడ ధృవీకృతిని.

ఎంపిక చేసిన విధుల్లో ఆగ్ని, జలవిద్యుత్ ఉత్పత్తి, ప్లాన్ట్ ప్రాంతాల్లో ఆగ్ని భద్రత (NFPA) కాదు. Stanvac ప్రమాణాలను తయారుచేయడానికి లేదా మెత్తం ప్రాంత్ సమ్మతి చూసుకోదు. ప్రైవ్ చర్యలను, ప్రస్తుత అనుమానాలు, అవసరాలను వ్యక్తిగత వివరాలను ధృవీకరించండి. ఈ ప్రాంత్ అన్నపుడు సిద్ధాంతాలు. ఇంప్లిమెంట్ అవసరాలు. "అత్యాధునిక" లేదా "ఉత్తమ" చర్యలను ధృవీకరించండి. ఇంప్లిమెంట్ అవసరాలు. ఇంప్లిమెంట్ అవసరాలు. ఇంప్లిమెంట్ అవసరాలు