

Warning: session_start() [[function.session-start](#)]: The session id is too long or contains illegal characters, valid characters are a-z, A-Z, 0-9 and '-', in /kunden/119896_04229/webseiten/bauportal-deutschland.de/init.inc.php on line 45

Einzelpositionen zum Projekt "97082 Würzburg Universität Würzburg, Neubau eines Instituts für Topologische Isolatoren ITI Trafostation, Stromversorgung, USV".

Trafostation Stromversorgung USV

1 441 Hoch- und Mittelspannungsanlagen

1. 1 KG 441 - Trafostation - Gebäude

Trafostationsgebäude

1. 1. 1 Betonfertiggebäude/Trafostation 1 St

Betonraumzelle 0

Armierungserdung 0

Erdungsdurchführung 0

Einfachdichtpackung NS-Kabel/Leitungen 0

Einfachdichtpackung MS-Kabel 0

Baustromdurchführung 0

Betoninnenwand Typ1 0

Betoninnenwand Typ2 0

Wannenflachdach 0

Oberflächenbeschichtung 0

Aluminium-Regenfallrohr 0

Aluminiumtür, Schalträume 0

Aluminiumtür, Traforäume 0

Zwischenboden 0

Zwischenbodenverriegelung 0

Trafo-Fahrschienen HEA 120 0

Trafowanne 0

Beton-Aussparung 1. 1. 2 Erdungsanlage und Potentialausgleich 1 psch

1. 2 441 Mittelspannungsanlage 24kV

Fabrikatsvorgabe der MS-Schaltanlage

Fabrikatsvorgaben Schutztechnik/Überwachung

1. 2. 1 MINEX Schaltanlage 1 St

1. 2. 2 Wechselspannungsprüfung 1 psch

1. 2. 3 Schlußprüfungen 1 psch

1. 2. 4 Teilentladungsprüfung 1 psch

1. 2. 5 Aushang 1 St

1. 2. 6 Aushang 1 St

1. 2. 7 Aushang 1 St

1. 2. 8 Aushang 1 St

1. 2. 9 Aushang 1 St

1. 2. 10 Aushang 1 St

1. 2. 11 Sicherheitskennzeichnung D-P010 D-S001 Kunststoff 1 St

1. 2. 12 Sicherheitskennzeichnung D-W008 D-S002 Kunststoff 2 St

1. 2. 13 Übersichtsschaltplan 1 St

1. 3 441 Transformatoren

Anschließen

Hinweis Trafo

1. 3. 1 3-Phasen-Öl-Verteilungstrafo 630kVA Ur 20kV Um 24kV 0,4kV Dyn5 Hermetikschutz 2 St

1. 3. 2 Ausbau von Trafokammern 1 St

Trafogestell

1. 3. 3 Trafofahrschienen 2 St

1. 3. 4 Gitterrostboden für Trafokammer 2 St

1. 4 441 MS-Kabel

Allgemeine Hinweise

1. 4. 1 Kabel Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XS2Y 1x35RM/16 verlegen Gräben Abdeck. 160 m
1. 4. 2 Kabel Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XS2Y 1x35RM/16 Schellen verlegen 30 m
1. 4. 3 Kabelprüfung Isolierung 1 St
1. 4. 4 Kabelprüfung Mantel 1 St
1. 4. 5 Kabelschelle bis 3x1x35 15 St
1. 4. 6 Kabelbezeichnung 6 St
1. 4. 7 Bezeichnungsschilder, aufgeklebt, mit gedruckter 4 St
1. 4. 8 Kabel, Ring auftrennen 1 St
1. 4. 9 Innenraum-Endverschluss aufschieben Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XS2Y 1x35RM/16 3 St
1. 4. 10 Winkelstecker Uo/U 12/20kV Um 24kV N2XS2Y 1x35RM/16 3 St

2 442 Eigenstromversorgungsanlagen

2. 1 USV + Netzfilter

2. 1. 1 Universal-Netzfilter Nennstrom 250A 1 St

Funktionsweise der VFI-USV-111

2. 1. 2 VFI-USV-SS-111 Anlage 1 St
2. 1. 3 Inbetriebnahme VFI-USV-SS-111 1 psch
2. 1. 4 Schulung Betriebspersonal 8,500 h
2. 1. 5 Einweisung Nutzer und Betriebspersonal 5,500 h

3 443 Niederspannungshauptverteilanlagen

Niederspannungsschaltanlage

3. 1 443 Schaltanlagen NSHV-AV und GHV-AV/SV

Schaltfelder NSHV-AV Trafostation

3. 1. 1 NS-Trafoeinspeisefeld - Feld AV 01 und 04 2 St
3. 1. 2 NS-Abgangsfeld - Feld AV 02 1 St
3. 1. 3 NS-Abgangsfeld - NH-Abgänge - Feld AV 03 1 St

Schaltfelder GHV-AV C9

3. 1. 4 NS-Einspeisefeld - Feld AV 01 1 St
3. 1. 5 NS-Abgangsfeld 3 und 4-polig - NH-Abgänge - Feld AV 02/03 2 St

Schaltfelder GHV-SV C9

3. 1. 6 NS-Einspeisefeld - Feld SV 01 1 St
3. 1. 7 NS-Kupplungsfeld - Feld SV 02 1 St
3. 1. 8 NS-Abgangsfeld 3 und 4-polig - NH-Abgänge - Feld SV 03 und 05 2 St
3. 1. 9 NS-Einspeisefeld - Feld SV 04 1 St

Betriebsmittel

NH-Leisten

3. 1. 10 NH-Sicherungslasttrennschalter LeistenBF Gr.00 3-polig 31 St
3. 1. 11 NH-Sicherungslasttrennschalter LeistenBF Gr.1 3-polig 2 St
3. 1. 12 NH-Sicherungslasttrennschalter LeistenBF Gr.2 3-polig 5 St
3. 1. 13 Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF 4-polig Handantrieb 1 St

NH-Sicherungseinsätze

3. 1. 14 NH-Sicherungseinsatz 690VAC Betriebskl.gG Gr.00 16A 6 St
3. 1. 15 NH-Sicherungseinsatz 690VAC Betriebskl.gG Gr.00 20A 9 St
3. 1. 16 NH-Sicherungseinsatz 690VAC Betriebskl.gG Gr.00 25A 12 St
3. 1. 17 NH-Sicherungseinsatz 690VAC Betriebskl.gG Gr.00 35A 3 St
3. 1. 18 NH-Sicherungseinsatz 690VAC Betriebskl.gG Gr.00 50A 3 St
3. 1. 19 NH-Sicherungseinsatz 690VAC Betriebskl.gG Gr.00 63A 21 St
3. 1. 20 NH-Sicherungseinsatz 690VAC Betriebskl.gG Gr.00 80A 6 St
3. 1. 21 NH-Sicherungseinsatz 690VAC Betriebskl.gG Gr.00 160A 12 St
3. 1. 22 NH-Sicherungseinsatz 690VAC Betriebskl.gG Gr.2 200A 6 St
3. 1. 23 NH-Sicherungseinsatz 690VAC Betriebskl.gG Gr.2 300A 6 St
3. 1. 24 NH-Sicherungseinsatz 690VAC Betriebskl.gG Gr.2 400A 3 St
3. 1. 25 Umschalt- Überwachungseinr. 230/400VAC 10A 1 St
3. 1. 26 Tableau Umschalteinrichtung - Fa. Bender 1 St

- 3. 1. 27 Universalmessgerät Janitza UMG 96-PA inkl. IP-Modul 96-PA-RCM-EL 6 St
- 3. 1. 28 Netzanalysator Janitza UMG 509 Pro 1 St
- 3. 1. 29 Einprogrammieren Messgeräte 1 psch
- 3. 1. 30 Einbindung Messgeräte 7 St
- 3. 2 443 Zubehör, Übersichtspläne, Aushänge
- 3. 2. 1 Antriebskurbeln 2 St
- 3. 2. 2 Aufsteckgriff Gr.00-3 3 St

Übersichtspläne

- 3. 2. 3 Übersichtsschaltplan Stromversorgung (Anpassung Bestand) 1 St
 - 3. 2. 4 Übersichtsschaltplan gerahmt eingeschweißt in Folie NSHV-AV 1 St
 - 3. 2. 5 Übersichtsschaltplan gerahmt eingeschweißt in Folie GHV-AV 1 St
 - 3. 2. 6 Übersichtsschaltplan gerahmt eingeschweißt in Folie GHV-SV 1 St
- Sicherheitskennzeichnungen (NSHV-AV und GHV-AV/SV Raum)
- 3. 2. 7 Aushang Kunststoff 3 St
 - 3. 2. 8 Aushang Kunststoff 3 St
 - 3. 2. 9 Aushang Kunststoff 3 St
 - 3. 2. 10 Aushang Kunststoff 3 St
 - 3. 2. 11 Aushang Kunststoff 3 St
 - 3. 2. 12 Aushang Kunststoff 3 St

4 444 Niederspannungsinstallationsanlagen

4. 1 444 Kabel- und Leitungen

Allgemeine Hinweise

Beschreibung

- 4. 1. 1 Kabel NYY-O 1x240RM vorh.Kabelrinne/Kanal 56 m
- 4. 1. 2 Kabel NYY-J 1x150RM vorh.Kabelrinne/Kanal 16 m
- 4. 1. 3 Kabel NYCWY 4x185SM/95 vorh.Kabelrinne/Kanal 60 m
- 4. 1. 4 Kabel NYCWY 4x185SM/95 vorh.Graben/Kabelkanalform 350 m
- 4. 1. 5 Kabel NYCWY 4x185SM/95 Bügelschellen 40 m
- 4. 1. 6 Kabel NYCWY 4x240SM/120 vorh.Kabelrinne/Kanal 12 m
- 4. 1. 7 Kabel NYCWY 4x240SM/120 vorh.Rohr/Unterflurkanal 180 m
- 4. 1. 8 Kabel NYCWY 4x240SM/120 Bügelschellen 8 m

Installationsleitungen

- 4. 1. 9 Installationsleitung NYM-J 3x2,5 AP Abstandsschellen 100 m
- 4. 1. 10 Installationsleitung NYM-J 3x1,5 AP Abstandsschellen 100 m

Steuerleitungen

- 4. 1. 11 PVC-Steuerleitung H05VV5-F 3G2,5 150 m
- 4. 1. 12 PVC-Steuerleitung H05VV5-F 7G1,5 80 m
- 4. 1. 13 PVC-Steuerleitung H05VV5-F 12G1,5 150 m
- 4. 1. 14 Kabelbezeichnungen 100 St

4. 2 444 Verlegesysteme

- 4. 2. 1 C-Profileschiene Stahl feuerverz Wand-/Deckenbefestigung 10 m
- 4. 2. 2 Bügelschellen, bis d=30mm 10 St
- 4. 2. 3 Bügelschellen, bis d=70mm 10 St
- 4. 2. 4 Bügelschellen, bis d=100mm 6 St

4. 3 444 Elektroinstallationsrohre

Installationsrohre

- 4. 3. 1 Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm AP 30 m
- 4. 3. 2 Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm AP 10 m

4. 4 444 Installationsgeräte

Standardbesch Programm Installationsger.

Installationsgeräte

Schalter/Taster AP

- 4. 4. 1 Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44 3 St

Steckdosen AP

- 4. 4. 2 Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel Gerätedose Beschriftungsfeld IP44 3 St

- 4. 4. 3 CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 16A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44 1 St
Abzweigkästen AP
- 4. 4. 4 Abzweigkasten Einführungen Kunststoff 100/100mm T 50mm IP44 AP 5 St
- 5 445 Beleuchtungsanlagen
- 5. 1 445 Beleuchtungsanlagen
- 5. 1. 1 Hängeleuchte rechteckig LED IP5X IK08 Abdeckwanne Lichtstärkeverteiler sym. Einzelleuchte 3 St
- 6 449 Starkstromanlagen, sonstiges
- 6. 1 Doppelboden Schaltanlagenräume
- Vorbemerkungen
- 6. 1. 1 Unterkonstruktion (H=300mm) 9 m²
- 6. 1. 2 Zusätzlich zweifach verdübeln 20 St
- 6. 1. 3 Grundrahmeneinheit im Doppelbodensystem 11 m
- Hinweis Bodenplatten
- 6. 1. 4 Bodenplatten ableitfähig 9 m²
- 6. 1. 5 Mehrpreis für Plattenkennz. mit rotem P. 1 St
- 6. 1. 6 Wandabschlußleiste 14 m
- Ausschnitte aus Bodenplatten
- 6. 1. 7 Ausschnitte bis 2 dm² 2 St
- 6. 1. 8 Aussparung für Steigetrassen 500 mm 2 St
- 6. 1. 9 Anschluss an Tür 3 St
- 6. 1. 10 Saugheber 2 St
- 6. 1. 11 Doppelboden öffnen und nach der Montage wieder verschließen 12 St
- 6. 1. 12 Schutzabdeckung Bodenplatten 9 m²
- 6. 1. 13 Hinweisschild Doppelbodenbelastung 1 St
- 6. 2 Nebenleistungen, Sonstiges
- 6. 2. 1 Engineering 1 psch
- 6. 2. 2 Steuerverkabelung 1 psch
- 6. 2. 3 Bestandsunterlagen und Revisionspläne 1 psch
- 6. 2. 4 Nutzereinweisung 1 psch
- Verrechnungssätze
- 6. 2. 5 Obermonteur, Bauleiter 10 h
- 6. 2. 6 Facharbeiter, Monteur 25 h
- 6. 2. 7 Helfer 25 h