BBC CELLPACK

Power Systems

Mobile Trafostation

CONTI

Mobile Trafostation Typ **CONTI**

Merkmale

- witterungsbeständige und vollverschweisste Stahl-container für höchste Widerstandsfähigkeit und Lebensdauer
- einfacher und sicherer Transport ohne Sonder-bewilligungen
- für Stromversorgung auf Baustellen und bei Sanierungen stationärer Trafostationen
- aussen- oder innenbedienbar
- Einbringung der Trafos von oben oder seitlich
- Trafobereich öldicht verschweisst
- Trafos auf Laufschienen oder schwingungsgedämpft auf Verankerungsfüssen
- stufenlos nivelier- und nachjustierbare Eckstützen
- auswählbare Ausführungsoptionen

Unsere mobilen Trafostationen vom Typ CONTI eignen sich aufgrund ihrer Mobilität hervorragend zur temporären Stromversorgung auf Baustellen oder zur Stromversorgungs-Überbrückung bei Sanierungen stationärer Trafostationen.

Wir verwenden ausschliesslich witterungsbeständige und vollverschweisste Stahlcontainer für höchste Widerstandsfähigkeit und Lebensdauer über Jahrzehnte auch auf Baustellen mit erhöhten Bau- und Umweltimmissionen. Daher sind die Gehäuse auch sicher vor Einbrechern und Vandalen.

Dank der massiven Stahlrahmen-Grundstruktur sind die Container äusserst verwindungssteif und auch bedenkenlos bei unebenen Aufstellungsbedingungen einsetzbar. Sie sind dreifach stapelbar, z.B. zur Lagerung zwischen den Einsätzen.

Ein hoher Korrosionsschutz und eine hochseefeste Lackierung sorgen für eine unverwüstliche Erscheinung und Langlebigkeit. Die Lackierung inkl. Beschriftungen führen wir nach Ihren Wünschen aus.

Grundsätzlich sind innen- und aussenbedienbare Stationen mit teilweisem oder komplettem Elektro-Ausbau möglich.

Die Wahl der Komponenten (Trafo, Schaltanlagen etc.) erfolgt weitgehend uneingeschränkt.

Die Verteiltransformatoren können entweder von oben durch eine Dachöffnung oder durch Trafotüren eingeführt werden. Der Trafobereich ist als öldichte und lückenlos verschweisste Auffangwanne ausgeführt.

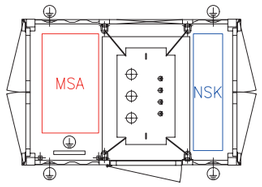
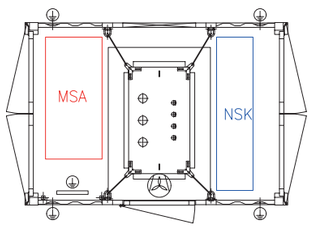
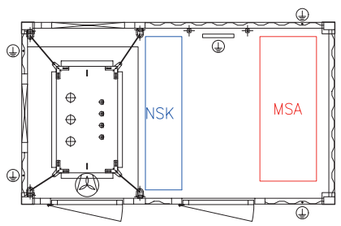
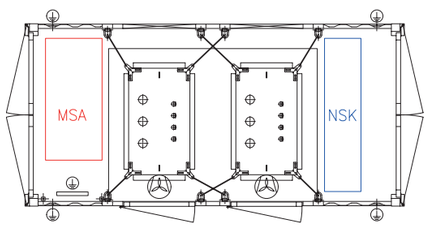
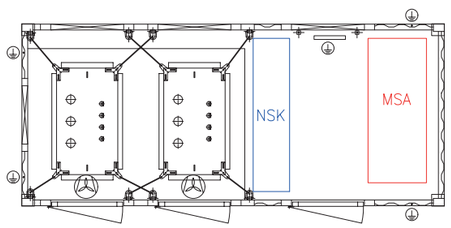
Unsere mobilen Trafostationen vom Typ CONTI entsprechen vollumfänglich den Vorgaben der Starkstromverordnung und der technischen Norm SN EN 61936-1 für Starkstromanlagen mit Nenn-Wechselspannungen über 1 kV.

Gerne übernehmen wir auch die Servicearbeiten zwischen den Einsätzen in unserem Werk in Villmergen.

Allgemeine Spezifikationen

Technische Angaben	
Aufstellung:	• im Freien oder in Hallen • auf Streifenfundament oder lieferbaren Betonsockeln
Betriebstemperatur:	• aussen –20 °C bis +35 °C / innen –5 °C bis +40 °C
Lackierung aussen:	• weiss lackiert, RAL 9010 (andere Farbe auf Anfrage)
Stahlrahmen:	• umlaufender und verwindungssteifer Stahlrahmen • ISO Ecken für Fixierung beim Transport, Verladen und Koppelung mit anderen Containern
Boden:	• Bodenquerträger zwischen Rahmenträgern verschweisst für Standard-Bodenbelastung 500 kg/m², partiell verstärkt für eine erhöhte Bodenbelastung bis 3,5 t/m² pro Trafo • Bodenöffnungen für Kabeleinführung mit Kleintier-Eindringschutz
Kabeleinführung:	• Einführung der Kabel zu den Schaltanlagen von unten durch Bodenöffnungen • Abdeckung der Bodenöffnungen mit Bürsten, die vor Nagetieren schützen • Container auf Betonsockeln oder nivelierbaren Eckstützen
Seitenwände und Dach:	• aussen Stahl-Trapezblech 1,5 mm mit Sickenprofil • durchgängig dicht verschweisst
Installationen:	• Stationsbeleuchtung: LED-Leuchten an Decke montiert
Erdung:	• zentrale Erdungstrennschiene, 10 Anschlüsse • innen zwei Erdanschlussplatten, M10 • aussen vier Erdanschluss-Schrauben, M12 x 50
Türen:	• Servicetüren bei Trafo(s), aussen Knopf, innen Türgriff • Stationstüre bei Innenbedienbarkeit, aussen Knopf, innen Türgriff • stirnseitige Doppelflügeltüren bei Aussenbedienbarkeit, innen und aussen Knopf • umlaufende Dichtungen • Türflügel 180 ° öffnend • Zylinderschloss, Kaba-Schliessung nach Kundenvorgabe • mit Türfeststeller
Lüftungsgitter:	• Wand- oder Türeinbau • in verzinkter Ausführung mit feststehenden Lamellen und Insektengitter • stochersicher, vergleichbar mit IP-Schutzgrad IP 23 • optional mit Filterrahmen und Filtermatten
Traforaum:	• Trafoeinbringung von oben durch Dachluke und seitlich durch Türe • Trafo-Montageplatten für Spurweiten 670 mm und 820 mm • Zurrösen für Transport- und Erdbebensicherung der Trafos • öldicht verschweisste Stahlwanne, eine Seite demontierbar für Trafoeinbringung durch Türe
Ventilator:	• Industrie-Abluftventilator mit abgestimmter Durchlüftungsleistung , temperaturgesteuert • Türeinbau • selbstständige Verschlusskappe
Korrosionsschutz:	• Lackierung C3-M nach SN EN 12944 für Stadt- und Industrieatmosphäre mit mässiger Luftverunreinigung • Schutzdauerklasse M (medium): 5 bis 15 Jahre, auf Wunsch auch höhere Schutzklasse
Wind- und Dachlast, Erdbebenbeständigkeit:	• Windbelastung: Basiswindgeschwindigkeit 20.0 m/s • maximal zulässige Dachbelastung 150 kg/m² (grössere Schneemassen müssen vom Containerdach entfernt werden) • Container bis und mit Erdbebenzone 3a auslegbar
Konformitäten:	• Verordnung über elektrische Starkstromanlagen SR 734.2 SN EN 61936-1 – Starkstromanlagen für Nennwechselspannungen von über 1 kV • ISO 3834-2 – Qualitätsanforderungen an schweisstechnische Fertigungsbetriebe • ISO 14001 – Umweltmanagement • OHSAS 18001:2008 – Sicherheitsmanagement • XC 3 gem. EN 1090-2 – technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken

CONTI-Typen

Trafo	Ausführung: aussenbedienbar	Ausführung: innenbedienbar
1 Stk., max. 630 kVA	**Typ CONTI A1-630** • Abmessung aussen L x B x H: 3000 x 2000 x 2700 mm 	
1 Stk., max. 1250 kVA	**Typ CONTI A1-1250** • Abmessung aussen L x B x H: 3600 x 2500 x 2700 mm 	**Typ CONTI I1-1250** • Abmessung aussen L x B x H: 4300 x 2500 x 2700 mm 
2 Stk., max. 1250 kVA	**Typ CONTI A2-1250** • Abmessung aussen L x B x H: 5200 x 2500 x 2700 mm 	**Typ CONTI I2-1250** • Abmessung aussen L x B x H: 6058 x 2500 x 2700 mm 

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

Detail-Spezifikationen

Aussenbedienbar

Typ Conti A1-630
Abmessungen aussen L x B x H: 3000 x 2000 x 2700 mm
Leergewicht ohne/mit Wärmedämmung: ca. 2,5 t / 3,0 t
Trafo max. 630 kVA, Spurweite = 670 mm
Schrankabmessung MS-Anlage max.: B x T x H = 1400 x 775 x 2000 mm
Schrankabmessung NS-Hauptverteilung max.: B x T x H = 1600 x 400 x 2000 mm
2 Stk. Doppelflügeltüre für Aussenbedienbarkeit der Anlagen
1 Stk. Servicetüre
8 Stk. Lüftungsgitter in Doppelflügeltüren, oben und unten
2 Stk. Lüftungsgitter in Servicetüre, oben und unten
2 Stk. Lüftungsgitter, Wandeinbau, oben und unten
Dachluke für Trafoeinbringung von oben

Typ Conti A1-1250
Abmessung aussen L x B x H: 3600 x 2500 x 2700 mm
Leergewicht ohne/mit Wärmedämmung: ca. 3,0 t / 3,5 t
Trafo max. 1250 kVA, Spurweite: 670 und 820 mm
Schrankabmessung MS-Anlage max.: B x T x H = 1900 x 800 x 2000 mm
Schrankabmessung NS-Hauptverteilung max.: B x T x H = 2100 x 500 x 2000 mm
2 Stk. Doppelflügeltüren für Aussenbedienbarkeit der Anlagen
1 Stk. Servicetüre
8 Stk. Lüftungsgitter in Doppelflügeltüren, oben und unten
1 Stk. Lüftungsgitter in Servicetüre, unten
2 Stk. Lüftungsgitter, Wandeinbau, oben und unten
Abluftventilator, Montage oben in Servicetüre, V = ca. 5000 m³/h
Dachluke für Trafoeinbringung von oben

Typ Conti A2-1250
Abmessung aussen L x B x H: 5200 x 2500 x 2700 mm
Leergewicht ohne/mit Wärmedämmung: ca. 4,0 t / 4,9 t
Trafo max. 2x 1250 kVA, Spurweite: 670 und 820 mm
Schrankabmessung MS-Anlage max.: B x T x H = 1900 x 800 x 2000 mm
Schrankabmessung NS-Hauptverteilung max.: B x T x H = 2100 x 600 x 2000 mm
2 Stk. Doppelflügeltüre für Aussenbedienbarkeit der Anlagen
2 Stk. Servicetüre
8 Stk. Lüftungsgitter in Doppelflügeltüren, oben und unten
2 Stk. Lüftungsgitter in Servicetüre, unten
4 Stk. Lüftungsgitter, Wandeinbau, oben und unten
2 Stk. Abluftventilatoren, Montage oben in beide Servicetüren, V = ca. 2 x 5000 m³/h
Dachluke für Trafoeinbringung von oben

Innenbedienbar

Typ Conti I1-1250
Abmessung aussen L x B x H: 4300 x 2500 x 2700 mm
Leergewicht ohne/mit Wärmedämmung: ca. 3,5 t / 4,2 t
Trafo max. 1250 kVA, Spurweite: 670 und 820 mm
Schrankabmessung MS-Anlage max.: B x T x H = 2000 x 800 x 2000 mm
Schrankabmessung NS-Hauptverteilung max.: B x T x H = 2100 x 500 x 2000 mm
1 Stk. Servicetüre
1 Stk. Stationstüre
3 Stk. Lüftungsgitter in Service- und Stationstüre, oben und unten
4 Stk. Lüftungsgitter, Wandeinbau, oben und unten
Abluftventilator, Montage oben in Servicetüre, V = ca. 5000 m³/h
Dachluke für Trafoeinbringung von oben

Typ Conti I2-1250
Abmessung aussen L x B x H: 6058 x 2500 x 2700 mm
Leergewicht ohne/mit Wärmedämmung: ca. 4,5 t / 5,2 t
Trafo max. 2x 1250 kVA, Spurweite: 670 und 820 mm
Schrankabmessung MS-Anlage max.: B x T x H = 2000 x 800 x 2000 mm
Schrankabmessung NS-Hauptverteilung max.: B x T x H = 2100 x 600 x 2000 mm
2 Stk. Servicetüre
1 Stk. Stationstüre
4 Stk. Lüftungsgitter in Service- und Stationstüre, oben und unten
8 Stk. Lüftungsgitter, Wandeinbau, oben und unten
2 Stk. Abluftventilatoren, Montage oben in beide Servicetüren, V = ca. 2 x 5000 m³/h
Dachluke für Trafoeinbringung von oben

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

Optionen

Ausgehend von der Grundausführung sind folgende Optionen möglich:

- ☐ D50 Wärmedämmung Wände und Türen: Mineralwolle, 50 mm
- ☐ RAL Lackierung: Farbton nach Kundenwunsch, RAL ...
- ☐ SCH Dachöffnung: Dachklappe mit Scharnier anstelle Dachluke
- ☐ FML Staubfilter: Filtermatten für Lüftungsgitter
- ☐ DLE Dachlast: erhöht bis 1000 kg/m²
- ☐ C4M Korrosionsschutz: erhöht gemäss ISO 12944
- ☐ KFS Kabeleinführung: feuchtigkeitsfestes Kabeleinführsystem FS95

Kundenseitige Beistellungen

Trafos, MS-Schaltanlagen, NS-Verteilungen und weitere Anlagen können für den Einbau in unserem Werk nach Villmergen angeliefert werden.

Zubehör

Auflager:
- ☐ Betonsockel 50 x 50 x 50 cm
- ☐ stufenlos nivellierbare Eckstützen für 10 t, Bauhöhe 72 cm, Hub 40 cm
- ☐ stufenlos nivellierbare Eckstützen für 20 t, Bauhöhe 80 cm, Hub 40 cm
- ☐ Spindelheber, 10 t, Hub 20 cm, Bauhöhe 36 cm

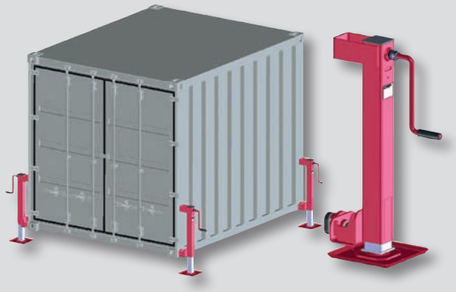
Treppe:
- ☐ Anstelltreppe mit Geländer und Podest, Höhe 0,5 m, Breite 1 m

EMF:
- ☐ NISV-Abschirmung

Ausstattung:
- ☐ Stationszubehör analog Trafostationen in Betongebäude
  → Broschüre «Stationszubehör»

Dienstleistungen

Zu jeder mobilen Trafostation vom Typ CONTI erhalten Sie:
- einen projektspezifischen Plansatz
- eine Konformitätserklärung
- ein Stationsheft



BBC Cellpack Power Systems
Cellpack Power Systems AG
Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen, Schweiz
Tel. +41 56 619 88 00
power.systems@cellpack.com

powersystems.cellpack.com

© BBC Cellpack Power Systems
00-CONTI-DE-08.2022