

Signalverteilerschrank mit doppelseitigen SVT - Elementen

1KGD 400 012 D, Ausgabe 01/2010

89SV80/R1200

Anwendung

Der SVT-Schrank entspricht in seinen Abmessungen dem Procontrol P Schrank und kann als Unterverteiler eingesetzt werden.

Er ist mit acht SVT-Modulen mit je 100 doppelseitigen SVT-Elementen bestückt, die von beiden Seiten zugänglich sind.

Für die Prozesskabel mit Folienschirm sind direkt mit der Schrankmasse verbundene Potentialschienen vorhanden. Die Beilaufdrähte des Schirms sind möglichst kurz (max. 5 cm) mit diesen Potentialschienen zu verbinden.

Der SVT – Schrank hat getrennte Kabel-, Anschluß- bzw. Rangierseiten. Durch diese räumliche Trennung hat man für die Befestigung der Kabel mehr Platz zur Verfügung. Die Kabel werden mit Kunststoffbändern an der Montageplatte befestigt.

Die Kabel werden in den Kabelraum bis zur Höhe des Anschlußbereiches geführt, dort abisoliert und auf dem Anschlusspfosten aufgelegt.

Das Anschlußelement hat acht 22mm lange Termi Point Anschlußpfosten, auf die im Normalfall 3-fach aufgelegt werden kann.

Beschreibung

Schrank

Der SVT-Schrank ist für Frei-, Einzel- und Reihenaufstellung vorgesehen.

Für Montage, Wartung und Bedienung ist der Schrank von der Vorder- und Rückseite zugänglich. Der Schrank ist auf der Vorder- und Rückseite mit Türen versehen. Bei Reihen- oder Einzelaufstellung müssen an den Endschränken Seiten- und Trennwände montiert werden.

Der SVT – Schrank enthält eine Montageplatte mit acht Durchbrüchen für die SVT-Module. Das SVT-Modul besteht aus zwei Tragblechen und 100 doppelseitigen, 8-pol. Anreihenelementen. Die Einzelmodule werden in die dafür vorgesehenen Durchbrüche auf der Montageplatte gesteckt und verschraubt. Je ein Kanaloberteil deckt die so entstehenden Kabelräume zwischen den Einzelmodulen ab.

Mechanischer Aufbau

Schrankaufbau

Schrankaufstellung

Die Aufstellung erfolgt auf Grundrahmen mit Kabeleinführung von unten.

Die Bodenbefestigung ist als Schraubbefestigung vorgesehen. Wahlweise kann der Schrank auch an dem Aufstellungsboden (Stahlgerüst) festgeschweißt werden. Bei der Schweißbefestigung ist ein nachträglicher Korrosionsschutz der Schweißnähte erforderlich.

Abschirmung und Erdung

In jedem Grundschrank ist ein separater Anschluß für den Schutzleiter vorgesehen.

Es existiert keine Trennung zwischen den Potentialschienen und Schutzleiter PE. Der zentrale Bezugspunkt ist das Schrankgerüst. Werden mehrere SVT-Schränke in einer oder mehreren Schrankreihen aufgestellt, so müssen alle Schrankgerüste maschenförmig miteinander verbunden werden. Die Erdverbindungen bilden ein Maschennetz. Dabei geht man davon aus, daß die Schränke auf elektrisch leitenden Grundrahmen aufgestellt sind. Diese müssen elektrisch leitend mit den Schränken verbunden sein. Die Schrank zu Schrank Erdverbindung ist mit einem Kupferleiter von mindestens 35mm^2 herzustellen.

Adaptivteile

Schrankverkleidung

Die Trenn- und Seitenwände müssen zusätzlich bestellt werden.

Schutzart

In der Standardausführung entspricht der Schrank der Schutzart IP40. Das Dachblech ist als Vollblech in der Schutzart IP40 ausgeführt.

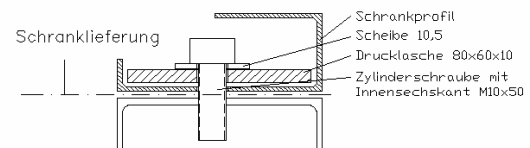
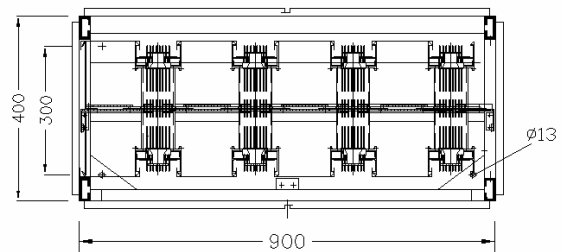
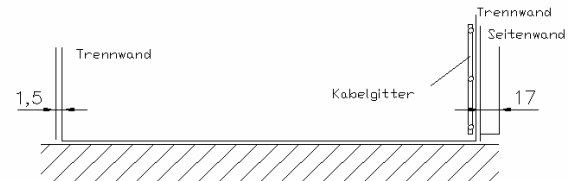
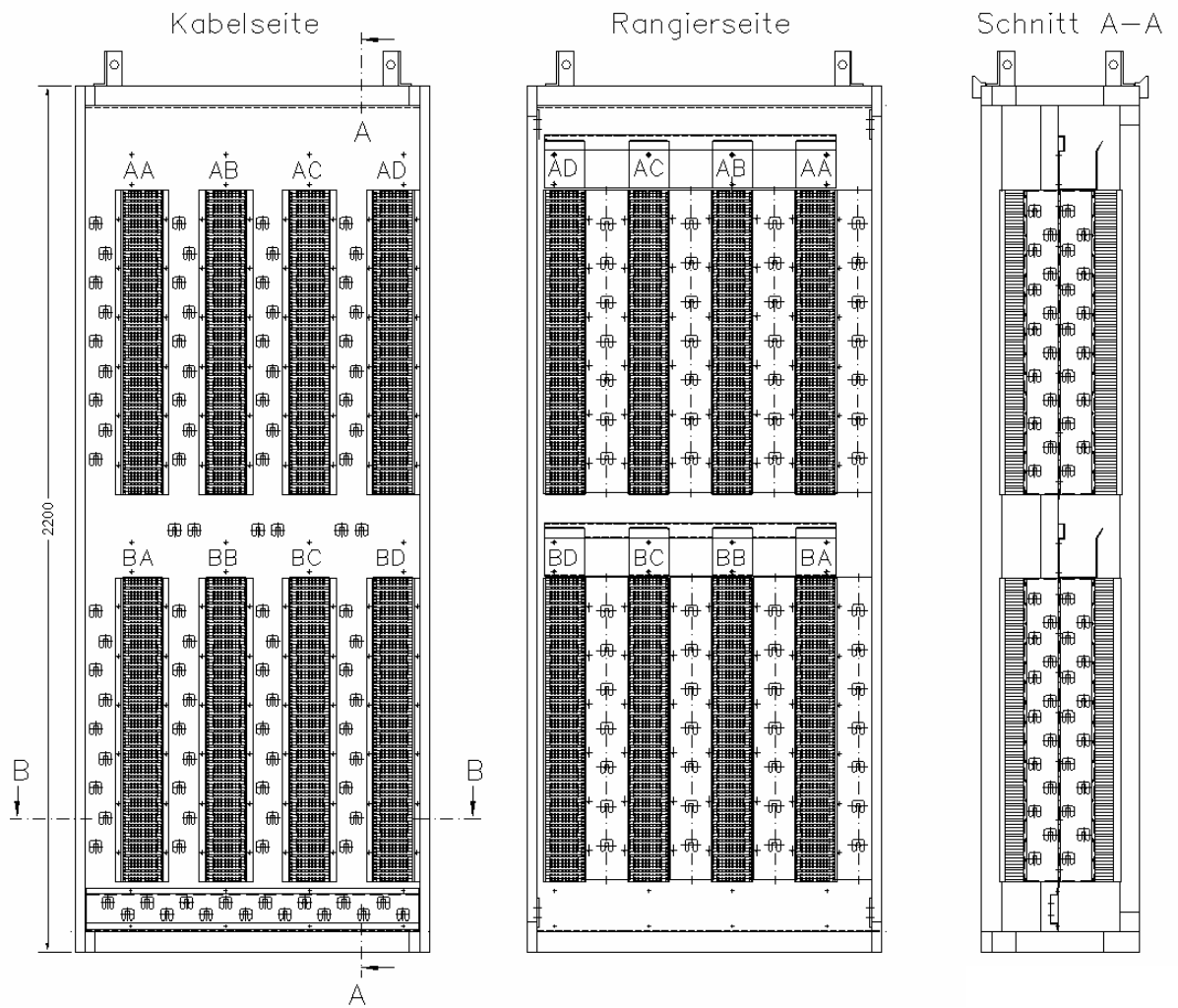


abb12-1.dwg

Abbildung 1: Bodenbefestigung



Draufsicht (vergrößert)

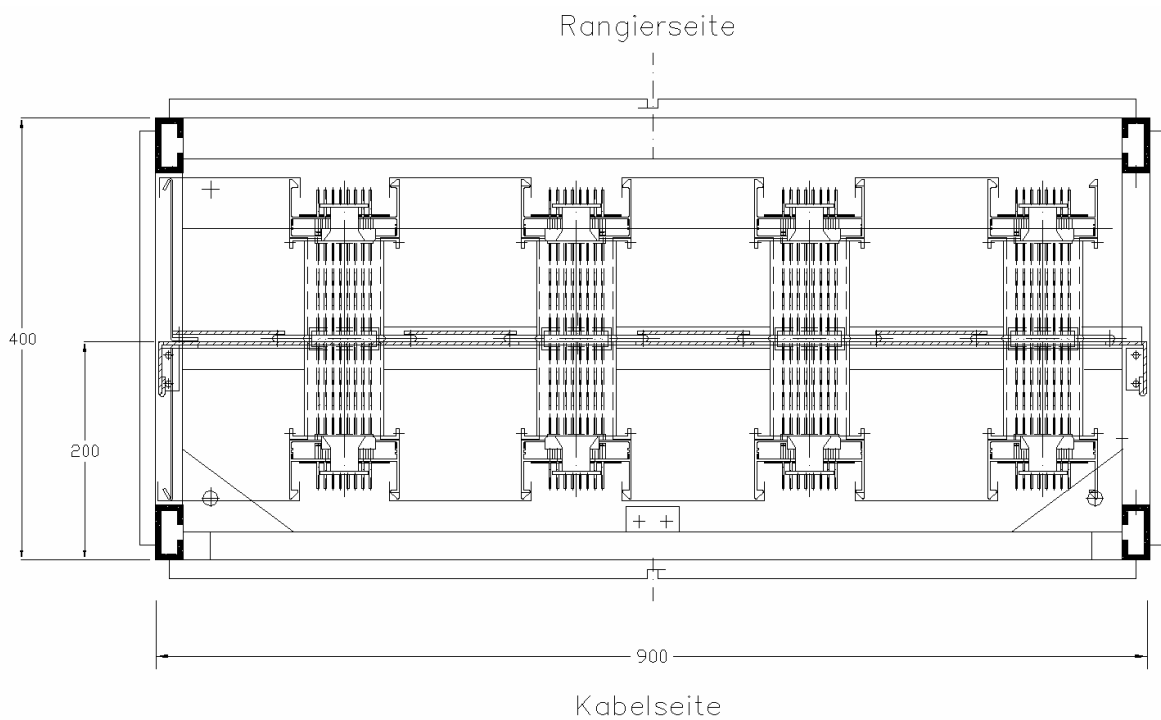
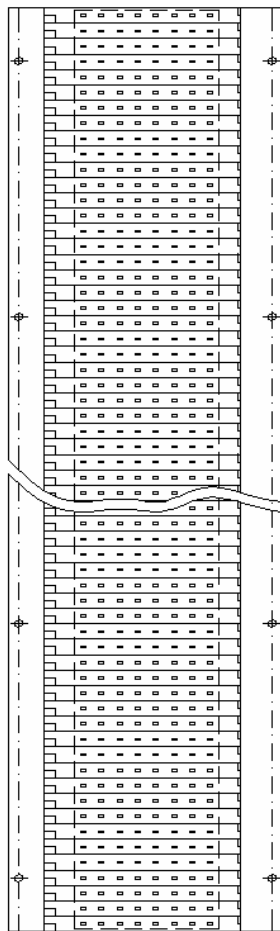
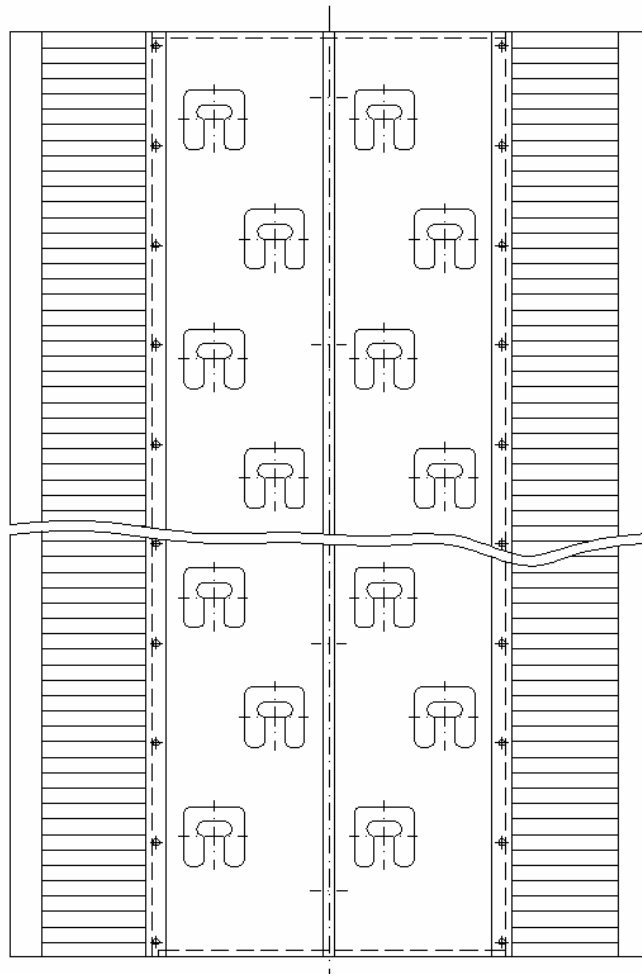


Abbildung 2: Signalverteilerschrank 89SV80/R1200

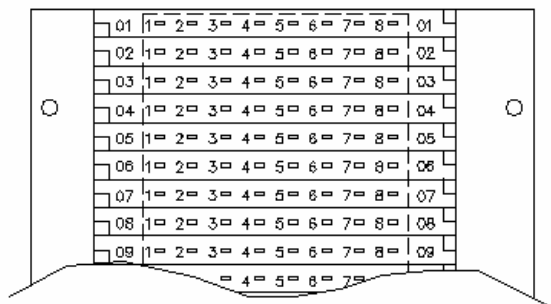
Frontansicht



Seitenansicht



SVT-Bezeichnungsmaske
Kabelseite 1...8



SVT-Bezeichnungsmaske
Rangierseite 8...1

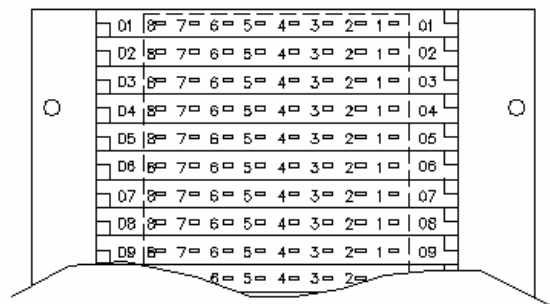


Abbildung 3 : SVT-Modul mit 100 doppelseitigen SVT-Elementen und Bezeichnungsmasken

SVT-Modul

Draufsicht

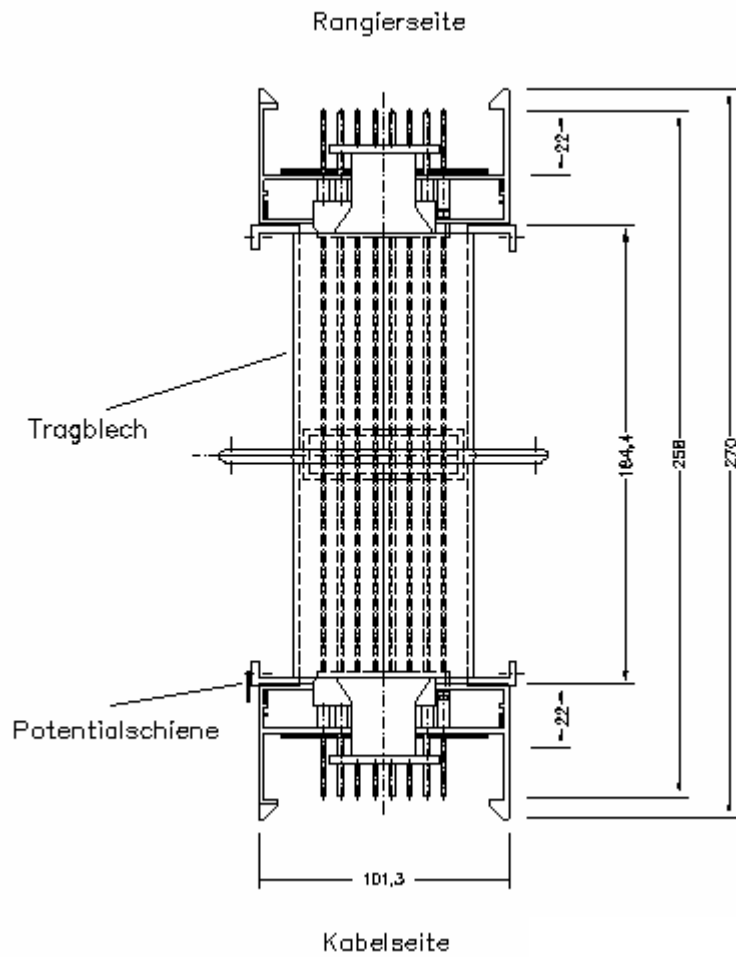


Abbildung 4 : Doppelseitiges Anschlusselement 8 polig Maxi Termi Point (MTP)

Technische Daten

Mechanische Merkmale

Maße

Höhe 2200 mm

Breite 900 mm

Tiefe 400 mm

Aufstellung Einzel- oder Reihenaufstellung mit freiem Zugang von vorn und hinten

Gewicht ca. 310 kg mit Gerätebestückung
Schutzart IP40

Farbe Bleche RAL 7032

Oberflächenschutz Profile verzinkt
Bleche pulverbeschichtet,
Trockenfilmstärke 60 ... 90 µm für normale und trockene Klimate

Auf Wunsch können Sonderlackierungen sowohl im Farbton als auch in der Farbschichtdicke geliefert werden

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur -40 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur 0 °C bis +40 °C, DIN VDE 0160, IEC 68-2-2
Relative Feuchte DIN IEC 721-3-3, Kennbuchstabe 3K3,
5 °C bis 40 °C

Bestellangaben

| | |
|---|--------------------|
| Signalverteilerschrank 89SV80/R1200 | GKWD 982 828 R1200 |
| mit doppelseitigen SVT-Elementen und Potentialschienen, Kabeleinführung von unten | |

Zusatzteile

Zum Abschluss einer Schrankreihe und bei
Einzelaufstellung

| | |
|---|------------------------|
| Trennwand und Befestigungsmaterial | GKWE 602 306 R0011 |
| Seitenwand und Befestigungsmaterial | GLBK 300 022 R0001 |
| Sonderlackierungen (Farbton und Schichtdicke) | Bestellung in Klartext |

Optionen als Ersatz

| | |
|--|--------------------|
| Stangenschloß Doppelbart 5 mm | GLBK 470 016 R0001 |
| Stangenschloß Klinkengriff | GLBK 470 016 R0003 |
| Stangenschloß Knebelgriff | GLBK 470 016 R0004 |
| Stangenschloß für Schließzylinder 3 mm Doppelbart | GLBK 470 016 R0018 |
| Stangenschloß für Schließzylinder 5 mm Doppelbart | GLBK 470 016 R0017 |
| Stangenschloß für Schließzylinder Klinkengriff | GLBK 470 016 R0019 |
| Stangenschloß für Schließzylinder Knebelgriff | GLBK 470 016 R0020 |

Technische Änderungen vorbehalten !



ABB AG
Energietechnik-Systeme

Postfach 10 03 51
68128 Mannheim
DEUTSCHLAND

Telefon: +49 (0) 621 381-3000
Telefax: +49 (0) 621 381-2645
E-Mail: powertech@de.abb.com
Internet: <http://www.abb.de/pt>

Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright © 2010 ABB
Alle Rechte vorbehalten