

TMS GmbH • Industriestraße 9-13 • 23829 Wittenborn

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir bedanken uns für Ihr Interesse an unserer Geschäftstätigkeit und möchten uns gerne bei Ihnen vorstellen.

Die TMS Technomodul Schaltanlagen GmbH ist ein leistungsstarker, bundesweiter Distributor von ELSTEEL-Schaltschränken und -Gehäusen im Bereich der Energieverteilung. Unser Ziel ist es, Ihnen die beste technische Lösung zum bestmöglichen Preis anzubieten.

Das Technomodul-Schaltschranksystem von ELSTEEL bietet bezüglich seiner Konzeption und seinem Einsatzbereich als NSVH bzw. MCC im Vergleich zu Wettbewerbsprodukten Vorteile, die wir Ihnen gerne vorstellen würden. Ergänzt wird das Technomodul-Schaltschranksystem durch ein großes Sortiment an komplett montierten Gehäusen, welche sowohl lackiert als auch in Edelstahl angeboten werden können. Die Gehäuse sind sowohl als Klemmkästen als auch als Verteilerkästen ausgeführt und decken somit zahlreiche Anwendungsgebiete im Bereich der Energieverteilung und Steuerung ab.

Im Folgenden finden Sie zunächst eine Vorstellung des Technomodul-Systems, gefolgt von den Vorteilen, die Sie durch die Nutzung des Technomodul-Systems und die Kooperation mit TMS haben. Danach geben wir Ihnen durch Realisierungsbeispiele einen kleinen Einblick in die Möglichkeiten, die Sie bei der Konstruktion mit Technomodul haben. Schließlich möchten wir Ihnen mit einem Auszug aus einer Prüfungsliste zeigen, wie zuverlässig und belastbar das Technomodul-System ist.

Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mail: info@technomodul.de

Tel.: 04554 / 7056500

Mit freundlichem Gruß
Stefan Lange

Hausanschrift
TMS GmbH
Industriestraße 9-13
23829 Wittenborn

Kommunikation
Telefon: 04554/7056500
Fax: 04554/7056503
E-Mail: Info@Technomodul.de
URL: www.Technomodul.de

Seite 1/4
Bank
Sparkasse
Südholstein
Kto-Nr.44997
BLZ 23051030

Geschäftsführer
Carsten Lange
Dieter Witt

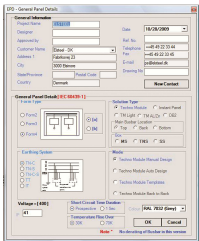
Amtsgericht
Bad Segeberg
HRB 1202

Steuernummer
11 2970 5447
Ust.Id.-Nr.
DE 20 328 8257

Vorstellung des Technomodul-Schaltschranksystems

In diesem Abschnitt würden wir Ihnen gerne die Eigenschaften und Vorteile des Technomodul-Systems erläutern.

Das Technomodul-System bietet die Möglichkeit, einen Schaltschrank gemäß den individuellen Bedürfnissen, Abmessungen und Ansprüchen an die Einbaukomponenten aufzubauen. Das System besteht aus folgenden Komponenten:



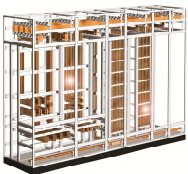
Die Planung:

- In der Planungsphase modifizieren Sie die Module nach Ihren Wünschen
- Mit Hilfe der Software EPD (Elsteel Panel Designer) erstellen Sie eine Zeichnung der Anlage und erhalten eine komplette Kostenaufstellung
- Die Bibliothek von ELSTEEL-Komponenten sowie Einbaukomponenten von anderen Herstellern wird ständig erweitert



Das Grundgerüst:

- Das Gerüst besteht aus 2mm kaltgewalzten, elektrogalvanisierten Stahlprofilen, die nach RAL 7035 pulverbeschichtet sind
- Die gesamte Konstruktion kann modular in Einheiten von 200mm erweitert werden
- Alle Verbindungsteile können in einem 25mm-Raster platziert werden
- Sprossen bieten hervorragenden Halt für Leistungsschalter und andere schwere Komponenten



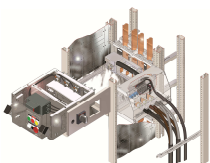
Die Sammelschienen:

- Sammelschienen können je nach gewünschter Erreichbarkeit oben oder unten platziert werden
- Die Halterungen der Sammelschienen bestehen aus vollständig isolierendem Fiberglas-Material
- Dank des modularen Konzepts können alle erdenklichen Aufbauten realisiert werden



Die Unterteilung:

- Funktionsräume in Form 1 - 4 können durch Standardkomponenten realisiert werden
- Vollständig abschottbare Unterteilungen in Form 4 für Ströme bis 630A
- Lüftungsplatten ermöglichen eine Luftzufuhr für die Komponenten bei gleichzeitiger Einhaltung von IP2X



Anschluss & Verkabelung:

- Die Schaltanlagen können sowohl für einen Zugang von vorn als auch von hinten ausgelegt werden
- Die Verbindung der Hauptsammelschiene kann von vorn durch den Kabelraum erfolgen
- Montageplatten können horizontal sowie vertikal eingebaut werden



Die Abdeckungen:

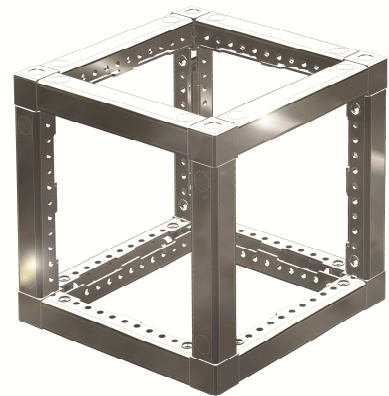
- Alle Türen und Abdeckungen schließen mit öl- und chemieresistenten Gummidichtungen
- Die Türen schlagen wahlweise links oder rechts bei standardmäßigen 120° an
- Eine robuste Pulverbeschichtung nach RAL 7035 gewährleistet einfache Reinigung und Wartung
- Diverse Schloss-Systeme sind ohne weitere Bohrungen einsetzbar

Entscheiden Sie sich für TMS!

Die Vorteile des Technomodul-Systems im Überblick

Mit TMS als Partner an Ihrer Seite können Sie die Vorteile des Technomodul-Systems nutzen.

- ✓ Einbaukomponenten zahlreicher Hersteller (z.B. ABB, Efen, Jean-Müller, Jung, Merlin Gerin, Siemens, Terasaki) können im System eingesetzt und kombiniert werden
- ✓ Durch die modulare Erweiterbarkeit des System ist eine hochflexible Konstruktion, auch nach Abschluss der Planungsphase, möglich
- ✓ Durch standardisierte Bauteile ist eine schnelle Montage aller Komponenten gewährleistet
- ✓ Eine schnelle Lieferung direkt vom Zentrallager ermöglicht die Realisierung kurzfristiger Projekte
- ✓ Erfüllung höchster technischer Standards (bis 7100A) nach IEC 61439-1 (geprüft)
- ✓ Aufgrund enger Zusammenarbeit mit den Produktionsstätten sind Sonderlösungen auf Ihren Wunsch möglich
- ✓ Um Ihre Lösung zu Realisieren, leisten wir in Kooperation mit Ihnen und dem Hersteller Produktentwicklung nach Ihren Vorgaben und führen ggf. Bauartnachweise bzw. Typprüfungen durch
- ✓ Im Marktvergleich können selbst komplexe Lösungen günstig realisiert werden
- ✓ TMS bietet Ihnen eine Gesamtlösung inklusive MCC-Technik, die durch Volleinschübe von ELSTEEL realisiert werden kann
- ✓ Eine integrierte Unterverteilung direkt in der NSHV ist möglich
- ✓ Sie entscheiden, wie die Schaltanlage bei Ihnen ankommt: Ob komplett in Einzelteilen oder als vorkonfektionierter Schaltschrank inklusive Hauptsammelschiene mit Schalteranschlüssen, wir versorgen Sie mit ELSTEEL-Komponenten, wie Sie sie brauchen



Alles ist möglich - Realisierungsbeispiele

Das Technomodul-System bietet für jedes Problem eine passende Lösung. Hier finden Sie einen Auszug aus den verschiedenen Möglichkeiten.

- Einbau von Leistungsschaltern, sowohl in offener als auch in kompakter Bauweise von ABB, Siemens, Merlin Gerin, Terasaki
- Einbau von Schaltleisten als Festeinbau (Efen, Jung, Jean-Müller) oder in Stecktechnik (ABB, Jean-Müller SASIL)
- Abgangsfelder mit Leistungsschalter als Festeinbau oder in Stecktechnik
- Abgangsfelder mit Power Cassette und Volleinschüben (MCC-Technik)

Das Technomodul-System - Vertrauen in die Technik

In zahlreichen Tests durch renommierte, unabhängige Prüfstände konnte das Technomodul-System immer wieder seine Zuverlässigkeit und Belastbarkeit unter Beweis stellen. Hier finden Sie eine Auflistung durchgeführter Prüfungen.

Technomodul-Schaltschränke nach IEC 60439-1 / IEC 61439-1 & 2		
Prüfung	Zertifizierungs- Behörde	Zertifizierungs- Verweis
01. 400A Ausführung überprüft mit Schneider Leistungsschaltern	ASTA	18047
02. 400A Ausführung typgeprüft mit LS Leistungsschaltern (Instant Panel Light)	ASTA	17013
03. 800A Ausführung überprüft mit Schneider Leistungsschaltern	ASTA	18048
04. 800A Ausführung überprüft mit ABB Leistungsschaltern	ASTA	17545
05. Zusätzliche Erwärmungsprüfung für ASTA-17545	IPH	334.520.912.560.969
06. 800A Ausführung typgeprüft mit LS Leistungsschaltern (TM Light Panel)	ASTA	17012
07. 800A Ausführung typgeprüft mit MG Leistungsschaltern (TM Light Panel)	ASTA	16899
08. 1600A Ausführung überprüft mit Schneider Leistungsschaltern	ASTA	17864
09. Zusätzliche Erwärmungsprüfung für ASTA-17864	IPH	263.321.005.820.704
10. 1600A Ausführung überprüft mit ABB Leistungsschaltern	ASTA	17544
11. Zusätzliche Erwärmungsprüfung für ASTA-17544	IPH	334.520.912.550.986
12. 1600A Ausführung typgeprüft mit LS Leistungsschaltern	ASTA	17011
13. 1600A Ausführung typgeprüft mit GE Leistungsschaltern	ASTA	16149
14. 2000A Ausführung typgeprüft mit Siemens Leistungsschaltern	ASTA	16783
15. 2500A Ausführung überprüft mit Schneider Leistungsschaltern	ASTA	18046
16. 2500A Ausführung überprüft mit Schneider Leistungsschaltern	ASTA	17865
17. Zusätzliche Erwärmungsprüfung für ASTA-17865	IPH	263.321.013.510.729
18. 2500A Ausführung überprüft mit ABB Leistungsschaltern	ASTA	18050
19. Zusätzliche Erwärmungsprüfung für ASTA-18850	IPH	345.721.003.970.221
20. Zusätzliche Erwärmungsprüfung für ASTA-18850	IPH	345.721.003.971.032
21. 2500A Ausführung überprüft mit ABB Leistungsschaltern	ASTA	17543
22. Zusätzliche Erwärmungsprüfung für ASTA-17543	IPH	334.520.912.540.982
23. 2500A Ausführung typgeprüft mit LS Leistungsschaltern	ASTA	17010
24. 2500A Ausführung typgeprüft mit GE Leistungsschaltern	ASTA	16150
25. 2500A Ausführung typgeprüft mit MG / ABB / SIEMENS Leistungsschaltern	IPH	513.228.6.384
26. 2500A Erwärmungsprüfung & Kurzschlussprüfung	IPH	170.265.2.230
27. 3200A Ausführung überprüft mit MG Leistungsschaltern	ASTA	17615
28. Zusätzliche Erwärmungsprüfung für ASTA-17615	IPH	346.721.003.990.218
29. 3200A Ausführung (Aluminium-Sammelschiene) typgeprüft mit ABB Leistungsschaltern	CPRI	S2060728
30. 3200A Kurzschlussprüfung (Aluminium-Sammelschiene) mit ABB Leistungsschaltern	CPRI	S2060729
31. 3200A Erwärmungsprüfung & Kurzschlussprüfung	ASTA	12798
32. 4000A Ausführung überprüft mit Schneider Leistungsschaltern	ASTA	17756
33. Zusätzliche Erwärmungsprüfung für ASTA-17756	IPH	263.321.005.840.506
34. 4000A Ausführung überprüft mit ABB Leistungsschaltern	ASTA	17542
35. Zusätzliche Erwärmungsprüfung für ASTA-17542	IPH	334.520.912.530.999
36. 4000A Ausführung typgeprüft mit TERASAKI Leistungsschaltern	IPH	1819.1206.5.668
37. 5000A Ausführung typgeprüft mit ABB / MOELLER / SIEMENS Leistungsschaltern	IPH	1513.832.0.468
38. 5000A Erwärmungsprüfung & Kurzschlussprüfung	ASTA	12890
39. 6300A Ausführung überprüft mit ABB Leistungsschaltern	ASTA	17541
40. Zusätzliche Erwärmungsprüfung für ASTA-17541	IPH	334.520.912.521.010
41. 6300A Ausführung typgeprüft mit ABB Leistungsschaltern	IPH	1819.1061.3.431
42. 7100A Ausführung typgeprüft mit ABB Leistungsschaltern	IPH	1819.1061.3.434
43. Kurzschlussprüfung 50kA/3s mit 2x10x100 Kupfer	ASTA	14902
44. Kurzschlussprüfung 63kA/1s mit 1x50x10 Kupfer	TÜV	19300462001
45. Kurzschlussprüfung 63kA mit Power Cassette, Montageeinsätzen & Flexibars	TÜV	19300462 004 19300462 005
46. Kurzschlussprüfung 100kA/1s mit 4x10x150 Kupfer	ASTA	15216