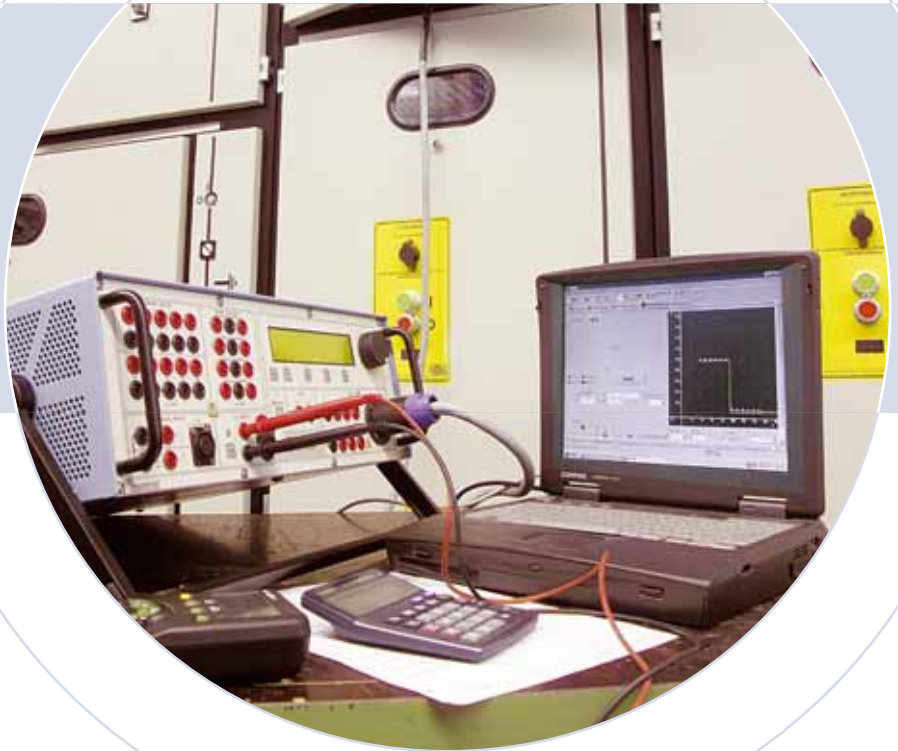


Schalten Sie um auf SENTEG



Schalten Sie um auf garantierte Sicherheit, Flexibilität und Qualität



Wir wissen, was wir tun – denn seit über 20 Jahren widmet sich unser Unternehmen der Planung, Projektierung und Fertigung von Schaltanlagen im Bereich der Energietechnik sowie elektrischer Anlagen und deren Neben- und Hilfseinrichtungen. Unser Schwerpunkt liegt dabei im Mittel- und Niederspannungsbereich.

Zukunftsorientiert

Wir entwickeln innovative Produkte und Lösungen, die sich nicht nur an den heutigen Forderungen und Erwartungen des Marktes, sondern auch an den Erfordernissen der Zukunft orientieren. Dafür steht das Know-how unserer speziell ausgebildeten Mitarbeiter.

Flexibel organisiert

Der enge Kontakt zu unseren Kunden und unsere flexible Organisationsstruktur ermöglichen uns eine individuelle Anpassung unserer Prozesse, Produkte und Dienstleistungen an die jeweiligen Anforderungsprofile.

Qualität garantiert

Der hohe Qualitätsstandard unserer Produkte wird durch die Verankerung des Qualitätsgedankens in unserer Unternehmensphilosophie und durch die ausschließliche Produktion am Standort Frankenthal gewährleistet.

Kompetent realisiert

Aus der Verbindung von Erfahrung, Qualität und Know-how entsteht die Kompetenz zur Realisierung von ganzheitlichen Lösungen für elektrotechnische Anlagen.

Schalten Sie um auf volle Leistung



Produkte

- Typgeprüfte luftisolierte Mittelspannungs-Schaltanlagen MAnU bis 36 kV mit fest eingebauten, ausziehbaren oder ausfahrbaren Schaltgeräten
- Typgeprüfte Niederspannungs-Schaltanlagen MoNA mit fest eingebauten, ausziehbaren oder ausfahrbaren Schaltgeräten
- Motor-Control-Center
- Installationsverteiler und Steuerschränke
- Niederspannungs-Ausbaufelder
- Mittel- und Niederspannungsschaltanlagen als Sonderkonstruktion

Dienstleistungen

- Planung, Projektierung und Montage von kompletten Schaltanlagen und Trafostationen
- Komplette Installation der Energieversorgung ab EVU-Übergabe inklusive Trafostation und Verkabelung
- Wartung von und Service für Energieversorgungsanlagen
- Planung von kompletten Energieversorgungssystemen
- Reparatur- und Störungsdienste
- Retrofitmaßnahmen an vorhandenen MS- und NS-Anlagen nach den Richtlinien der VDE und BGV A2 (ehem. VBG4)



Das SENTEG-Prinzip: modularer Aufbau, höchste Benutzerfreundlichkeit und umweltfreundliche Herstellung.



Wir verstehen höchste Material- und Fertigungs-Qualität sowie die perfekte Erfüllung der technischen Anforderungen als Selbstverständlichkeit. Das SENTEG-Prinzip beschreibt, was Sie darüber hinaus von jeder unserer Anlagen erwarten dürfen.

Modularer Aufbau für größtmögliche Flexibilität

Der modulare Aufbau unserer Anlagen und unsere Variabilität hinsichtlich Betriebsmitteln, Abmessungen, Farbanstrichen und Terminen erlaubt es uns, auf nahezu alle Kundenwünsche und räumlichen Gegebenheiten einzugehen. Gemeinsam mit unseren Kunden stellt SENTEG höchste Effizienz und optimale Raumausnutzung sicher.

Höchste Benutzerfreundlichkeit für maximale Sicherheit und perfekten Arbeitsablauf

SENTEG-Anlagen verteilen, steuern und regeln elektrische Energie. Aus diesem Grund liegt uns die Sicherheit der Bediener ganz besonders am Herzen. Neben den vorgeschriebenen Sicherheitsmaßnahmen

verstehen

wir deshalb auch die einfache und klare Bedienung sowie die schnelle und eindeutige Erfassbarkeit aller Anzeigen als unsere Aufgabe. Für zusätzliche Sicherheit für Personen und Betrieb stehen auch unsere umfangreichen Dokumentationen, die gewissenhafte Einweisung und unser Wartungs-Konzept.

Umweltfreundliche Herstellung aus Überzeugung

„Technik muss dem Menschen dienen“. Wir verstehen uns als Teil des Ganzen und sind stolz auf den Teil, den wir durch unsere Arbeit, zu einer lebenswerten modernen Gesellschaft beitragen können. Der verantwortungsvolle Umgang mit allen Ressourcen gehört für uns einfach dazu. So werden bei SENTEG alle Gerüst-, Ausbau- und Verkleidungsteile aus verzinktem Feinblech gefertigt. So vermeiden wir – soweit wie möglich – bei der Produktion unserer Schaltanlagen umweltbelastende Arbeiten wie Schweißen, Schleifen und Reinigen, denn alle Bauteile werden genibbelt, gekantet und verschraubt.

Niederspannungs-Schaltanlagen MoNA



Für den Schaltanlagenbauer ohne eigene Schaltschrankfertigung bieten wir MoNA als Ausbaufelder mit Türausschnitten und allen erforderlichen Ausbauteilen an.

Unser selbstentwickeltes Schaltschranksystem MoNA entspricht den Bestimmungen für typgeprüfte und partiell typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgeräte-Kombinationen nach DIN VDE 0660/Teil 500, IEC 439-1 und EN 60439-1.

MoNA ist für den Ausbau als Energieversorgungsanlage, Anbau- oder Einzelfeld, oder als Steuerungsanlage, sowie als Kombination aus beidem, gleichermaßen geeignet.

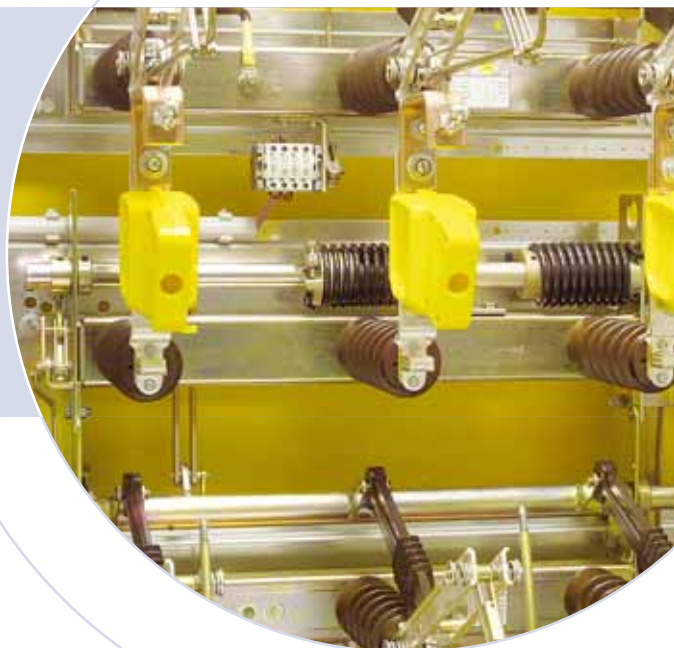
Zudem können bestehende Schaltanlagen unterschiedlicher Fabrikate problemlos mit MoNA erweitert werden.

Technische Daten	Energie-Anbaufelder	Energie-Einzelfelder
Bemessungs-kurzzeitstrom	bis 100 kA	bis 65 kA
Bemessungs-stoßstrom	bis 220 kA	bis 150 kA
Bemessungsstrom Haupt-Sammelschiene	bis 5000 A*	bis 2500 A*
Bemessungsstrom Feldverteilschiene	bis 2500 A	

* Höhere Ströme auf Anfrage



Mittelspannungs-Schaltanlagen MAnU (bis 36 kV)



Unser typ- und pehla-geprüftes Mittelspannungs-Schaltanlagen-System MAnU ist eine eigene Entwicklung, die den Bestimmungen für metallgekapselte Wechselstrom-Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV nach DIN VDE 0670/Teil 6, IEC 298 und EN 60298 entspricht.

Ausführung

Zum MAnU-Programm gehören Mittelspannungs-Schaltanlagen bis 36 kV

- mit festeingebauten, ausziehbaren oder ausfahrbaren Schaltgeräten
- mit Einfach- oder Doppel-Sammelschienen
- in gekapselter, teilgeschotteter oder geschotteter Ausführung

Die luftisolierte Mittelspannungs-

Technische Daten	12 kV	24 kV	36 kV
Bemessungs-Stehwechselspannung	28 kV	50 kV	70 kV
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	60 kV / 75 kV	95 kV / 125 kV	145 kV / 170 kV
Bemessungsstrom Sammelschiene	bis 4000 A	bis 2500 A	bis 2500 A
Bemessungs-Kurzzeitstrom (1 s)	bis 40 kA	bis 25 kA	bis 25 kA
Bemessungs-Stoßstrom	bis 100 kA	bis 63 kA	bis 63 kA

Sonderkonstruktionen



Unser konstruktives Know-how, unsere up-to-date Planungs-Software und CNC-gesteuerte Fertigungsanlagen gestatten uns die Herstellung von Sonderkonstruktionen. Auch die nachträgliche Aufrüstung und Erweiterung bestehender Schaltanlagen sind, unabhängig vom Hersteller, von vorgegebenen Bauteilen und den Abmessungen bei uns möglich.



Niederspannungsgerüste für Kompaktstationen

Einige Beispiele:

- Ofenschaltanlagen bis 36 kV/2500 A
- Retrofitmaßnahmen, z.B. Austausch von Leistungsschaltern Ölarm/Vakuum
- Aufrüstung von MS- und NS-Schaltanlagen (BGV A2)
- Erweiterung bestehender Schaltanlagen
- 50/60 Hz - Verteilungen
- Anpassung an bauliche Gegebenheiten bei Niederspannungs-Schaltanlagen



Schalten Sie um auf ein starkes Team



Wir sind stolz darauf, Partner in einem starken Verbund spezialisierter Unternehmen aus dem Bereich Elektrotechnik zu sein. Jedes für sich Konzern-unabhängig und mit starker Marktposition. Gemeinsam ein eingespieltes Team und der richtige Partner für komplexe Aufgabenstellungen. Wir informieren Sie gerne im Detail.

Alpha Elektrotechnik

Die Alpha Elektrotechnik GmbH widmet sich seit 1991 der Planung und Ausführung von elektrotechnischen Anlagen und Datennetzen. Nähere Infos: www.alpha-harbke.de

GFI

Zu den Leistungsbereichen der 1982 gegründeten GFI Gesellschaft für Industrietechnik mbH & Co. KG, gehören neben elektrotechnischen Installationen und Datennetzen auch Brandschutz, Metallbau, Umwelttechnik und Asbestsanierung sowie Trockenbau. Nähere Infos: www.gfi-lorsch.de

Weitere Partnerunternehmen für elektrotechnische Installationen im Ausland:

Alpha Thalys Hellas Ltd. – Griechenland
GFI-Becker India Pvt. Limited – Indien

SENTEG Schaltanlagen für Energietechnik GmbH
Industriestraße 36a · D-67227 Frankenthal/Pfalz
Telefon: +49 (0) 62 33/3 79 17-0 · Telefax: +49 (0) 62 33/3 79 17-15
E-Mail: info@senteg.de · Internet: www.senteg.de

SENTEG
Schaltanlagen für Energietechnik GmbH