



SPREPOWER LV

NIEDERSpannungSSCHALTANLAGEN &
NIEDERSpannungSVERTEILER



SCHALTANLAGENBAU & -ANGEBOT

Mit dem Namen "Sprecher" waren bereits in der Vergangenheit qualitativ hochwertige und zuverlässige Niederspannungslösungen verbunden.

Seit Jahrzehnten produziert Sprecher Automation Niederspannungsschaltanlagen für unterschiedlichste Einsatzbereiche wie Kraftwerke und verschiedenste Industrien, Eigenbedarfsanlagen für Umspannwerke sowie zur Versorgung diverser Infrastruktursysteme.

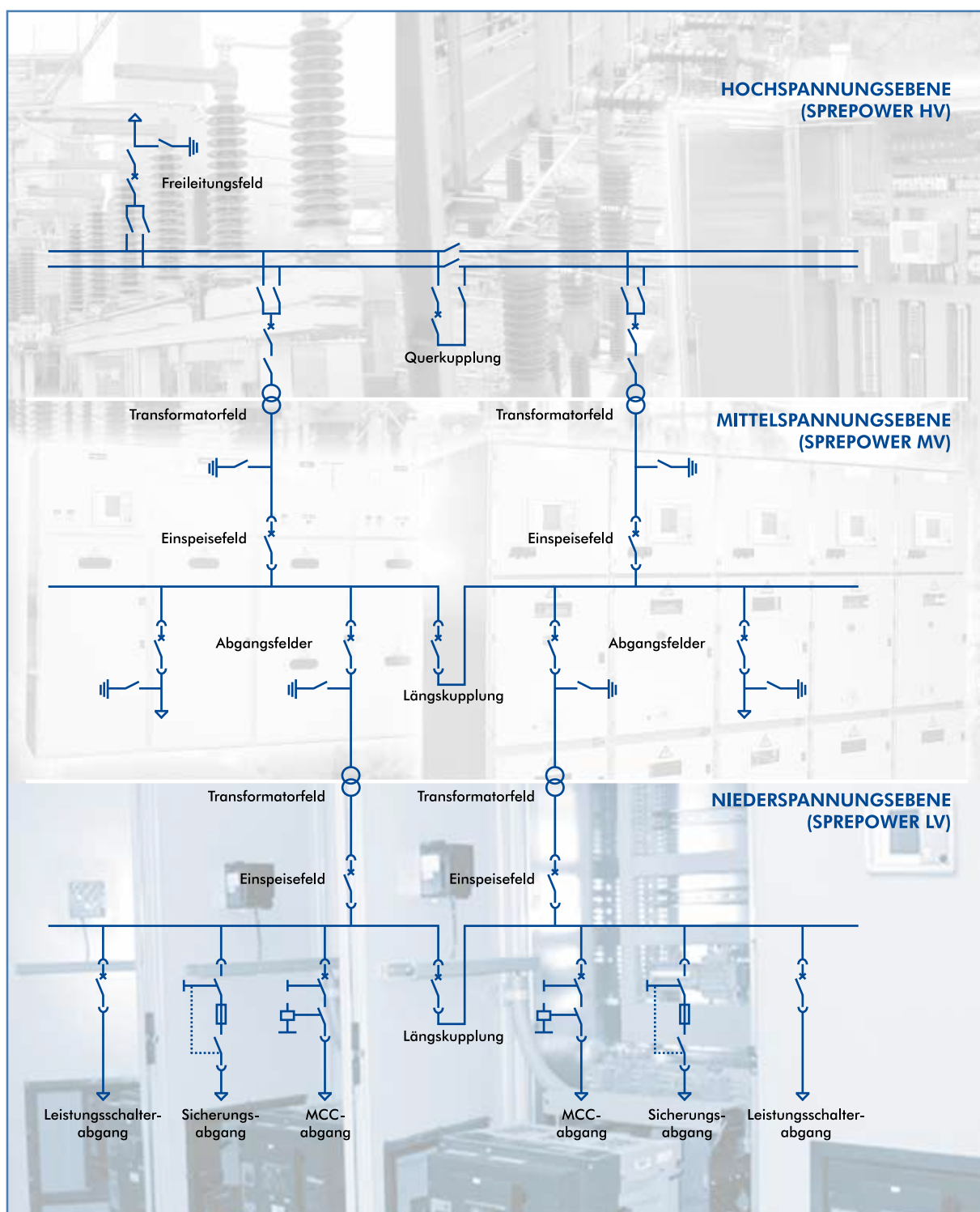
Sprecher Niederspannungsschaltanlagen garantieren einfache Erweiterungsmöglichkeiten, wobei sich der Investitionsaufwand auf den jeweiligen Erweiterungsfall beschränkt. Die verschiedenen Schaltanlagenvarianten werden auf Basis eines sehr modularen und flexiblen Bausteinsystems angeboten.

Die Projektleitung, die Detail- und Gesamtplanung, das Assembling, die Endmontage und die Endprüfung erfolgen bei Sprecher Automation. Neben der fabrikfertigen Lieferung bietet Sprecher auch die Vor-Ort-Montage, die Inbetriebsetzung sowie Wartung und Service durch eigenes Personal an.

Eine wesentliche Erweiterung unseres Sortiments an typgeprüften bzw. bauartgeprüften Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen bildet dabei die Systempartnerschaft mit EATON für die Produktfamilie MODAN®.

PRODUKTSORTIMENT

- Hauptverteilung für Industrie und Energieversorgungsunternehmen
- Schaltanlagen für den Eigenbedarf
- Motorverteiler
- Frequenzumrichteranlagen
- Infrastrukturverteiler
- Blindstromkompensationsanlagen
- Gleichstromverteiler
- Transformatorstationen
- Schienenverteiler und Trafoverschiebungen
- Anlagenerweiterungen und Retrofit
- Schaltanlagenüberwachung und -automatisierungssysteme (SPRECON-E)
- Intelligente Motorbausteine mit Bustechnik





MODERNE ENERGIEVERTEILUNG

HÖCHSTE VERFÜGBARKEIT & SICHERHEIT
Sprecher Niederspannungsschaltanlagen bieten Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen - von der Festeinbautechnik bis hin zur Volleinschubtechnik.

Die Systeme

- System Leistungsschaltertechnik
- System Sicherungsschaltleisten

- System Steckesatztechnik
- System Einschubtechnik
- Verschiedene Speziallösungen (z.B. Umschaltautomatik)

sind für den jeweiligen Anwendungsfall beliebig kombinierbar.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Bemessungsbetriebsspannung U_e	bis 690 V AC
Bemessungsstrom der Hauptsammelschiene I_e	bis 6300 A rückseitig angeordnet, wahlweise oben oder unten
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	bis 120 kA _{eff}
Innere Unterteilung	Form 1 bis 4b
Schutzart	IP 30/IP 31/IP 54
Farbe	RAL 7035 Struktur, Sonderfarben optional
Aufstellung	Wand, Rücken-an-Rücken oder freistehend
Norm	Bauartgeprüfte Schaltgerätekombination (SK) gem. IEC 61439
Abmessungen	Feldbreiten 400-1200 mm, Höhe 2000/2200 mm, Tiefe 600/800 mm



LEISTUNGSSCHALTERTECHNIK – EINSPEISUNG & ABGÄNGE

Die hohe Flexibilität der Sprecher Niederspannungsschaltanlagen garantiert höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit für verschiedenste Anforderungen.

HOHE FLEXIBILITÄT

- Einspeisung, Kupplung und Abgänge bis 6300 A
- Festeinbau bzw. Ausfahrtechnik
- Leistungsschalter drei- oder vierpolig
- Kabelanschluss von unten oder von oben
- Feldbreite: 400/600/800 mm
- Steuerkabelanschlussfeld B400 (optional)
- Individuelle Ausführung der Steuerung und Messung

HÖCHSTE SICHERHEIT

- Personensicherheit durch getrennte Funktionsräume
 - Sammelschienenraum
 - Leistungsschalterraum
 - Hilfsgeräteraum
 - Kabelanschlussraum/Schienenanschlussraum
- Störlichtbogenschutz System ARCON® (optional)



SCHALTERSICHERUNGSLEISTEN – ENERGIEABGÄNGE BIS 630 A

Bei diesem System werden waagrecht eingebaute Schaltleisten zuleitungsseitig gesteckt. Dadurch wird eine einfache und schnelle Umrüstung bei gleichzeitigem Erhalt des Betriebes ermöglicht.

HÖCHSTE FLEXIBILITÄT

- Bestückung von Größe NH00 bis NH3
- Bis zu 27 Leisten pro Feld
- Breite des Kabelanschlussraums: 400/600 mm
- Kabelanschluss oben oder unten
- Leistentyp JEAN-MÜLLER® SASIL® oder EATON® SS(K)L
- Messmodule individuell
- Erweiterung mit Sonder-Compartments möglich

HÖCHSTE SICHERHEIT

- Personensicherheit durch getrennte Funktionsräume
 - Sammelschienenraum
 - Geräteraum
 - Kabelanschlussraum/Schienenanschlussraum
- Berührungsschutz zur Sammelschiene
- Drehantrieb abschließbar
- Doppelunterbrechung für Austausch der Sicherungseinsätze unter Spannung
- Störlichtbogenschutz System ARCON® (optional)



STECKEINSATZTECHNIK – MOTORSTARTER & KOMPAKTLEISTUNGSSCHALTER

Die Systeme der Steckesatztechnik vereinen höchste Betriebssicherheit mit Wirtschaftlichkeit und ermöglichen eine einfache und schnelle Umrüstung unter Betriebsbedingungen.

HÖCHSTE FLEXIBILITÄT

- Motorstarter bis 200 kW in Stecktechnik
- Motorstarter bis 250 kW in Festeinbautechnik
- Steckesatz und Festeinbau im selben Schrank kombinierbar
- Frequenzumformer
- Breite des Kabelanschlussraumes: 200/400/600 mm
- Feldbreite: 800/1000/1200 mm
- Sammelschienen-Nennstrom bis zu 3200 A
- Kabelanschluss oben oder unten
- Individuelle Gerätebestückung

HÖCHSTE SICHERHEIT

- Personensicherheit durch getrennte Funktionsräume
 - Sammelschienenraum
 - Geräte- und Kabelanschlussraum
- Berührungsschutz zur Sammelschiene
- Hauptstromzugang gesteckt
- Steckmodule unter Spannung austauschbar
- Erweiterungen unter Betriebsbedingungen möglich

FUNKTIONSERWEITERUNGEN

- Strommessung ein- oder zweipolig
- A-Meter am Modul oder Türeinbau
- Individueller Motorschutz/Thermistorschutz
- Prozessüberwachungsgeräte
- Hilfsspannungsschienen senkrecht bis vierfach
- Steuerung über Koppelrelais oder Kommunikation über Profibusmodule (z. B. Simocode)
- Störlichtbogenschutz System ARCON® (optional)



EINSCHUBTECHNIK – MOTORSTARTER & ENERGIEVERSORGUNG

Das System Einschubtechnik erfüllt höchste Anforderungen an Zuverlässigkeit sowie Betriebs- und Personensicherheit. Die Volleinschubtechnik wird in Anlagen für Kraftwerke, Umspannwerke oder hochverfügbaren Industrieanlagen angewendet. Übersichtliche Bedienbarkeit, Sicherheit und kürzest mögliche Umrüstzeiten garantieren höchste Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit.

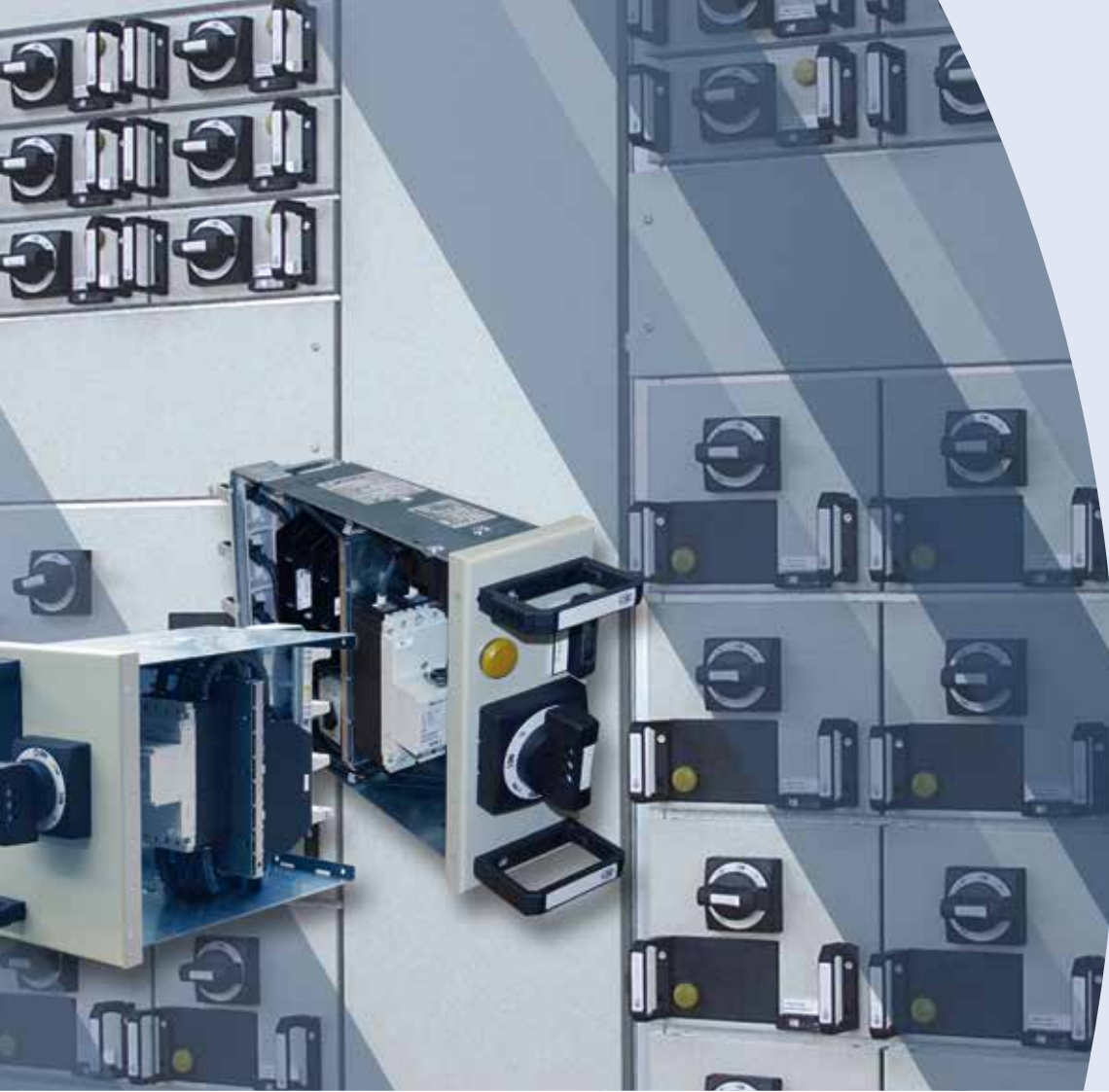
HÖCHSTE FLEXIBILITÄT

- Motorstarter bis 200 kW
- Energieabgänge bis 630 A
- Hohe Packungsdichte bis zu 30 Einschübe je Feld
- Frei wählbare Einschubfunktionalitäten und Gerätefabrikate
- Prozessüberwachungsgeräte
- Breite des Kabelanschlussraumes: 400 mm (optional 600 mm)

- Feldbreite: 1000/1200 mm
- Kabelanschluss oben oder unten
- Individuelle Gerätebestückung

HÖCHSTE SICHERHEIT

- Personensicherheit durch getrennte Funktionsräume
 - Sammelschienenraum
 - Geräteraum
 - Kabelanschlussraum
- Berührungsschutz zur Sammelschiene
- Hauptstrom- und Steuerverbindung gesteckt
- Einschübe unter Spannung austauschbar
- Sichtbare Trennstrecke
- Test- und Trennstellung absperrrbar
- Einfache und einheitliche Bedienung
- Einfache Inbetriebnahme und Instandhaltung
- Erweiterung unter Betriebsbedingungen möglich



FUNKTIONSERWEITERUNGEN

- Strommessung ein- oder dreipolig
- A-Meter
- Individueller Motorschutz/Thermistorschutz
- Hilfsspannungsschienen senkrecht bis vierfach
- Steuerung über Koppelrelais oder Kommunikation über Profibusmodule (z. B. Simocode)
- Störlichtbogenschutz System ARCON® (optional)

SONDERLÖSUNGEN



Umschaltautomatik für Eigenbedarfsverteiler: SPRECON-E-C



Blindstromkompensationsanlage



Frequenzumformeranlage



Umschaltautomatik mit SPRECON-E Leittechnik



SPRECHER AUTOMATION – DER SPEZIALIST FÜR IHRE SCHALTANLAGE

PROJEKTIERUNG, ENGINEERING & FABRIKFERTIGE LIEFERUNG VON SCHALTANLAGEN

Das über Jahrzehnte erlangte Schaltanlagen-Know-how der Sprecher-Ingenieure garantiert eine professionelle Beratung sowie Planung und Abwicklung von Projekten.

NETZ- & KURZSCHLUSSBERECHNUNGEN SOWIE SCHUTZKONZEPTE

MONTAGE & VERKABELUNG

Ein Team von Spezialisten montiert und verkabelt die gelieferte Schaltanlage.

RETROFIT & ERWEITERUNG BESTEHENDER SCHALTANLAGEN

Die Ertüchtigung von Altanlagen und Schaltanlagenerweiterungen zählen ebenfalls zum Angebot von Sprecher Automation.

INBETRIEBNAHME

Inbetriebnahmetechniker mit langjähriger Erfahrung sorgen für eine optimale und reibungslose Inbetriebnahme.

VORBEUGENDE & KONTINUIERLICHE WARTUNG

Es steht ein 24-Stunden-Servicedienst zur Verfügung.

SCHULUNG FÜR WARTUNGS- & BETRIEBSPERSONAL

An einem unserer Standorte und/oder auch vor Ort an der Anlage werden die Systemverantwortlichen des Anwenders von kompetenten Trainern aus dem Sprecher Training Center geschult.



HAUPTSITZ

Sprecher Automation GmbH

Franckstraße 51
4020 Linz
Österreich
T: +43 732 6908-0
F: +43 732 6908-278

info@sprecher-automation.com

NIEDERLASSUNGEN

ÖSTERREICH

Sprecher Automation GmbH
(Linz, Wien)

DEUTSCHLAND

Sprecher Automation Deutschland GmbH
(Berlin, Erfurt, Dortmund, München)

NIEDERLANDE

Sprecher Automation Nederland B.V.
(Oud Gastel)

POLEN

Sprecher Automation Polska Sp z o.o.
(Świdnica)

SCHWEIZ

Sprecher Automation Schweiz AG
(Aarau)

SLOWAKEI

Sprecher Automation spol. s r.o.
(Bratislava)

12.4.101.41de B

© Sprecher Automation 2019

Sprecher Automation, das Sprecher Automation Logo und die verschiedenen Versionen davon sind Waren- und Servicezeichen von Sprecher Automation. Andere in diesem Dokument erwähnte, registrierte oder nicht registrierte Namen sind das Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Eine Haftung für Richtigkeit oder Vollständigkeit der Prospektangaben ist ausgeschlossen. Änderungen hinsichtlich aller Angaben, ebenso die Einstellung der Fertigung eines bestimmten Modells sind ohne vorherige Ankündigungen vorbehalten. Modellspezifikationen können von Land zu Land verschieden sein.

www.sprecher-automation.com