



SPREPOWER MV

MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGEN



SCHALTANLAGENBAU

Der Name "Sprecher" steht für qualitativ hochwertige und zuverlässige Mittelspannungslösungen.

Mit seinem Ursprung als Niederlassung des schweizerischen Unternehmens Sprecher & Schuh brachte Sprecher Automation 2004 den Mittelspannungsschaltanlagenbau unter dem Markennamen „SPREPOWER“ zurück in die traditionsreiche Sprecher-Betriebsstätte in der Linzer Franckstraße.

Zusammen mit der modernen und zuverlässigen SPRECON Leit- und Schutztechnik (SPREcher CONTROL) ist Sprecher Automation Gesamtsystemlieferant für fabrikfertige und auf Kundenbedürfnisse abgestimmte Mittelspannungsschaltanlagen.

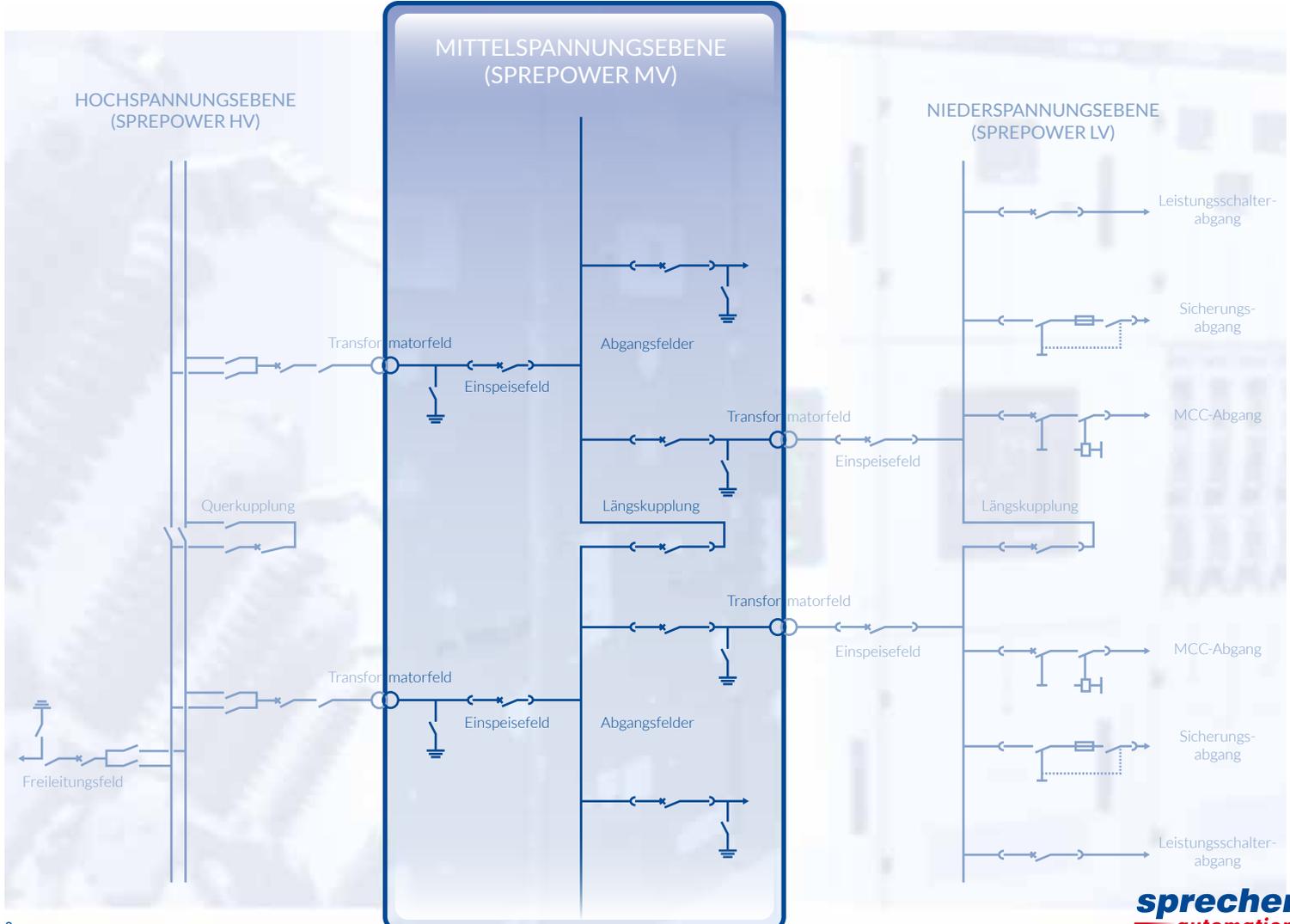
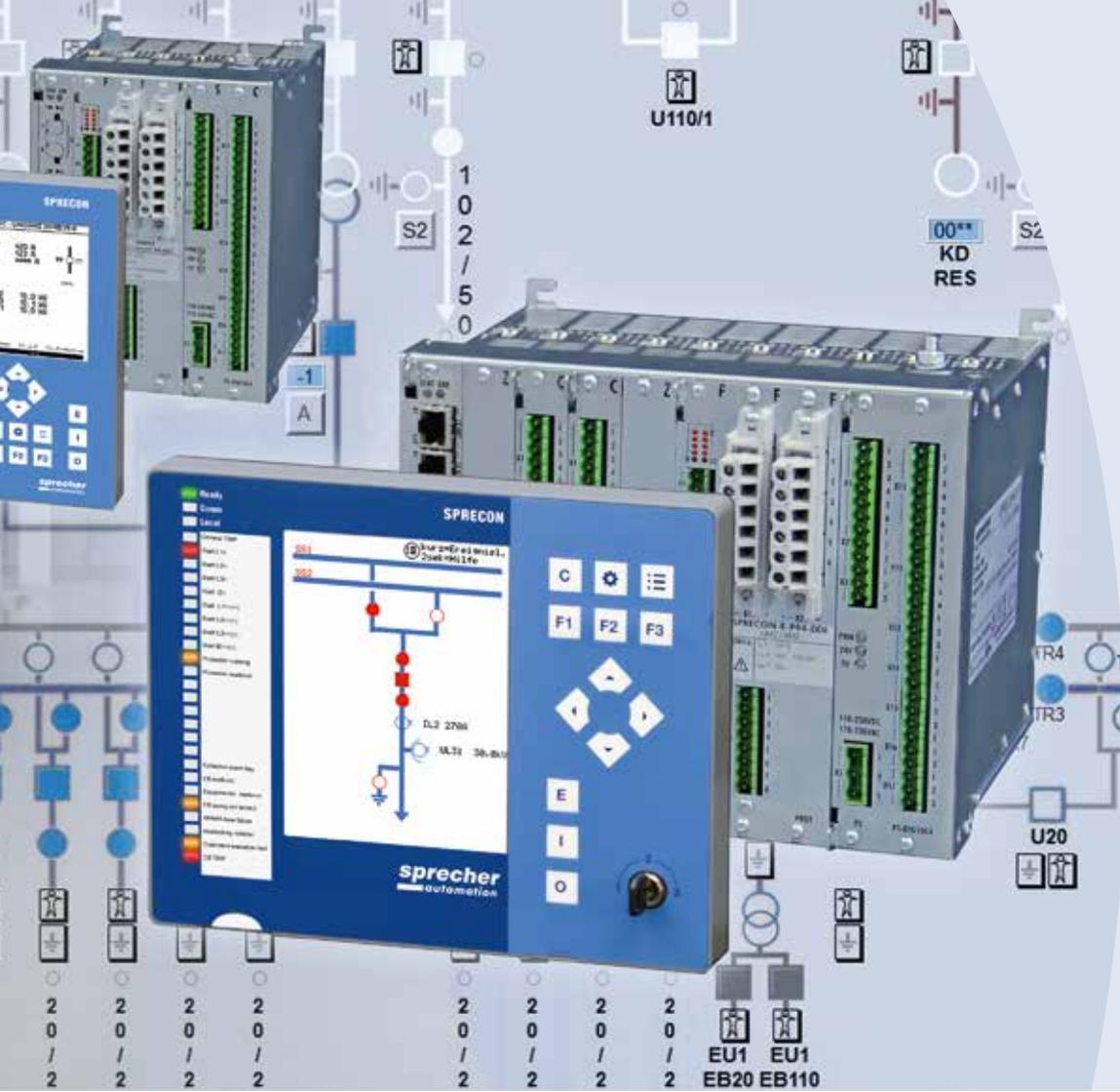
Die verschiedenen Schaltanlagenvarianten basieren auf einem sehr flexiblen Bausteinsystem. Die Projektleitung, die Detail- und Gesamtplanung, die Assemblierung, die Endmontage und die Endprüfung erfolgen durch Sprecher Automation. Neben der fabrikfertigen Lieferung wird auch Vorort-Montage, Inbetriebsetzung sowie Wartung und Service durch Sprecher-Personal angeboten.

SPREPOWER PRIMÄRTECHNIK

- Fabrikfertige Mittelspannungsschaltanlagen, metallgekapselt, geschottet oder teilgeschottet, als Standardlösung oder kundenspezifisch
- Trafostationen
- Ofenschaltanlagen
- Retrofit von Altanlagen
- Erweiterung von Altanlagen fremder Fabrikate
- Austausch von Schaltgeräten

SPRECON SEKUNDÄRTECHNIK

- Konventionelle und digitale Sekundärtechnik
- Stationsleittechnik
- Fernwirktechnik
- Schutztechnik
- Kombinierte Schutz- und Leittechnikgeräte
- Kundenspezifische Bedienoberflächen und -modi
- Lichtbogenwächter
- Temperatur Monitoring





DIE MARKE SPREPOWER

SPREPOWER Mittelspannungsschaltanlagen werden unter Einhaltung der folgenden Normen entwickelt und typgeprüft:

- EN 62 271-200
Metallgekapselte Schaltanlagen > 1 < 52 kV
- EN 62 271-100 / IEEE C37.013
Leistungsschalter
- EN 62 271-102/-103
Trennschalter und Erdungsschalter/Lastschalter
- EN 61 869-2
Stromwandler
- EN 61 869-3
Spannungswandler
- EN 62 271-1
Gemeinsame Bestimmungen
- EN 60 529
Schutzarten durch Gehäuse
- EN 50 110-1
Betrieb von elektrischen Anlagen

KONSTRUKTIONSMERKMALE

SPREPOWER Schaltfelder werden modular unter Verwendung hochwertiger aluverzinkter Stahlbleche in Schraub- bzw. Niettechnik hergestellt. Die Schaltfeldtüren und die Endwände sind pulverbeschichtet. Durch gezielte Abkantungen und Formgebungen entstehen vernichtungssteife, selbsttragende und druckfeste Konstruktionen.

Benachbarte Felder sind durch die beiden Seitenwände und einen Luftpolster gegeneinander geschottet.

DOKUMENTATION

Schaltpläne werden mit den Systemen ELCAD®, EPLAN® oder RUPLAN® in den jeweils aktuellen Versionen erstellt. Optional kann die Dokumentation mit anderen CAE-Systemen angeboten werden. Alle Layouts und Konstruktionszeichnungen werden auf Basis AutoCAD® geliefert.

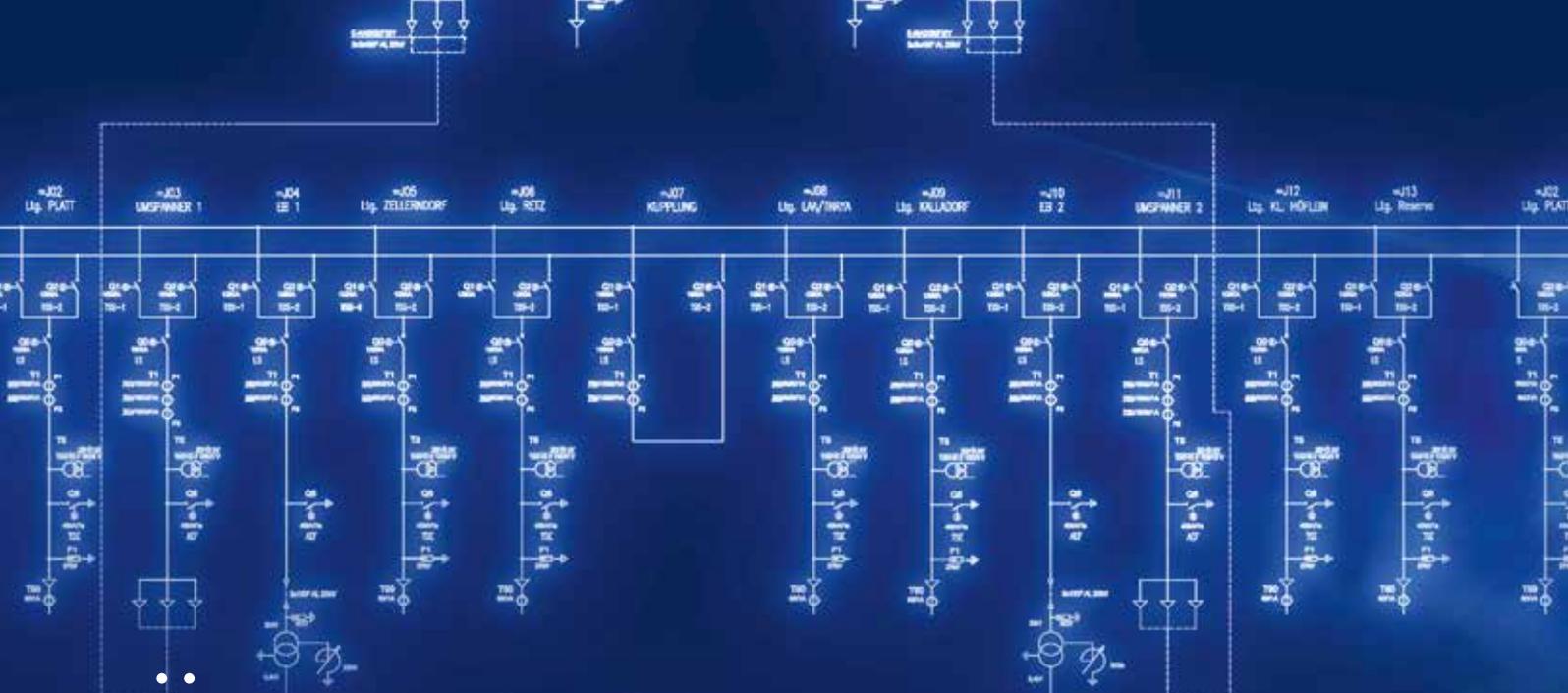


HAUPTMERKMALE VON SPREPOWER

- Luftisolierte, kunststoffarme Bauweise
- Leistungsschalter und Schütze in Vakuum- und SF6-Technik
- Festeinbau-, Einschub- und Fahrwagentechnik
- Motorisier- und fernsteuerbare Schaltgeräteantriebe
- Einsatz von Normwandlern
- Integrierte, typgeprüfte Druckentlastungssysteme
- Einfache Bedienung bei geschlossenen Fronttüren
- Höchster Personenschutz durch störlichtbogengeprüftes Schaltfeld
- Einsatz von frei am Markt erhältlichen Bauteilen und Geräten
- Schaltgeräte nach Kundenwunsch
- IEC-/DIN- Strom- und Spannungswandler
- Sekundärausbau nach Kundenwunsch
- Hoher Kabelanschlussraum
- Kabelboden/Doppelbodenbereich metallgeschottet

OPTIONEN

- Motorantriebe für alle Schaltgeräte
- Druckentlastungskanal zur Ausleitung der Störlichtbogengase ins Freie in typgeprüfter Ausführung mit Außenklappe
- Kapazitive Spannungsanzeige
- Ergänzende mechanische und elektromagnetische Verriegelungen für Geräteantriebe, Fronttüren, etc.
- Teilisolierung der Sammelschienen und Knotenpunktdeckungen
- Aderendbezeichnung
- Sonderabmessungen (z.B. Feldteilung)
- Lichtbogenwächter (optische oder Drucksensoren)
- Temperatur Monitoring
- Sonderzubehör wie Hubwagen für die Leistungsschalter-Einschübe



ÜBERSICHT SPREPOWER MV

7,2 kV

GENERATORSCHALTANLAGEN

SPREPOWER MV-M6 G

SPREPOWER MV-M12

SPREPOWER MV-M17

NETZ- & VERTEILSCHALTANLAGEN BIS 40,5 KV

SPREPOWER MV-M11

SPREPOWER MV-M16

NETZ- & VERTEILSCHALTANLAGEN BIS 24 KV

SPREPOWER MV-M6

SPREPOWER MV-M9

SPREPOWER MV-M13

SPREPOWER MV-M18

KOMPAKTSCHALTANLAGEN BIS 24 KV

SPREPOWER MV-M19

SPREPOWER MV-ECOS-C

BAHNSCHALTANLAGEN

SPREPOWER MV-M7



BEMESSUNGSSPANNUNG

12 kV

15 kV

17,5 kV

24 kV

36 kV

40,5 kV

	12 kV	15 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	40,5 kV
	○	○	○			
	○	○	○			
	○	○	○			
					○	○
					○	
	○		○	○		
	○		○	○		
	○		○	○		
	○	○	○	○		
	○	○	○	○		
		○				

GENERATORSCHALTANLAGEN

BIS 17,5 kV



ALLGEMEINE MERKMALE

- Metallgekapselt
- Schottungsklasse PM
- Schottungskonzept:
 - Sammelschienenraum
 - Leistungsschalterraum
 - Kabelanschlussraum
 - Niederspannungsraum
- Schutzgrade:
 - Kapselung und NS-Nische IP 4x
 - Innere Schottungen IP 2x
- Druckentlastungskanal

SPREPOWER MV-M6-G

Luftisoliert, Einfachsammelechiene oder Duplex:

- Betriebsverfügbarkeit:
 - Einschubtechnik LSC 2B
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFLR bis 72 kA/0,1 s bzw. 63 kA/0,5 s
- Kompakte Bauweise bei hohen Strömen

SPREPOWER MV-M12

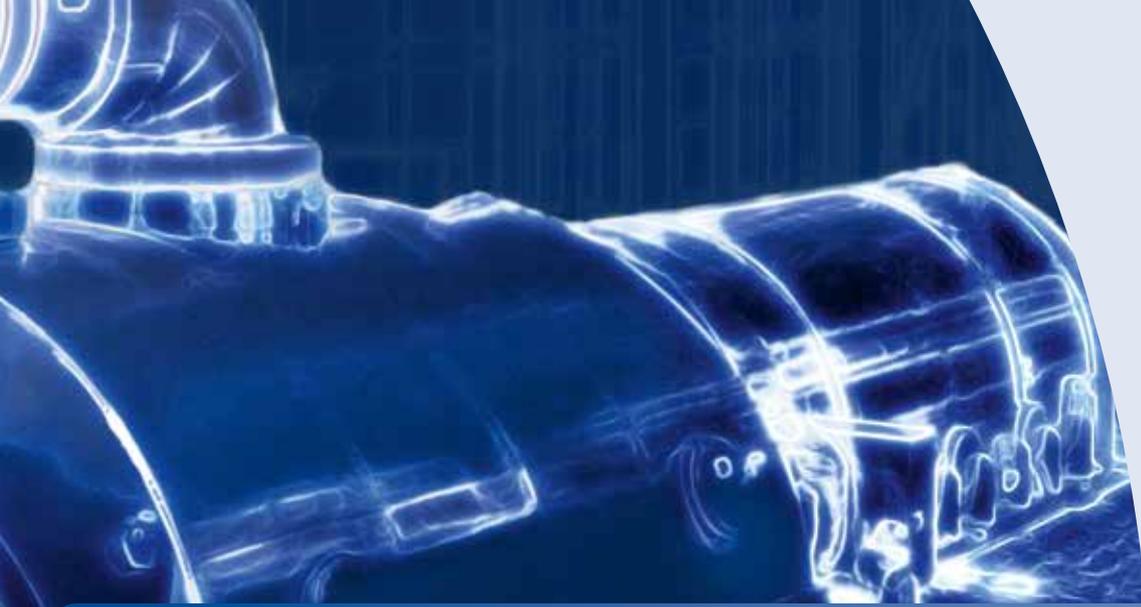
Luftisoliert, Einfachsammelechiene:

- Schaltgeräte in Fahrwagentechnik
- Betriebsverfügbarkeit:
 - Fahrwagentechnik LSC 2B
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFLR bis 63 kA/0,3 s

SPREPOWER MV-M17

Luftisoliert, Einfachsammelechiene:

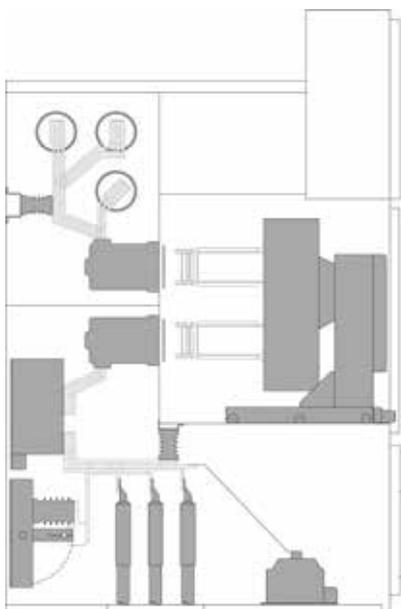
- Schaltgeräte in Fahrwagentechnik mit Motorantrieb
- Betriebsverfügbarkeit:
 - Fahrwagentechnik LSC 2B
- Kompakte Bauweise bei hohen Strömen
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten



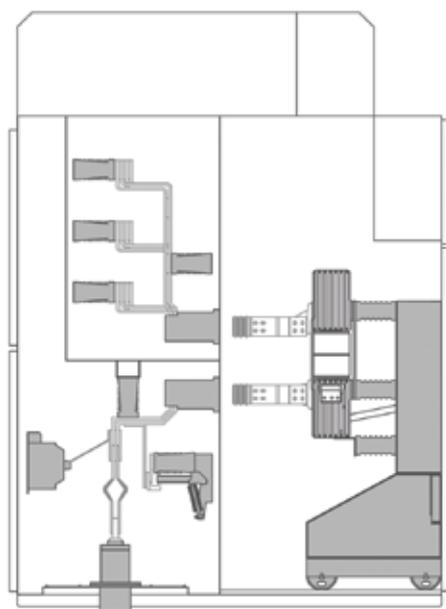
BEMESSUNGSWERTE & ABMESSUNGEN

Typ / Spannung	Strom / Sammel-schiene	Strom / Abgänge	Kurzzeit-strom	Stoßstrom	Steh-wechsel-spannung	Blitzstoß-spannung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
M6-G / 12 kV	...4000 A	...4000 A	...72 kA	...193 kA	28 kV	75 kV	2550	1000	1600
M6-G / 15 kV					36 kV	95 kV			
M6-G / 17,5 kV					38 kV				
M12 / 12 kV	...7000 A	...7000 A	...63 kA	...160 kA	28 kV	75 kV	2500	1500	2200
M12 / 15 kV					36 kV	95 kV			
M12 / 17,5 kV					38 kV				
M17 / 12 kV	...5100 A	...5100 A	...72 kA	...197 kA	28 kV	75 kV	2900	1200	2300
M17 / 15 kV					36 kV	95 kV			
M17 / 17,5 kV					38 kV				

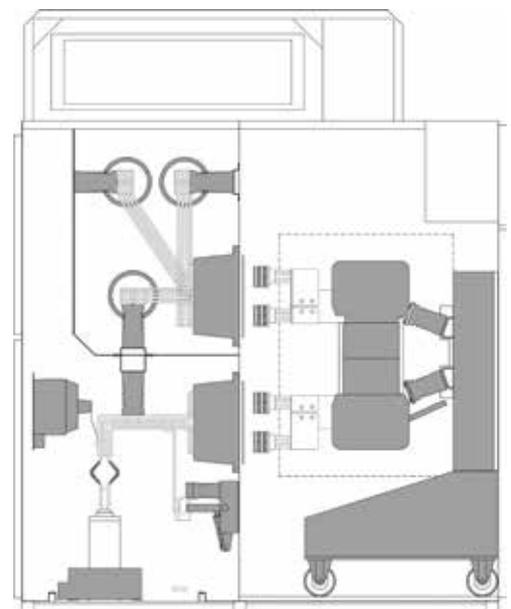
Andere Werte und Abmessungen auf Anfrage



SPREPOWER MV-M6-G – Einspeisung/Abgang



SPREPOWER MV-M12 – Einspeisung/Abgang



SPREPOWER MV-M17 – Einspeisung/Abgang

NETZ- & VERTEILSCHALTANLAGEN BIS 40,5 kV



ALLGEMEINE MERKMALE

- Metallgekapselt
- Vakuum-Leistungsschalter in Einschubtechnik
- Schottungskonzept:
 - Sammelschienenraum
 - Leistungsschalterraum
 - Kabelanschlussraum
 - Niederspannungsraum
- Betriebsverfügbarkeit LSC 2B
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFLR bis 31,5 kA/1s
- Schutzgrade:
 - Kapselung und NS-Nische IP 4x
 - Innere Schottungen IP 2x
- Kabelboden/Doppelbodenbereich metallgeschottet
- Schottung zwischen Leistungsschalterraum und Kabelanschlussraum zur besseren Kabelmontage einfach zu demontieren
- Leistungsschalter und Erdungsschalter optional mit elektromotorischer Verfahrung

SPREPOWER MV-M11

Luftisoliert, Einfachsammelechiene oder Duplex:

- Schottungsklasse PM

SPREPOWER MV-M16

Luftisoliert, Einfachsammelechiene:

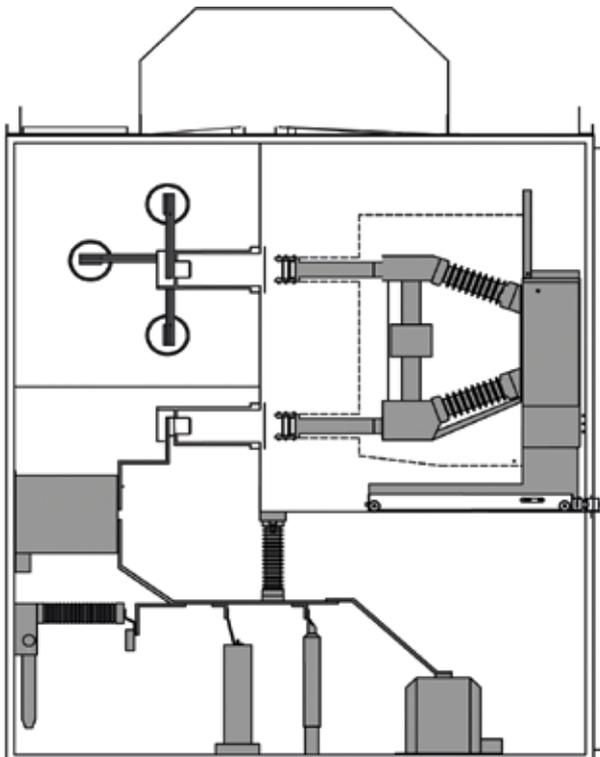
- Sehr kompakte Bauweise bei 36 kV
- Schottungsklasse PI
- Zugänglichkeit zum Kabel von hinten
- Hoher Kabelanschlussraum
- Optional Spannungswandler auf Einschub



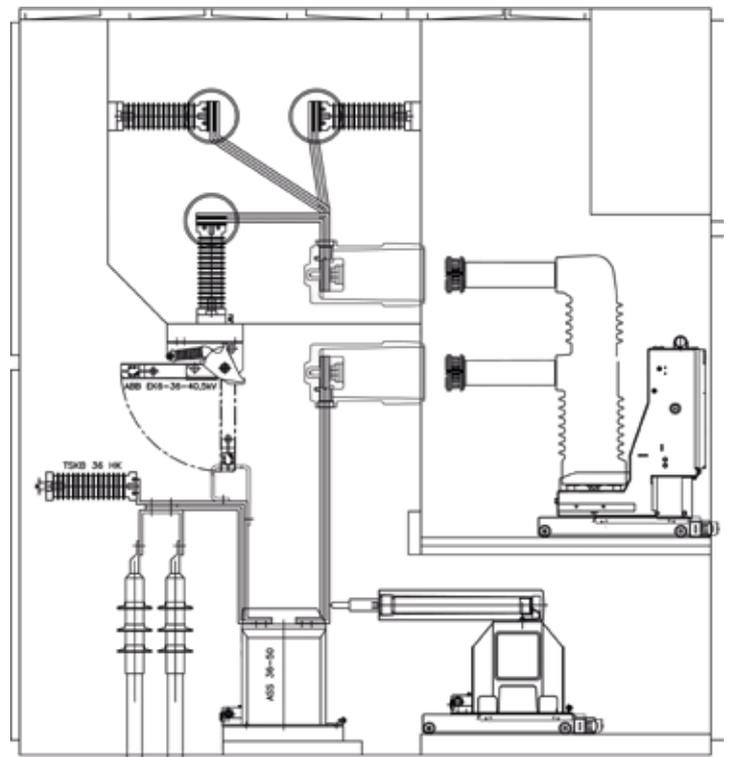
BEMESSUNGSWERTE & ABMESSUNGEN

Typ / Spannung	Strom / Sammel-schiene	Strom / Abgänge	Kurzzeit-strom	Stoßstrom	Steh-wechsel-spannung	Blitzstoß-spannung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
M11 / 36 kV	...3150 A	...2500 A	...31,5 kA	...80 kA	70 kV	170 kV	2500	1500	2200
M11 / 40,5 kV	...2500 A				80 kV	185 kV			
M16 / 36 kV	...2500 A	...2500 A	...31,5 kA	...80 kA	70 kV	170 kV	2500	1000	2300

Andere Werte und Abmessungen auf Anfrage

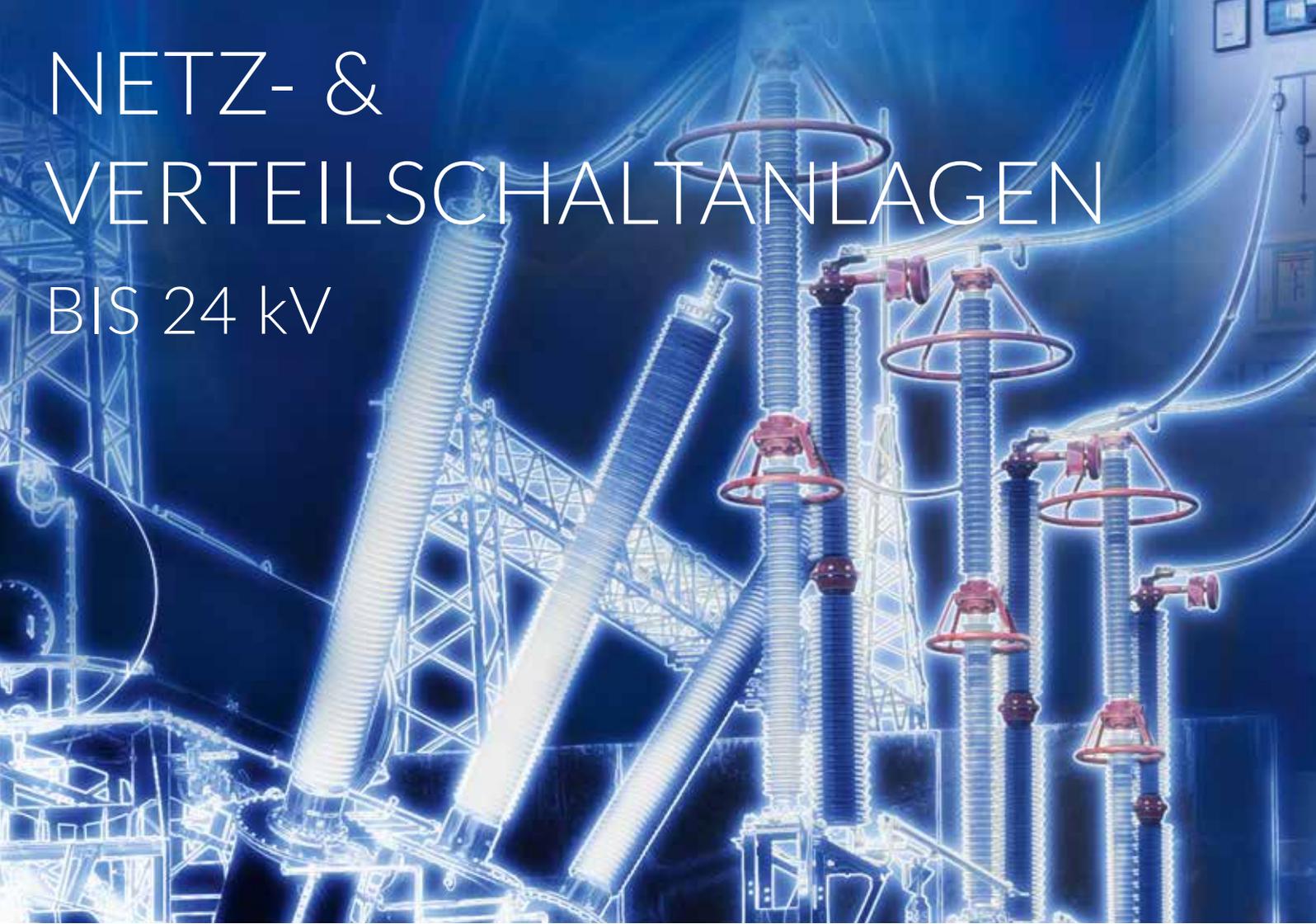


SPREPOWER MV-M11 –
Einspeisung/Abgang mit Leistungsschalter



SPREPOWER MV-M16 –
Einspeisung/Abgang Einfachsammelschiene

NETZ- & VERTEILSCHALTANLAGEN BIS 24 kV



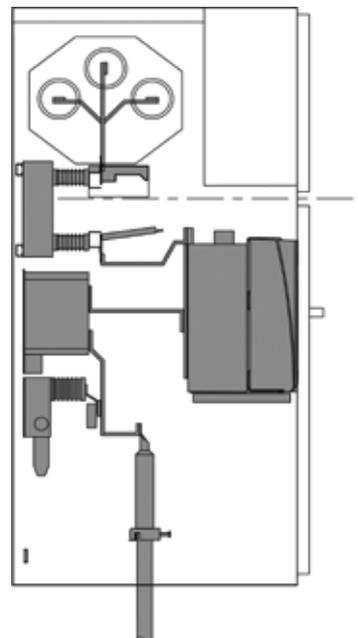
ALLGEMEINE MERKMALE

- Metallgekapselt
- Schottungsklasse PM
- Schutzgrade:
 - Kapselung und NS-Nische IP 4x

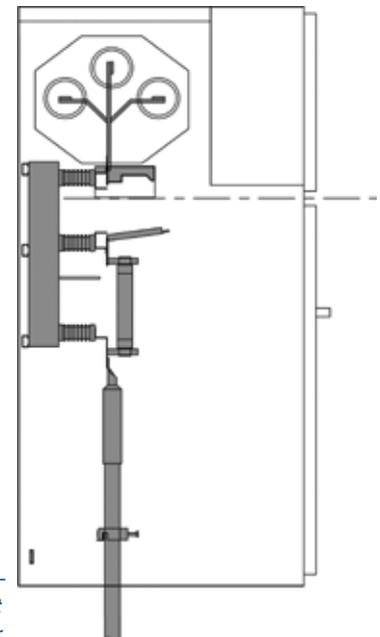
SPREPOWER MV-M9

Luftisoliert, Einzelsammelschiene oder Duplex:

- Schaltgeräte in Festeinbautechnik
- Schottungskonzept:
 - Sammelschienenraum
 - Mittelspannungsraum
 - Niederspannungsraum
- Betriebsverfügbarkeit:
 - Festeinbautechnik LSC 2A
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFLR bis 31,5 kA/1s
- Schutzgrade:
 - Innere Schottungen IP 3x



SPREPOWER MV-M9 –
Einspeisung/Abgang



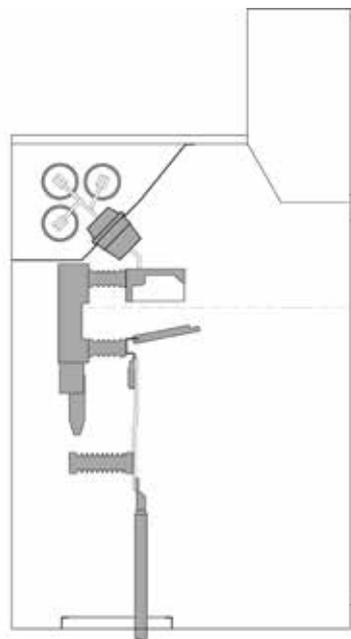
SPREPOWER MV-M9 –
Transformatorabgang mit
Sicherungslasttrennschalter



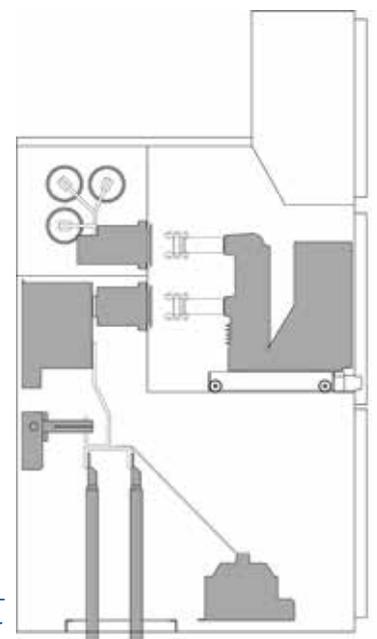
SPREPOWER MV-M13

Luftisoliert, Einfachsammelschiene:

- Sehr kompakte Bauweise
- Schaltgeräte in Festeinbau- oder Einschubtechnik
- Schottungskonzept:
 - Sammelschienenraum
 - Leistungsschalterraum
 - Kabelanschlussraum
 - Niederspannungsraum
- Betriebsverfügbarkeit:
 - Festeinbautechnik LSC 2A
 - Einschubtechnik LSC 2B
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFLR bis 31,5 kA/1s
- Schottungsklasse PM (12 kV), PI (17,5 kV)
- Schutzgrade:
 - Innere Schottungen IP 2x
- Optional typgeprüfter Druckentlastungskanal



SPREPOWER MV-M13 –
Einspeisung/Abgang mit
Lasttrennschalter



SPREPOWER MV-M13 –
Einspeisung/Abgang mit Leistungsschalter

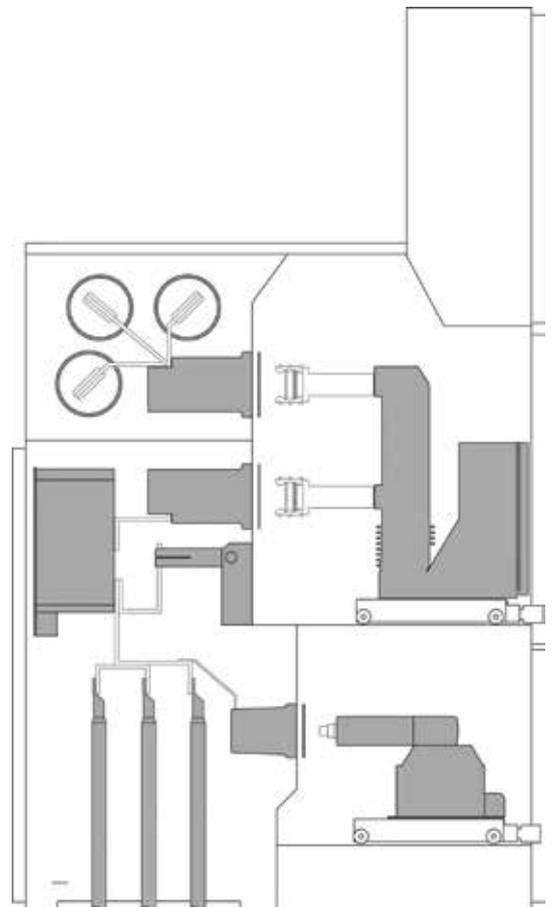
NETZ- & VERTEILSCHALTANLAGEN BIS 24 kV



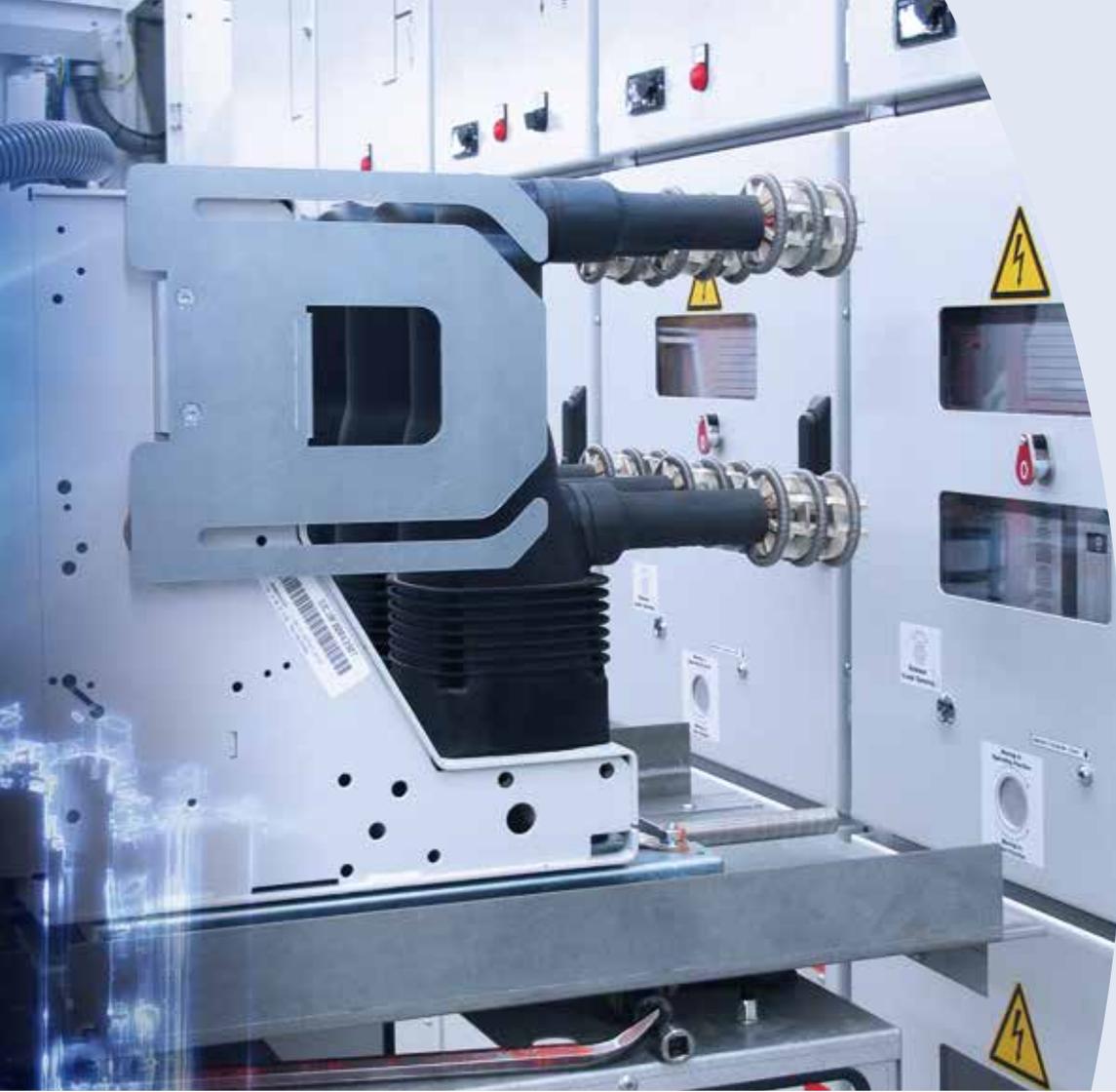
SPREPOWER MV-M18

Luftisoliert, Einfachsammelschiene:

- Sehr kompakte Bauweise
- Zugang zum Kabelanschlussraum durch Tür von hinten
- Metallgekapselt
- Schaltgeräte in Festeinbau- oder Einschubtechnik
- Schottungskonzept:
 - Sammelschienenraum
 - Leistungsschalterraum
 - Kabelanschlussraum
 - Niederspannungsraum
- Betriebsverfügbarkeit:
 - Festeinbautechnik LSC 2A
 - Einschubtechnik LSC 2B
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFLR bis 40 kA/1s
- Schottungsklasse PM
- Schutzgrade:
 - Innere Schottungen IP 2x
- Optional typgeprüfter Druckentlastungskanal



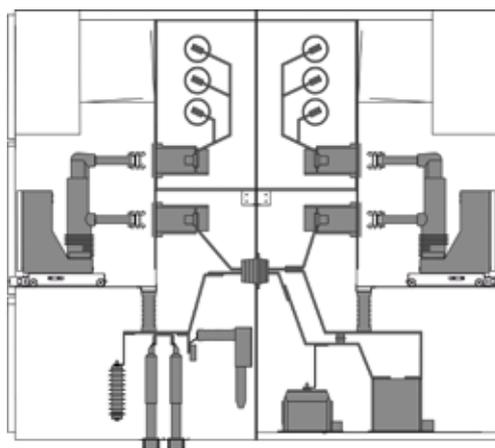
SPREPOWER MV-M18 – Basisfeld



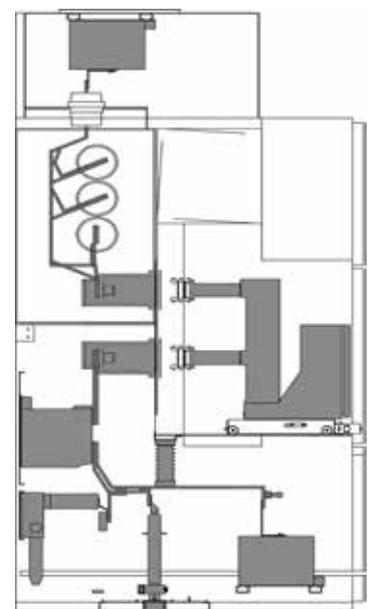
SPREPOWER MV-M6

Luftisoliert, Einfachsammschiene oder Duplex:

- Schaltgeräte in Einschubtechnik
- Schottungskonzept:
 - Sammelschienenraum
 - Leistungsschalterraum
 - Kabelanschlussraum
 - Wandlerraum bei Duplex
 - Niederspannungsraum
- Betriebsverfügbarkeit:
 - Einschubtechnik LSC 2B
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFLR bis 63 kA/1s
- Schutzgrade:
 - Innere Schottungen IP 2x



SPREPOWER MV-M6 Einfachsammschiene –
Einspeisung/Abgang Duplex Doppelsammschiene



SPREPOWER MV-M6 Einfachsammschiene –
Einspeisung/Abgang Einfachsammschiene

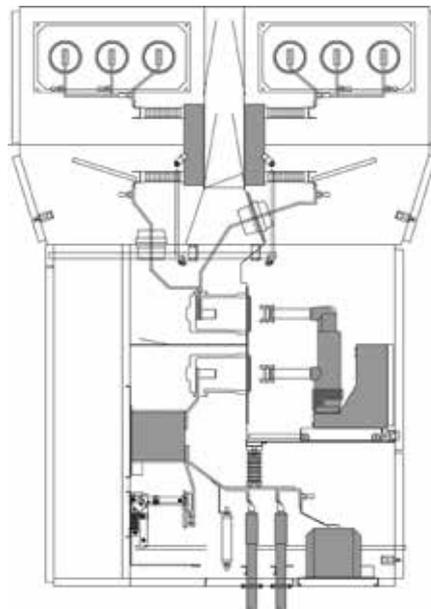
NETZ- & VERTEILSCHALTANLAGEN BIS 24 kV



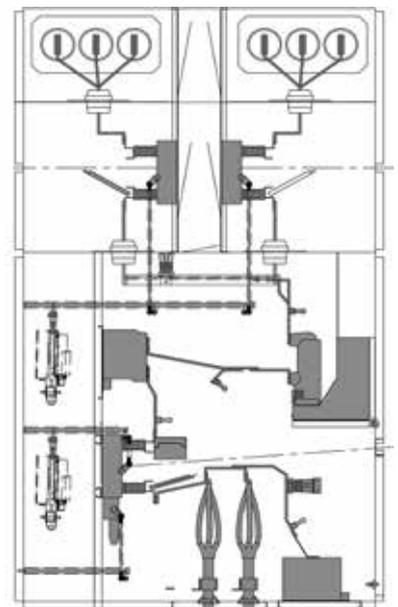
SPREPOWER MV-M6 DSS

Luftisoliert, Doppelsammelschiene:

- Schaltgeräte in Festeinbau- oder Einschubtechnik
- Schottungskonzept Festeinbautechnik:
 - 2 Sammelschienen-Trennschalerräume
 - 2 Sammelschienenräume (Option)
 - 1 Abgangsraum
 - 1 Niederspannungsraum
- Schottungskonzept Einschubtechnik:
 - 2 Sammelschienen-Trennschalerräume
 - 2 Sammelschienenräume (Option)
 - 1 Leistungsschalerraum
 - 1 Kabelanschlussraum
 - 1 Niederspannungsraum
- Betriebsverfügbarkeit:
 - Festeinbautechnik LSC 2A
 - Einschubtechnik LSC 2B
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFLR bis 40 kA/1s
- Schutzgrade:
 - Innere Schottungen IP 2x



SPREPOWER MV-M6 Doppelsammelschiene –
Einspeisung/Abgang Einschubtechnik



SPREPOWER MV-M6 Doppelsammelschiene –
Einspeisung/Abgang Festeinbau

BEMESSUNGSWERTE & ABMESSUNGEN

Typ / Spannung	Strom / Sammel-schiene	Strom / Abgänge	Kurzzeit-strom	Stoß-strom	Steh-wechsel-spannung	Blitzstoß-spannung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
M6 / 7,2 kV	...4000 A	...4000 A	...63 kA	...160 kA	20 kV	60 kV	2250	650 / 800 / 1000	1300 / 2600
M6 / 12 kV					28 kV	75 kV			
M6 / 17,5 kV		...3150 A	...40 kA	...100 kA	38 kV	95 kV		800 / 1000	
M6 / 24 kV		...2500 A	...2500 A	...25 kA	...63 kA	50 kV		125 kV	
M6 DSS / 7,2 kV	...3150 A	...2500 A	...40 kA	...80 kA	20 kV	60 kV	3000 / 3150	650 / 800 / 1000	1750
M6 DSS / 12 kV					28 kV	75 kV			
M6 DSS / 17,5 kV	...2500 A		...25 kA	...63 kA	38 kV	95 kV	3000 / 3150 / 3300	800 / 1000	
M6 DSS / 24 kV			50 kV	125 kV	1750 / 2100				
M9 / 7,2 kV	...1250 A	...1250 A	...31,5 kA	...80 kA	20 kV	60 kV	2000	650 / 800 / 1000	950
M9 / 12 kV					28 kV	75 kV			
M9 / 17,5 kV			38 kV	50 kV	800 / 1000	1200			
M9 / 24 kV			...25 kA	...63 kA				50 kV	125 kV
M13 / 7,2 kV	...2000 A	...1250 A	...31,5 kA	...80 kA	20 kV	60 kV	2100	600	1150
M13 / 12 kV					28 kV	75 kV			
M13 / 17,5 kV					38 kV	95 kV			
M18 / 12 kV	...2500 A	...2500 A	...40 kA	...100 kA	28 kV	75 kV	2500	650 / 800	1385
M18 / 17,5 kV					38 kV	95 kV		650 / 800	
M18 / 24 kV	...1250 A	...1250 A	...25 kA	...63 kA	50 kV	125 kV		800	

Andere Werte und Abmessungen auf Anfrage

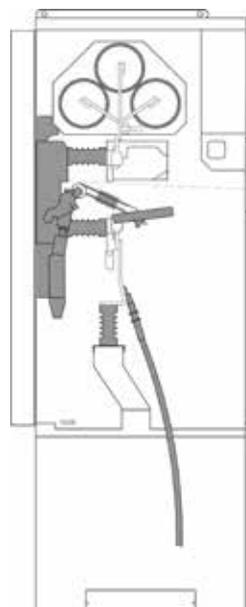
KOMPAKTSCHALTANLAGEN BIS 24 kV, LUFTISOLIERT



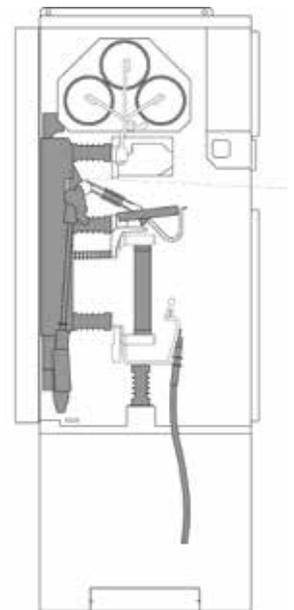
SPREPOWER MV-M19

Luftisoliert, Einfachsammelschiene:

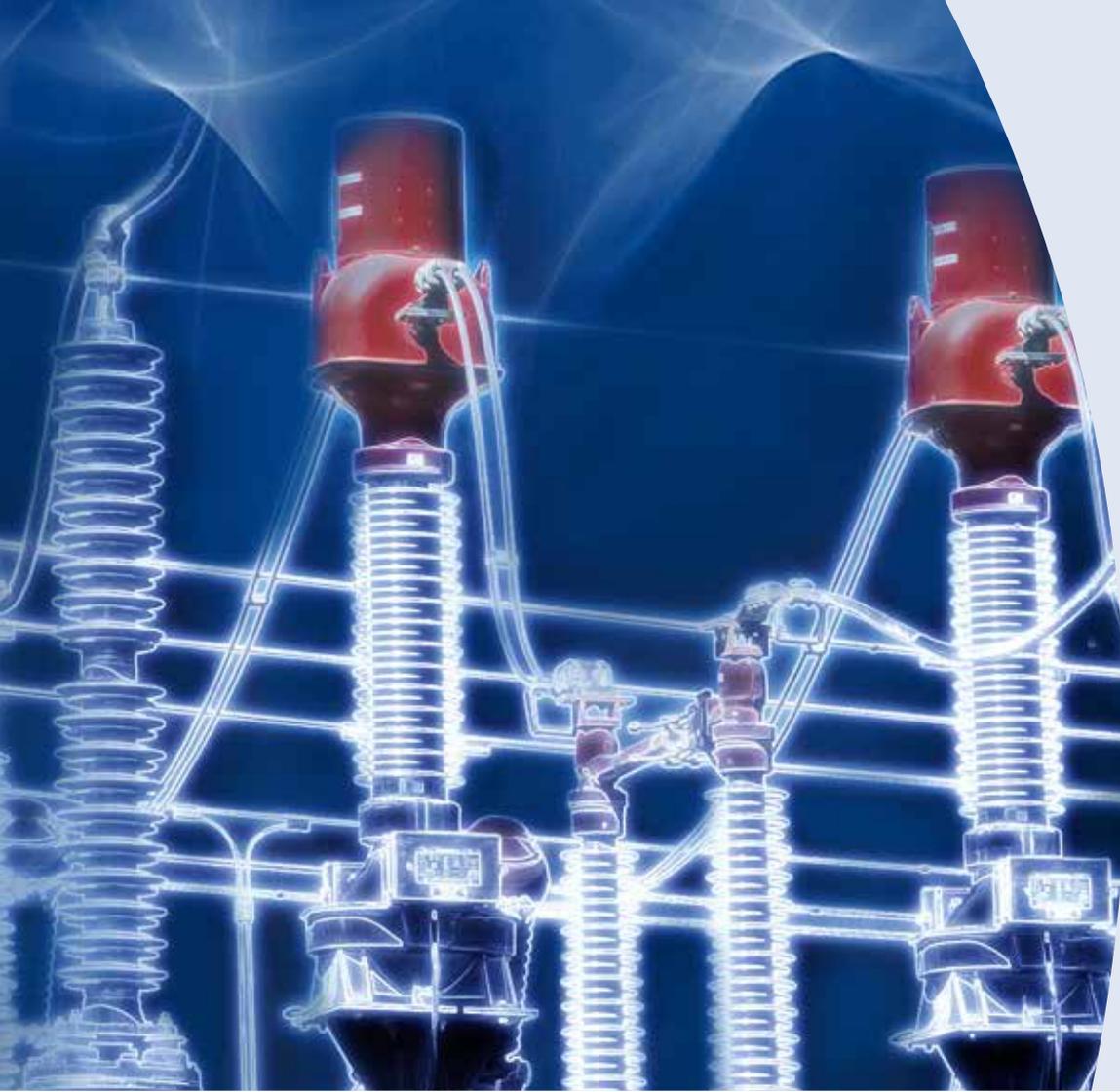
- Kompakte Ringkabelschaltanlage mit 2-fach Schottung
- Betriebsverfügbarkeit:
 - Festeinbautechnik LSC 2A
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFLR bis 20 kA/1s
- Schottungsklasse PM
- Lasttrenn- und Sicherungslasttrennschalter in Festeinbautechnik
- Trennschalter optional mit elektromotorischer Verfahrung
- Anlagen für Stationsräume mit offener Kabelverlegung
- In der Höhe variierbarer Sockel
- Einschaltfeste Erdungsschalter
- Störlichtbogenabsorber zum Personen- und Gebäudeschutz
- Entlastung der Gase wahlweise nach oben oder unten
- Montage der Anlage an der Wand
- Zugänglichkeit zu allen Komponenten von vorne



SPREPOWER MV-M19 – Transformator



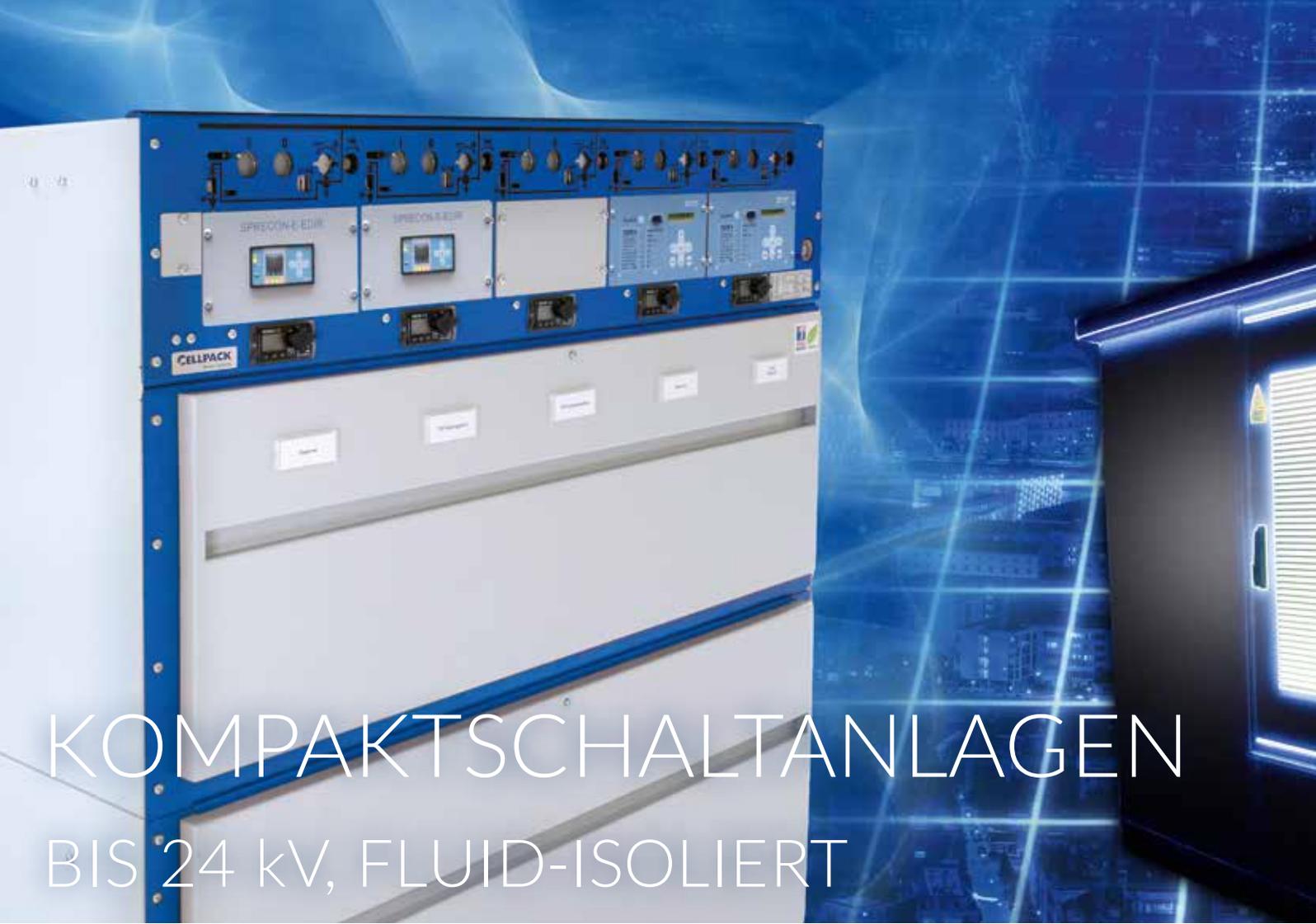
SPREPOWER MV-M19 – Ringkabelfeld



BEMESSUNGSWERTE & ABMESSUNGEN

Typ / Spannung	Strom / Sammel-schiene	Strom / Abgänge	Kurzzeit-strom	Stoßstrom	Steh-wechsel-spannung	Blitzstoß-spannung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
M19 / 12 kV	...630 A	...630 A	...20 / 25 kA	...63 kA	28 kV	75 kV	1350 / 1930	540 / 640	780 / 860

Andere Werte und Abmessungen auf Anfrage



KOMPAKTSCHALTANLAGEN BIS 24 kV, FLUID-ISOLIERT

ALLGEMEINE MERKMALE DER FLUID-ISOLIERTEN SCHALTANLAGE

- Einfachsammelschiene
- Höchst kompakte Bauweise
- Metallgekapselt
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFL bis 20 kA/1s (Kabelanschlussraum)
- Betriebsverfügbarkeit LS 630 A, 20 kA-3s oder 16 kA-1s
- Einpolig berührungssicher isoliert, keine dreiphasigen Fehler
- Hohe Personensicherheit – Erdung über Leistungsschalter
- Aufstellhöhe unbegrenzt
- Einfacher Kabelsteckverschluss dank versetzter Konen
- Leistungsschalter für sicheren Kabel-Freileitungsschutz und intelligenten, selektiven Transformatorenschutz
- Typgeprüft nach EN 62271-200

SPREPOWER MV-ECOS-C UMWELTSCHONEND, SICHERER & KOMPAKTER ALS LUFTISOLIERTE SCHALTANLAGEN

- SF6-frei durch umweltfreundliche Fluid-Isolation MIDELE 7131
- Vorteile gegenüber Mineralöl, SF6 und Feststoffen:
 - Biologisch abbaubar
 - Selbstlöschend
 - Geringe Rauchgasbildung
 - Nicht toxisch
 - Hoher Brennpunkt
 - Hohe Feuchtigkeitstoleranz
 - Hohe thermische Beständigkeit
- Geeignet für erhöhte Umweltauforderungen
 - im Tunnelbau (Verhalten SF6 im Brandfall)
 - in Wasserschutz zonen
 - in Brandschutz zonen
 - in durch Hochwasser gefährdeten Zonen



TECHNISCHE DATEN

BEMESSUNGSWERTE SPREPOWER MV-ECOS-C

Spannung	Strom / Sammelschienen	Strom / Abgänge	Kurzzeitstrom	Stoßstrom	Kurzzeit- Stehwechsel- spannung	Stehblitzstoß- spannung
24 kV	...630 A	...630 A	...20 kA	...50 kA	50 kV	125 kV

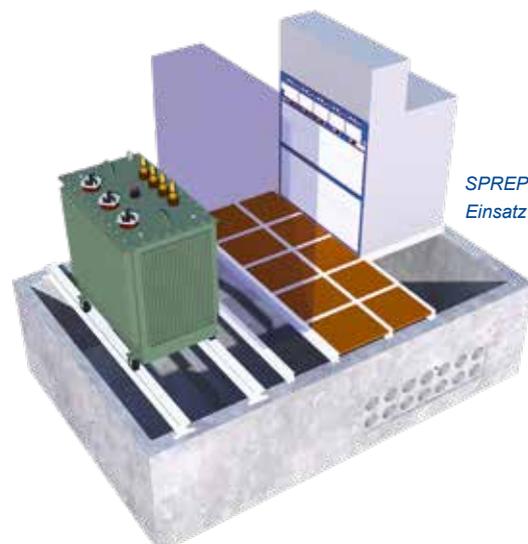
ABMESSUNGEN SPREPOWER MV-ECOS-C

Anzahl Felder	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Sekundär- kasten Höhe (mm)	Sekundär- kasten Tiefe (mm)	Gesamthöhe (mm)
2	650	1400	1040	500	398	1900
3	890					
4	1130					
5	1370					
6	1610					
7	1850					

Andere Werte und Abmessungen auf Anfrage

BEISPIEL – EINSATZ IN TRAFOSTATION

- Fabrikfertige Trafostationen nach EN 62271-202, in Betonausführung, brandfest nach REI 90
- Durch die kompakte Bauweise perfekt für begehbare und nicht begehbare Trafostationen geeignet
- Einfacher Transport und einfaches Handling
- Ausführungen für Hangeinbau, Anbau an Ortsbeton und nach außen versetzte Kabeleinführung „Rucksack“ verfügbar



SPREPOWER MV-ECOS-C –
Einsatz in Trafostation



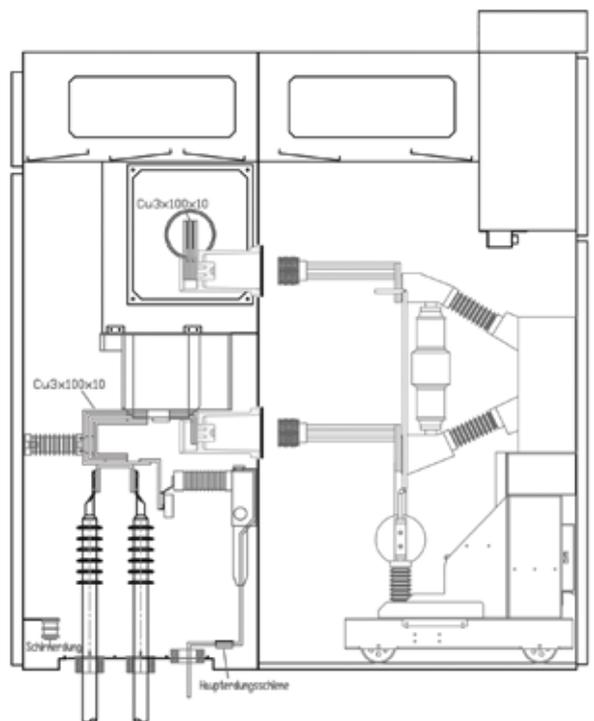
BAHNSCHALTANLAGEN

16,7 Hz

SPREPOWER MV-M7

Luftisoliert, Einzelsammelschiene:

- Metallgekapselt
- Schaltgeräte in Einschubtechnik
- Abzweiggebundene Prüfeinrichtung (AGP)
- Schottungskonzept:
 - Sammelschienenraum
 - Leistungsschalterraum
 - Kabelanschlussraum
 - Niederspannungsraum
- Störlichtbogenqualifikation IAC AFLR 40 kA/0,5s
- Schottungsklasse PM
- Betriebsverfügbarkeit LSC 2B / PM
- Schutzgrade:
 - Kapselung und NS-Nische IP 4x
 - Innere Schottungen IP 2x



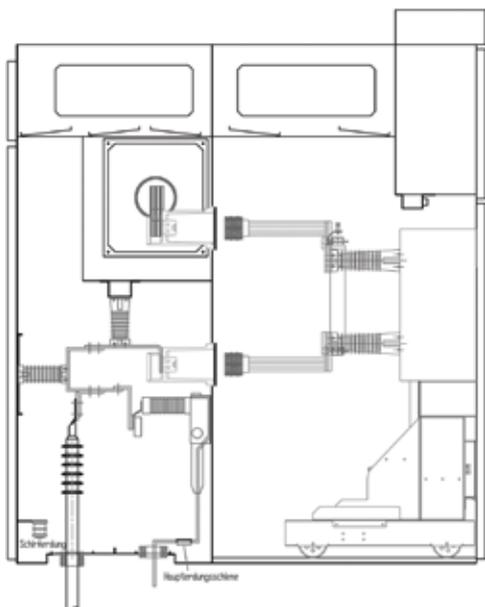
SPREPOWER MV-M7 –
Kabelfeld mit AGP



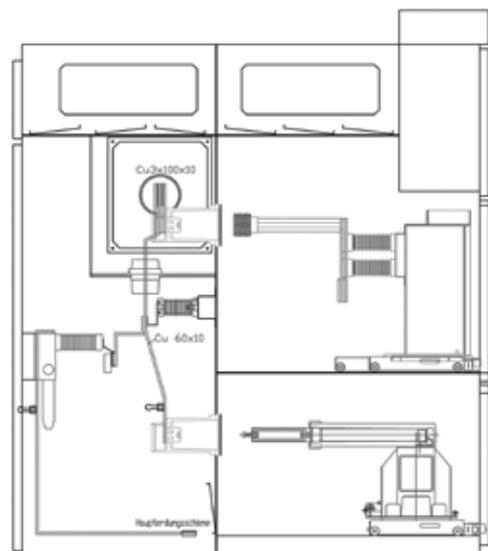
BEMESSUNGSWERTE & ABMESSUNGEN

Typ / Spannung	Strom / Sammel-schiene	Strom / Abgänge	Kurzzeit-strom	Stoßstrom	Steh-wechsel-spannung	Blitzstoß-spannung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
M7 / 17,5 kV	...2552 A	...2419 A	...40 kA	...100 kA	50 kV	125 kV	2250	800 / 1000	2000

Andere Werte und Abmessungen auf Anfrage



SPREPOWER MV-M7 –
Eigenbedarfszelle



SPREPOWER MV-M7 –
Teilungsfeld mit Messung



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.
(Łódź, Świdnica)

SCHWEIZ

Sprecher Automation Schweiz AG
(Aarau)

SLOWAKEI

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

12.4.101.22de H

© Sprecher Automation 2018

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

sprecher
automation