



42TECHNOLOGY

Mittelspannungsanlagen

Mit innovativer Schutztechnik



Mittelspannungsanlagen bis 24kV werden von uns als Teil eines Gesamtprojektes mit den nötigen Schnittstellen zu Steuerung, Schutztechnik, Kommunikation und SCADA geplant. Wir erstellen Anlagen- und Schutzkonzepte, programmieren Schutzgeräte, binden die Steuerung ein und prüfen die Anlagen vor der Auslieferung. Zusammen mit unseren Partnern bauen wir die Schaltanlagen, nehmen in Betrieb und offerieren Service und Support nach der Abnahme. Alles fürs Kraftwerk aus einer Hand.

42technology plant die Schaltanlagen nach Kundenvorgaben. Wir verwenden innovative Produkte von mittelständischen Unternehmen mit hoher Reputation im Markt

Ausführung nach IEC EN 62271-200, VDE 0671-200

- MC3, Klasse PM, 12kV/40kA/3s oder 24kV/25kA/3s
- MC1, Klasse PI, 12kV/25kA/1s oder 24kV/20kA/1s
- Skalierbare Schutzgeräte für die gesamte Anlage
- Steuergeräte mit verteilter Intelligenz und Redundanz
- SCADA Systeme und Schnittstellen zu Leitsystemen

Mittelspannungs- anlagen

Mit innovativer Schutztechnik

TECHNISCHE DATEN MITTELSPANNUNGSZELLE

MC3, 3-fach geschottet, LSC 2B	-12	-24
• Betriebsspannung [kV]	12	24
• Stehwechselfspannung [kV]	28	50
• Kurzzeitstromfestigkeit [kA]	40	25
• Stossstromfestigkeit [kA]	100	65
• Kurzschlussdauer [s]	3	3
• Störlichtbogen IAC A FLR 1s [kA]	40	25
• Sammelschienen bis [A]	4000	2000
• Frequenz [Hz]	50/60	50/60
• Abmessungen mit Lichtbogenleitblech		
○ Breite [mm]	800	1000
○ Tiefe [mm]	1485	1735
○ Höhe [mm]	2540	2750

MC1, 1-fach geschottet, LSC 2A	-12	-24
• Betriebsspannung [kV]	12	24
• Stehwechselfspannung [kV]	28	50
• Kurzzeitstromfestigkeit [kA]	25	20
• Stossstromfestigkeit [kA]	65	52
• Kurzschlussdauer [s]	1	1
• Störlichtbogen IAC A FL 1s [kA]	25	20
• Sammelschienen bis [A]	1250	1250
• Frequenz [Hz]	50/60	50/60
• Abmessungen mit Lichtbogenleitblech		
○ Breite [mm]	600/650/800	800
○ Tiefe [mm]	1035	1185
○ Höhe [mm]	2340	2340

MC1 UND MC3

- Umgebungstemperatur [°C] +5 bis +40°C
- Schutzgrad IP3X
- Max. Aufstellhöhe [m] 1000
- Standardfarbe RAL 7032
- Leistungsschalter Kundenwunsch



42TECHNOLOGY

42technology AG (Ltd.)
 Bützbergstrasse 2c
 4912 Aarwangen - Schweiz
 T: +41-(0)62 923 79 93
 F: +41-(0)62 923 79 83
 E: info@42technology.ch
 W: www.42technology.ch

NIEDERSPANNUNGSNISCHEN



- Einbau von Steuerungsteilen spart Verkabelung
- CAN-Bus Verbindungen unter den Steuergeräten
- Ideal für Abgangsfelder mit Lastmanagement
- Hilfsspannungen 24, 48, 110Vdc und 230Vac

SCHUTZGERÄTE



- Modulare Schutzgeräte für jede Anwendung
- Programmierbare Displays, Tasten und LED
- Logikbausteine, konfigurierbare Ein- / Ausgänge
- Messgenauigkeit nach IEC 60887, Klasse 0.2s
- Protokollsupport IEC 61850/103, Modbus, DNP

LEISTUNGSSPEKTRUM

- Steuerungs-, Anlagen- und Schutzkonzepte
- Schutzberechnungen und -prüfungen
- Einbringen, Installation und Inbetriebnahme
- Abnahme, Service und Anlagendokumentation



Änderungen der Angaben ohne Ankündigung vorbehalten