

MediPower KMP A3

Luftisolierte Mittelspannungsschaltanlage

Stark ■ Sicher ■ Hochverfügbar



Hochleistungsschaltanlagen

Für primärtechnische Anwendungen

Der Name **MediPower** repräsentiert kraftvolle Energieverteilungssysteme für die Mittelspannung. Mit permanenter Weiterentwicklung und hohem Prüfaufwand stellt KÖHL die Leistungsfähigkeit dieser Anlage gemäß den Anforderungen nach IEC 62271-200 durchgängig für seine Kunden sicher.

Wie bei allen KÖHL Systemen liegt auch hier der Fokus auf bestem Personenschutz und höchster Verfügbarkeit. Die Störlichtbogenqualifikation bis IAC AFLR 40kA/1s wurde für alle Anlagentypen per Zertifikat nachgewiesen.



STÄRKE

Die Bemessungswerte sprechen für sich! **MediPower KMP A3** ist für die Verteilung von Energie auf höchstem Niveau entwickelt, auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen wie z. B. hohen Temperaturen oder schadstoffbehafteter Luft. Das massive Rahmenkonstrukt und die schweren, mehrfach verriegelten Türen zeigen bereits bei erster Betrachtung den hohen Qualitätsstandard.

SICHERHEIT

Durchdachte konstruktive Maßnahmen stellen den Personenschutz in den Vordergrund, um den Anwender vor den Auswirkungen eines auftretenden Störlichtbogens zu schützen. Die bestandenen Prüfungen unter Störlichtbogenbedingungen gemäß der aktuellen Norm IEC 62271-200 bestätigten dies per Zertifikat für sämtliche Feldtypen. Durch die Qualifikation nach IAC AFLR ist die Anlage zur freien Aufstellung im Raum unter Beibehaltung des Schutzniveaus geeignet.

Darüber hinaus bietet KÖHL mit einem **aktiven Störlichtbogenschutzsystem** per Lichtüberwachung eine anerkannte Technologie zur weiteren Erhöhung der Sicherheit von Anwender und Material.

HOCHVERFÜGBARKEIT

Intelligentes Design und hochwertige Materialien reduzieren die Notwendigkeit von Abschaltungen für zeitaufwändige Wartungen auf ein Minimum. Durch die Ausführung in Ausfahrtechnik können Leistungsschalter, aber bei Bedarf auch Messeinrichtungen, innerhalb kürzester Zeit und ohne großen Aufwand direkt durch den Anwender ausgetauscht werden.

Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen		
Normen und Bestimmungen		IEC 62271-200, VDE 0671-200
Umgebungstemperatur	°C	Standard: -5 bis +40, Mittelwert 24h: +35 (Abweichung auf Anfrage)
Relative Luftfeuchtigkeit 24h-Mittel		95%
Schutzart		IP 31, IP 41
Anschlussart		Kabel von unten; Stromschiene von unten
Feldbreiten	mm	650, 800, 1000
Störlichtbogenqualifikation		IAC AFLR
Betriebsverfügbarkeitskategorie		LSC2A, LSC2B
Aufstellhöhe	m	1000

Elektrische Kenngrößen		
Bemessungs-Spannung	kV	12 17,5
Bemessungs-Stehwechselspannung	kV	28 38
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	kV	75 95
Bemessungs-Frequenz	Hz	50-60
Bemessungs-Strom	A	630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
Bemessungs-Kurzzeitstrom 3s	kA	20; 25; 31,5; 40
Bemessungs-Stoßstrom	kA	50; 63; 80; 100
IAC AFLR (1s)	kA	25; 31,5; 40

Mechanische Kenngrößen		
Werkstoff / Blechdicke		Stahlblech, Edelstahl / 2mm
Oberflächenbehandlung		Senzimirverzinkung oder Strukturpulverbeschichtung auf Epoxid-Polyester-Basis
Farbe / lackierte Oberfläche		nach DIN 43656 / leichte Struktur, Schichtdicke $\geq 40 \mu\text{m}$
Glanzgrad		glänzend
Chemikalienbeständigkeit		verdünnte Säure 10% und verdünnte Laugen 10% entsprechend MAK
Dekontaminierbarkeit		dekontaminierbar

Feldabmessungen B/T/H	mm	650/1200/2200	800/1200/2200	1000/1200/2200
Eingangs-/Abgangs-/Kuppelfeld und Hochführung bis 1250A, bis 31,5kA/3s		■		
Eingangs-/Abgangs-/Kuppelfeld und Hochführung bis 2000A, bis 40kA/3s			■	
Eingangs-/Abgangs-/Kuppelfeld und Hochführung bis 3150A, bis 40kA/3s			■	■
Motorfeld mit Vakuum-Schütz		■	■	
Messfeld mit/ohne Sammelschienenenerder		■	■	■
Lasttrennschalterfeld mit/ohne Sicherungen bis 2500A, bis 25kA/3s		■	■	■

MediPower KMP A3



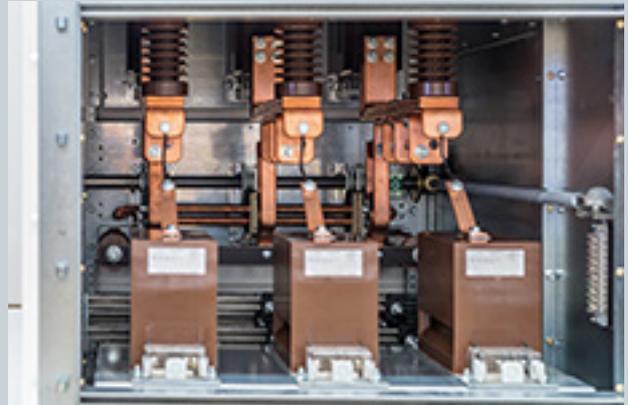
FEATURES

- Leistungsschalter verschiedener Hersteller:
ABB (VD4, HD4, VM1, VM1-T), SIEMENS (SION-Serie), Schneider Electric EasyPact EXE (auf Anfrage)
- Leistungsschalter und Vakuum-Schütze in Ausfahrtechnik oder Festeinbau
- Lasttrennschalter mit / ohne Sicherungen in Festeinbau
- Freie Wahl der Wandler-Bestückung nach Kundenspezifikation
- Spannungswandler in Einschub- oder Festeinbautechnik
- Freie Wahl der Schutztechnik und Kommunikationsprotokolle nach Kundenspezifikation
- Individuelle Verriegelungsszenarien nach Kundenspezifikation
- Typgeprüfter Druckentlastungskanal inklusive Winkeleinheiten und Auslassklappe
- Optionale Integration eines Aktiven Störlichtbogenschutzsystems

Geprüfte Sicherheit nach IEC 62271-200



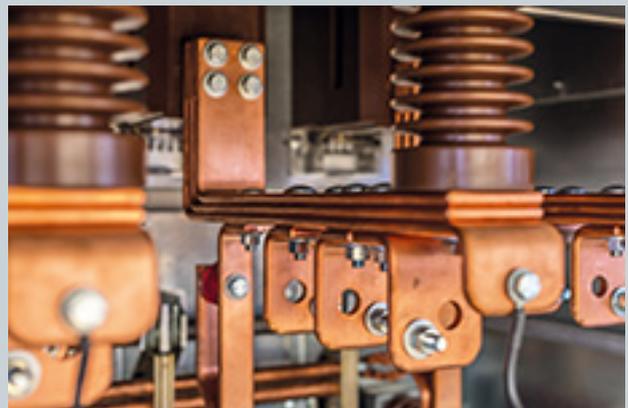
- Interne Druckentlastung für jeden Funktionsraum. Umsetzung mit Abweisblechen oder geprüfem Druckentlastungskanal.



- Wandler-Bestückung gut zugänglich und individuell konfigurierbar.



- Individuell bestückbare, abnehmbare Relais-Nische in zwei Standardhöhen: 500mm & 800mm (weitere Höhen auf Anfrage).



- Aufwändig verarbeiteter Kabelanschluss aus hochqualitativem Kupfer für einfache Anbindung der Kundenseite.



- Massive Ausführung der Verschluss-technik und Benutzerführung mit bedienerfreundlicher Doppel-Betätigung zur Vermeidung von Fehlbedienungen.



- Intelligentes Erdungs-Konzept mit Hand- oder Motorantrieb.

KÖHL s.à r.l.
POWER DISTRIBUTION SYSTEMS

17, Am Scheerleck
L-6868 Wecker / Luxembourg
Tel.: +352 71 99 71 - 0
Fax: +352 71 99 71 - 99

sales@koehl-sarl.eu
www.koehl-sarl.eu



Technische Daten und Abbildungen unverbindlich.
Änderungen vorbehalten.
Druck-Norm: 4-2017-MEDIPOWER-500

