

# ENERGIE OHNE GRENZEN

**MOBILIS**  
MOVIT



**STROMVERSORGUNG AN ORTSVERÄNDERLICHE VERBRAUCHER**



# MOBILIS MOVIT®: ELEKTRISCHE SCHLEIFLEITUNG MIT EINZELISOLIERTER STROMSCHIENE 315A - 450A - 630A

## HÖHERE LEISTUNG

Das Schleifleitungssystem aus Aluminium mit edelstahlbeschichteten Kontaktflächen: höhere Leitfähigkeit, niedrigeres Gewicht, konkurrenzfähig in der Herstellung, Freiheit der Form. Aufgrund eines Schienenabstands von 50 mm in Verbindung mit einem ansprechenden und kompakten Design, ist das System platzsparend und verringert durch seinen niedrigen Impedanzwert Spannungsabfälle in den Leitungen.

## HÖHERE MONTAGE-FREUNDLICHKEIT

Eine Vielzahl von Leistungsmerkmalen für eine einfache und kostengünstige Installation, Montage und Einsatz der MOBILIS MOVIT:

- Klicksystem und leichtes Gleiten der Schienen in der Aufhängungen;
- kompakte Verbindungen mit minimalem Vorbereitungs Aufwand;
- schnelles Verfahren des Stromabnehmerwagens (bis zu 600 m/min);
- lange Schienen ohne Dehnungsstücke;
- Montage sowohl im Innen- als auch Aussenbereich;
- Montage der Isolierungselemente ohne Werkzeug;
- Schienenprofil für die einfache Montage von Enteisungsvorrichtungen...

## HÖHERE SICHERHEIT

Sicherheit im Allgemeinen und im Betrieb – zwei Schlüsselmerkmale der Systemserie zur Einhaltung sämtlicher geltender Verordnungen und Normen. Die montierte Schiene erfüllt die Schutzklasse IP 23. Verrippungen in der isolierenden PVC-Ummantelung ermöglichen größere Isolierabstände. Die Kohlebürsten des Stromwagens verfügen über eine neuartige, verstärkte Isolierung. Die Form der Kontaktpur sorgt für eine höhere Zuverlässigkeit bei der Stromabnahme. Qualitativ hochwertige Materialien und Sorgfalt bei der Herstellung garantieren eine sehr hohe Lebensdauer.

## EFFIZIENTES DESIGN

In der Serie MOBILIS wird einmal mehr deutlich, dass innovatives Industriedesign bei der Konzeption des Schienensystems eine große Rolle gespielt hat - Leistungsfähigkeit, Ergonomie, Ästhetik und reale wirtschaftliche Gegebenheiten gehen hier eine Symbiose ein.

## WEITREICHENDE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Mit dieser besonders leistungsfähigen einzelisolierten Stromschiene können in Zukunft weitere anspruchsvolle Einsatzgebiete von den Innovationen und Leistungen der Mobilis-Reihe profitieren :

- *Beförderung schwerer Lasten ;*
- *Hafenindustrie ;*
- *Hochleistungs-Laufkrane ;*
- *Portale;*
- *Personentransport (Flughafen-Pendelzüge, Einschienenfahrzeuge in Vergnügungsparks, etc).*



*Als Spezialist auf dem Gebiet der Stromversorgung erweitert FELS seine MOBILIS-Produktreihe um ein einpoliges, innovatives Schienensystem, das vom ästhetischen Gesichtspunkt her bislang nahezu einzigartig ist.*

## VON DER MONTAGE BIS ZUR WARTUNG - IN JEDER HINSICHT INNOVATIV

MOBILIS MOVIT profitiert von mehr als 30 Jahren Erfahrung im Bereich elektrischer Stromschienen sowie von einem umfassenden Know-how im Hinblick darauf, welche Erwartungen in einem globalen Markt zu erfüllen sind: Hersteller, Installateure und Benutzer. Konzeptionell basiert MOBILIS MOVIT auf der mehrpoligen Serie MOBILIS ELITE. Auch bei der neuen Serie wurde auf drei Hauptmerkmale Wert gelegt:

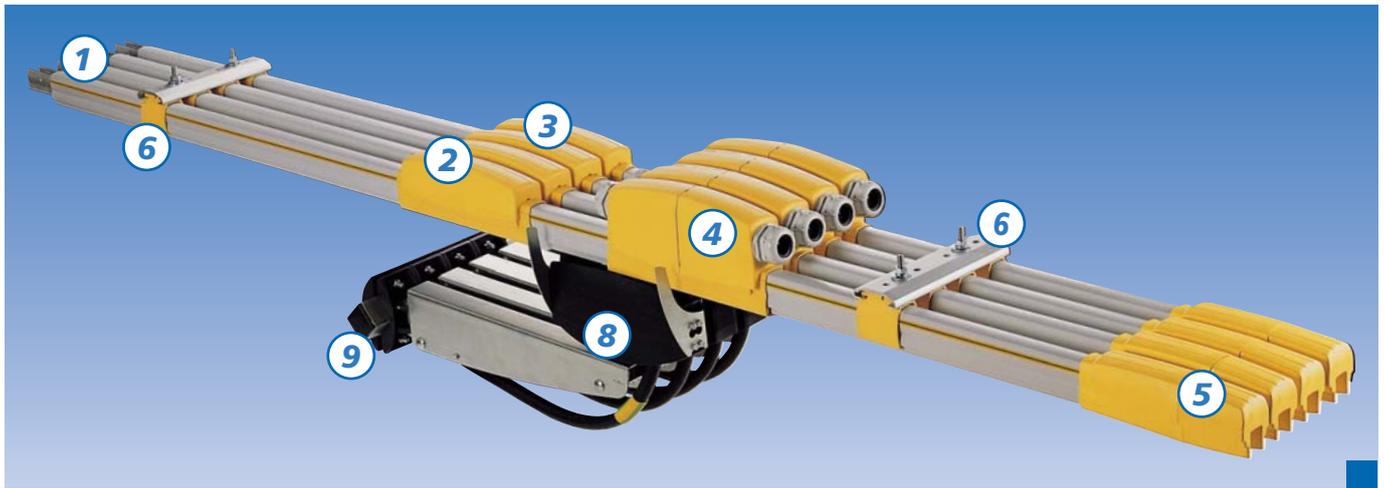
- Einfachheit hinsichtlich Transport, Montage, Wartung und Demontage;
- Sicherheit unter Berücksichtigung der Bedingungen bei Inbetriebnahme und Wartung sowie Einhaltung von Normen und Verordnungen;
- Zuverlässigkeit für größtmögliche Zufriedenheit der Benutzer.



## EIN BESONDERER HINWEIS ZU INSTALLATION UND MONTAGE

Wie auch bei den anderen Produkten der Serie MOBILIS liegt der Schwerpunkt auf einer einfachen Montage:

- Aufhängungen sind als mehrpolige Baugruppen vormontiert;
- Leitungselemente werden über ein einfaches Klicksystem in die Aufhängungen eingeführt;
- Viele Bauteile, wie z. B. Verbindungsabdeckungen, Einspeisungen usw., lassen sich ohne Werkzeug, Schrauben oder Muttern montieren;
- Sämtliche Zubehörteile sind bereits ab Werk vormontiert.



## ALLGEMEINES

Entspricht den Normen CEI 60439-2 und EN 60204-32 - Schutzklasse: IP 23 nach CEI 60529. Maximale Betriebsspannung: 750 VAC - Zulässige Umgebungstemperatur: -30°C bis +55°C. Kurzschlussfestigkeit: Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, wenn Sie Projekte realisieren möchten, bei denen die folgenden Werte überschritten werden:  $I_{cw}$  8,5 kA 0,2 s und  $I_{pk}$  17 kA. Alle Kunststoffzubehöerteile sind selbstverlöschend.

### 1 SCHIENEN

Aluminiumleiter mit Edelstahlspur.  
Starre, selbstverlöschende PVC-Isolierung.  
Einschaltdauer bei 35°C: 100% bei 315 A und 450 A, 75% bei 630 A.

Stromstärke	Gewicht pro Meter Schiene	Drehstromimpedanz 50 Hz 35°C	4 Meter	3 Meter	2 Meter	1 Meter	Sonderlänge
315 A - Phase	0,81 kg	$2,27 \times 10^{-4} \text{ Ohm/m}$	MC1314	MC1313	MC1312	MC1311	MC1310
315 A - Erde			MC1324	MC1323	MC1322	MC1321	MC1320
450 A - Phase	1,03 kg	$1,72 \times 10^{-4} \text{ Ohm/m}$	MC1414	MC1413	MC1412	MC1411	MC1410
450 A - Erde			MC1424	MC1423	MC1422	MC1421	MC1420
630 A - Phase	1,26 kg	$1,49 \times 10^{-4} \text{ Ohm/m}$	MC1614	MC1613	MC1612	MC1611	MC1610
630 A - Erde			MC1624	MC1623	MC1622	MC1621	MC1620



### 2 VERBINDUNGSELEMENT

**Bestellnummer: MC1000**  
Als Verbindung zwischen Schienen oder Einspeisungen, für alle Stromstärken geeignet.  
Gewicht: 0,3 kg.



### 3 VERBINDUNGSABDECKUNG

**Bestellnummer: MC2200**  
Zur Isolierung von Verbindungen; Montage ohne Werkzeug.  
Thermoplast.  
Gewicht: 0,17 kg, Länge: 250 mm.



### 4 EINSPEISUNG

**Bestellnummer: MC2300**  
Anschluss der Schiene an ein Verbindungselement; Verbinder mit Klemmen  $\varnothing 10$ , 2 Kabelverschraubungen M32 ( $\varnothing$  Kabel 15 bis 25 mm).  
Thermoplast.  
Gewicht: 0,36 kg, Länge: 290 mm.



### 5 ENDKAPPE-TRICHTER

**Bestellnummer: MC2400**  
Zur Isolierung der Schienenenden und Weichen; Montage ohne Werkzeug.  
Thermoplast.  
Gewicht: 0,14 kg, Länge: 190 mm.



## 6 GLEITAUFHÄNGUNG

Ermöglicht die Aufnahme und die Dehnung der Stromschiene.  
Abstand 50 mm, selbstausrichtend.  
Montage alle 2 Meter.  
Thermoplast und eloxiertes Aluminium.



Anzahl der Pole	Gewicht	Bestellnummer
4	0,3 kg	MC2504
5	0,38 kg	MC2505

## 8 STROMABNEHMERWAGEN

Maximale Verfahrgeschwindigkeit: 600 m/min.



Daten	Typ		
	Einfach 60A	Einfach 200A	Doppelt 400A
Bestell-Nr. Phase	MC4162	MC4112	MC4212
Bestell-Nr. Erde	MC4172	MC4122	MC4222
Gewicht	1,30 kg	3,85 kg	7,50 kg
Einschaltdauer stationär	40% ED / 5 min 35°C	50% ED / 5 min 35°C	
Einschaltdauer beweglich	100% ED 35°C	100% ED 35°C	
Ausfederung seitlich	+/- 30 mm	+/- 100 mm	
Ausfederung vertikal	+/- 30 mm	+/- 50 mm	
Mit flexiblem Kabel	6 mm <sup>2</sup> Länge 2 m	50 mm <sup>2</sup> Länge 2 m	

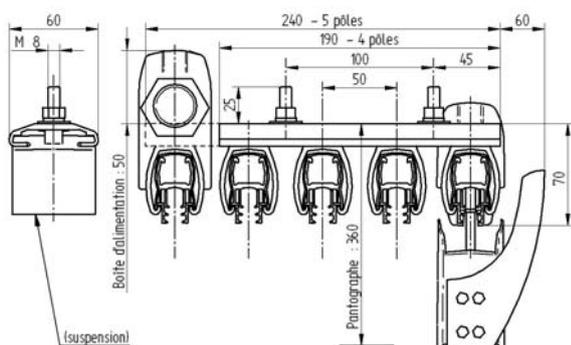
## 11 DEHNUNGSTÜCK

Ausgleich der Dehnung bei Leitungen mit mehr als 250 Meter Länge.  
Montage wie Schienenelement, Nennlänge 4 m, Anpassung an Montagetemperatur erforderlich.  
Gemeinsam zu den 3 Stromstärke



Stromstärke	Gewicht	Bestellnummer
315 - 450 - 630 A - Phase	7,9 kg	MC5614
315 - 450 - 630 A - Erde		MC5624

## 13 ABMESSUNGEN



## 7 BEFESTIGUNGSKLEMME

**Bestellnummer: MC2600**  
2 Klemmen an beiden Seiten einer Gleitauflösung zur Arretierung der Schiene.  
Lackiertes Aluminium.  
Gewicht: 0,07 kg, Länge 40 mm.



## 9 HALTERUNG FÜR STROMABNEHMERWAGEN

**Bestellnummer: MC4900**  
Für einfache 200A und doppelte Stromabnehmerwagen mit bis zu 5 Polen.  
Verzinkter Stahl.  
Gewicht: 2 kg, Länge 500 mm.  
**MC 4960** = für Stromabnehmerwagen 60A.



## 10 ABSTANDSKONSOLE

Für die Montage von Gleitauflösungen an tragenden Bauteilen.  
Klemmstärke: Dicke 6 bis 20 oder 15 bis 32 mm,  
Breite: 300 mm. Verzinkter Stahl.



Länge	Gewicht	Bestellnummer 6 bis 20	Bestellnummer 15 bis 32
590 mm	1,1 kg	MC2551	MC2550
700 mm	1,3 kg	MC2571	MC2570

## 12 WEITERE ZUBEHÖRTEILE

- **Anschlusschülse für Einspeisungen**  
50 mm<sup>2</sup> Klemme 10 Bestell - Nr. MC8050  
70 mm<sup>2</sup> Klemme 10 Bestell - Nr. MC8070  
95 mm<sup>2</sup> Klemme 10 Bestell - Nr. MC8095
- **Kontaktfett für 200 Verbindungselemente** Bestell - Nr. MC1010
- **Bürste für Bearbeitung der Schienenendstücke** Bestell - Nr. MC8010
- **Auslinkset für Aufhängungen** Bestell - Nr. MC8025
- **Ersatzkohle für Stromabnehmerwagen** Bestell - Nr. MC8040
- **Einfacher Reinigungswagen** Bestell - Nr. MC4190
- **Ersatzreinigungsbürste** Bestell - Nr. MC8005
- **Ersatzausschleifsbürste** Bestell - Nr. MC8006
- **Stromunterbrechung/4m**  
315A: Bestell - Nr. MC1354  
450A: Bestell - Nr. MC1454  
630A: Bestell - Nr. MC1654

# MOBILIS ELITE: ELEKTRISCHE SCHLEIFLEITUNG MIT MEHRPOLIGER STROMSCHIENE 20A BIS 200A

## MOBILIS ELITE®: ENERGIE IN BEWEGUNG

Seit vielen Jahren ist MOBILIS ELITE das Aushängeschild und wurde in Zusammenarbeit mit dem „Pôle de Plasturgie de l'Est“ und der „École d'Application des Hauts Polymères“ entwickelt. Die Serie erfüllt vorbildlich die Anforderungen der Hersteller, Installateure und Benutzer von Hebevorrichtungen. Ausgelegt für Stromstärken von 20 A bis 200 A. Vielfältige Innovationen und ästhetisches Design machen die Serie MOBILIS aus. Im Hinblick auf Leistungsfähigkeit, Sicherheit, Montagefreundlichkeit und Wirtschaftlichkeit erfüllt sie die hohen Erwartungen professioneller Anwender.

## ZUBEHÖRTEILE

Abgerundet wird die Serie durch eine Vielzahl von Zubehörteilen:

- Aufhängungen mit Klicksystem zur schnellen Montage/Demontage
- Einspeisungen und Verbindungsabdeckungen - Montage ohne Werkzeug
- Dichtlippen ab Werk vormontiert (optional)
- verschiedene Stromabnehmerwagen (anwendungsspezifisch)...

**EINE GANZE PRODUKTREIHE  
VOLLER INNOVATIONEN.**



**MOBILIS  
ELITE**

STROMVERSORGUNG AN ORTSVERÄNDERLICHE VERBRAUCHER



FELS

## MOBILIS MOVIT - MOBILIS ELITE : Zusammenspiel in Perfektion



FELS S.A. - 2, rue Joseph-Marie Jacquard - ZI Sud - BP 70069 - F67402 ILLKIRCH CEDEX  
Tel. +33 (0)3 88 67 10 60 - Fax. +33 (0)3 88 67 04 10  
www.fels.fr - E-mail fels@fels.fr

