

Super Compact

MMW

R E S I N



**BK S**

Stromschienen AG  
*Busbar systems*

# Super Compact

MW

N  
I  
S  
R  
E  
S  
I  
N

## WESENTLICHE VORTEILE

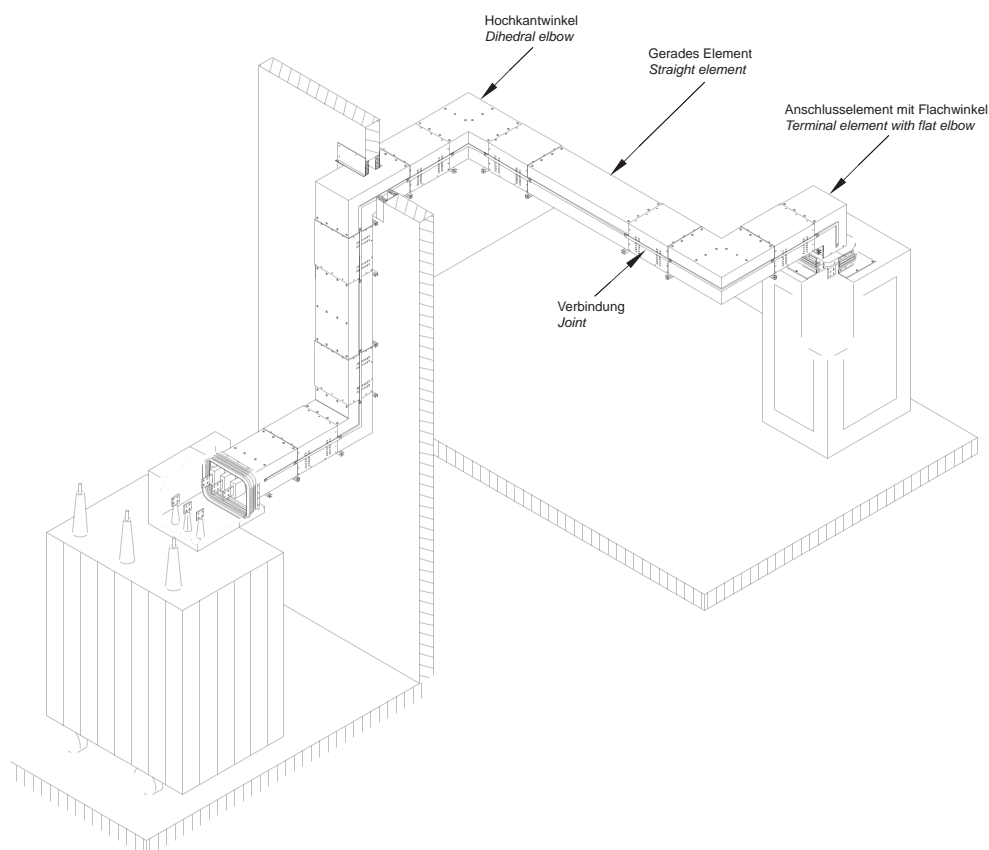
## MAJOR ADVANTAGES

Gebaut nach internationalen Normen  
Weiter Bereich von 1250A bis 5000A und 3,6kV - 17,5kV  
Geeignet für die Aussenmontage IP68  
Sehr hohe Kurzschlussfestigkeit  
Vollisoliert durch die Giesharzhülle  
Störlichtbogenfest  
Geringer Spannungsabfall  
Kleine Leistungsverluste  
Anschlusselemente mit internem Ph.-Tausch  
Hohe mechanische Festigkeit  
Sehr kleine Abmessungen  
Luft- und wasserdichte Wanddurchführungen  
Gute Beständigkeit gegen Chemikalien  
Beständig gegen Pilze, Insekten, Nagetiere  
UV – Beständig  
Schwer entflammbare, selbstlöschende Isolation  
Feuerhemmende Wanddurchführungen F120  
Kein Kamineffekt  
Tropenfest  
Einfache und schnelle Montage  
Wartungsfrei

*According to international standards*  
*Wide range from 1250A – 5000A / 3,6kV - 17,5kV*  
*Outdoor IP68*  
*High short-circuit withstand*  
*Full insulated with cast resin*  
*Electroerosion resistance*  
*Low voltage drop*  
*Small losses*  
*Tailor made terminal-elements*  
*High mechanical strength*  
*Very small dimensions*  
*Air – and watertight wallbushings*  
*Chemical resistance*  
*Resistance against fungi, animals, insects, rodent*  
*UV – resistance*  
*Self-extinguishing insulation*  
*Fire retarding wall bushings F120*  
*Non chimneyeffect*  
*Tropical resistant*  
*Simple erection*  
*Maintenance free*

## Konfigurationsbeispiel

## Layout example



# Super Compact

MW

RESIN



## Aufbau

BK S MV- Resin Stromschiene besteht aus den einzelnen verzinnnten Kupferleitern die in einer harten, schlagfesten Giesharzhülle eingebettet sind. Die BK S Giesharz-isolation setzt sich zusammen aus Epoxidharz und einem hohen Anteil an mineralischen Füllstoffen. BK S Resin ist halogenfrei, selbstlöschend und entwickelt keine toxischen Gase.

BK S MV- Resin Stromschiene mit einem hohen Schutzgrad von IP68 ist die ideale Lösung für den Aussenbereich, sowie in tropischen, salzhaltigen, aggressiven Umgebungen. Das System ist sehr einfach zu gestalten, leicht zu installieren und absolut wartungsfrei.

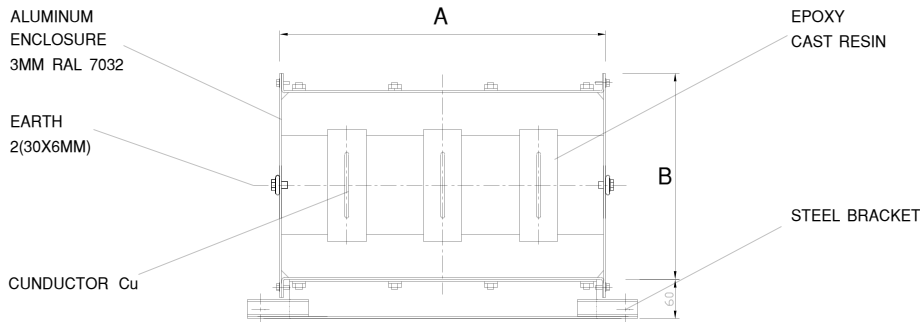
## Construction

BK S MV- Resin bus duct consist of tin plated copper conductors, embedded in an enclosure of homogeneous insulation compound based on epoxy resin mixed with a high contend of selected inert mineral fillers. BK S insulation compound is free of occlusions which may cause leaks and partial discharges, with a high mechanical, chemical and fire resistance level.

BK S MV- Resin bus duct with a high degree of protection IP 68, the ideal solution for use in outdoor installation and in tropical, saline and corrosive environments. The system is simple to design, easy to install and ultimately maintenance free.

## Technische Daten

## Technical data



Typ Type	Wkst. Mat.	In A	S mm <sup>2</sup>	R20 μΩ	R75 μΩ	IP	3,6kV - 7,2kV		12kV		17,5kV	
							A mm	B mm	A mm	B mm	A mm	B mm
MV- R 060- 01	Cu	1250	600	36,19	36,19	68	480	260	600	320	740	380
MV- R 080- 01	Cu	1600	800	22,32	27,14	68	480	260	600	320	740	380
MV- R 100- 01	Cu	1750	1000	17,86	21,72	68	480	300	600	360	740	420
MV- R 120- 01	Cu	2000	1200	14,88	18,09	69	480	300	600	360	740	420
MV- R 080- 02	Cu	2500	1600	11,16	13,57	68	540	260	660	320	800	380
MV- R 100- 02	Cu	3000	2000	8,93	10,86	68	540	300	660	360	800	420
MV- R 120- 02	Cu	3500	2400	7,44	9,05	68	540	300	660	360	800	420
MV- R 100- 03	Cu	4000	3000	5,95	7,24	68	600	300	720	360	860	420
MV- R 120- 03	Cu	5000	3600	4,96	6,03	68	600	300	720	360	860	420
Voltage supported at industrial freq. (kV)							Okt 20		28		38	
Voltage supported with shock wave (kV)							40/ 60		75		95	
Minimum distance to air between phase faces (mm)							60/ 90		120		160	
Distance between phase axles for 1.250 A and 2.000 A							150		180		220	
Distance between phase axles for 2.500 A and 3.500 A							170		200		240	
Distance between phase axles for 4.000 A and 5.000 A							190		220		260	



Stromschienen AG  
*Busbar systems*

Industrie Klus 43  
CH-4710 Balsthal  
Switzerland

Tel.: +41 (0) 62 391 05 50/51

Fax.: +41 (0) 62 391 05 55

e-mail: [info@busbar-systems.com](mailto:info@busbar-systems.com)

web: <http://www.busbar-systems.com>