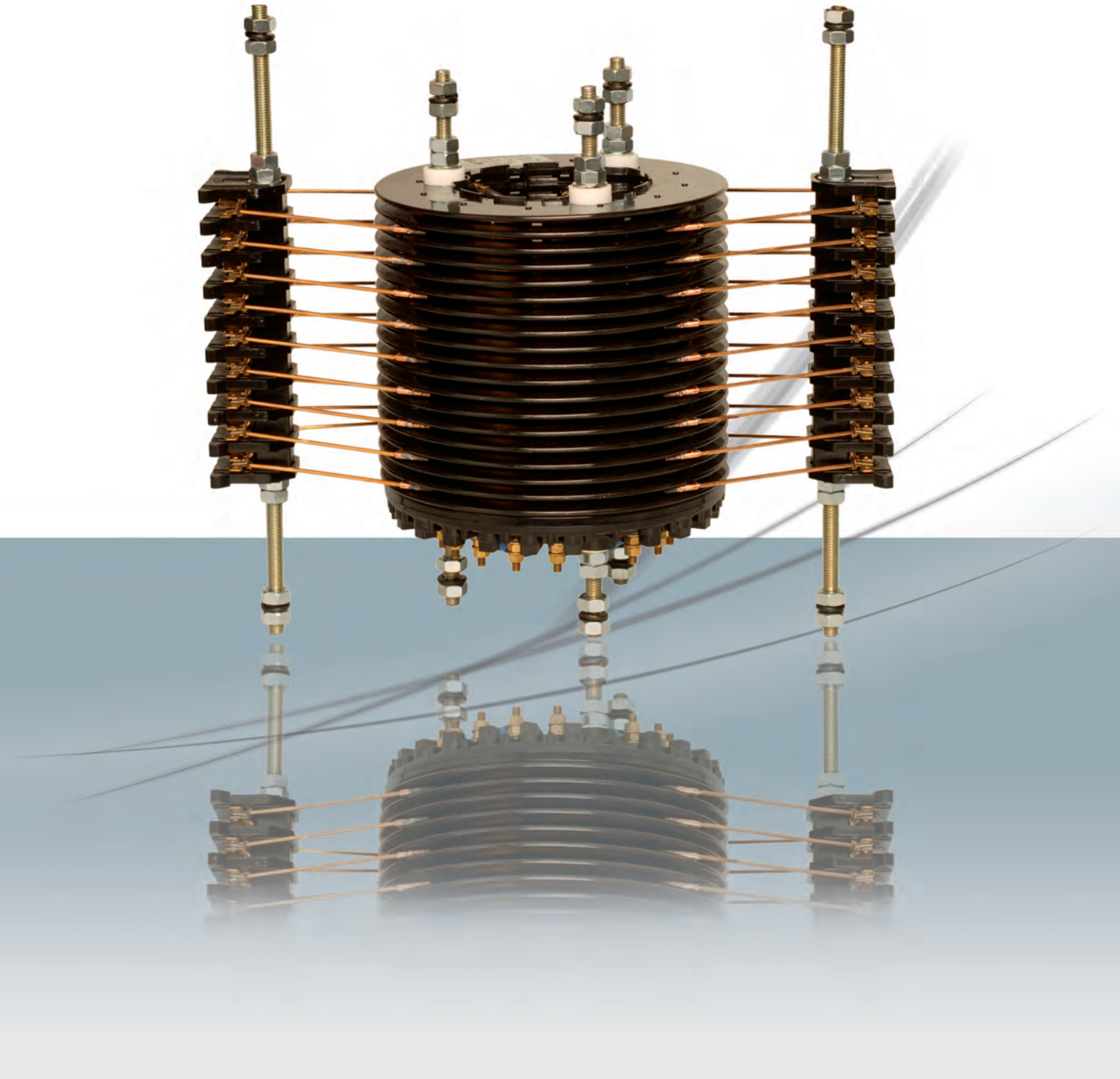
B-COMMAND®

SCHLEIFRING SERIE PSG / PZG
SLIP RING SERIES PSG / PZG



B-COMMAND – Qualität und Sicherheit

Schleifringe für höchste Ansprüche

Seit vielen Jahren sind die Schleifringübertrager in unterschiedlichen Serien weltweit im Einsatz. Die Anwendungsgebiete und Anforderungsprofile gehen dabei stets stark auseinander - vom schwerindustriellen Einsatz am Baukran bis zur sensiblen Verpakkungsmaschine für elektronische Komponenten.

Das breite Produktspektrum ermöglicht es uns, für jede Kundenapplikation passende Lösungen anzubieten. Die Konstruktion der verschiedenen Schleifringe ist oftmals modular aufgebaut, so dass Ringe mit verschiedenen Stromstärken, Ringe für Signalübertragung und Medienverteiler je nach Kundenwunsch kombiniert werden können.

Dank einer flexiblen Unternehmensorganisation sind wir neben der Produktion von Standardgeräten auch in der Lage, zusammen mit unseren Kunden Sonderlösungen zu entwickeln und diese ebenfalls schnell zu produzieren.

Durch die jahrzehntelange Erfahrung stehen unsere Schleifringübertrager für höchste Genauigkeit, Verlässlichkeit und Sicherheit. Hierfür sind nicht zuletzt unsere Ingenieure und Techniker verantwortlich, die ständig Ihr Know-how für Neu- und Weiterentwicklungen einbringen.

B-COMMAND – Quality and Safety

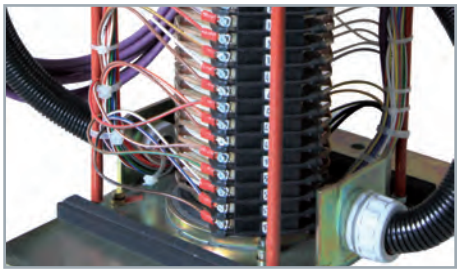
Slip Rings for highest Requirements

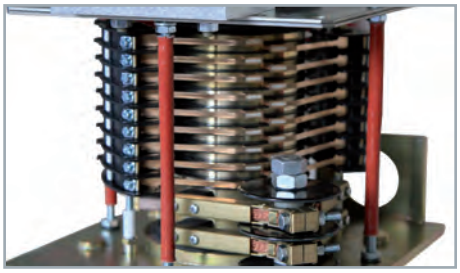
Since many years our slip rings are used for projects around the world. The application range is dispersing widely – from heavy-duty applications at building cranes up to sensitive packaging machines for electronic equipment.

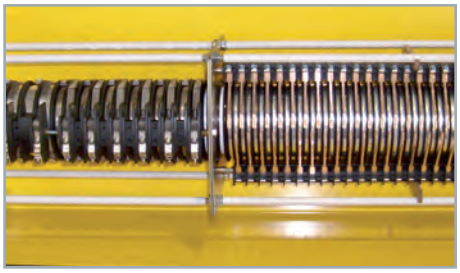
The wide product range allows us to offer the best solution for (nearly) all customers' applications. The construction of the different slip ring series is mostly modular in order to combine rings for different power ratings, rings for signal transmission and possibilities for media lead-through depending on the customer's requirements.

Due to a flexible company and production structure we are able not only to realize production of standard items in short time we are even able to develop and manufacture customized solutions within a minimum of time.

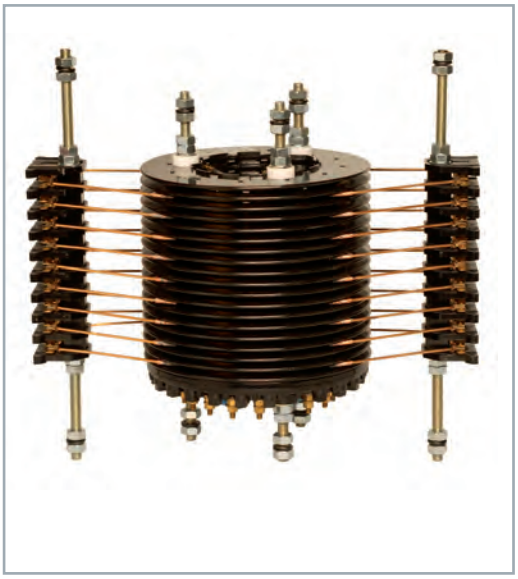
Based on decades of experience our slip rings stand for high accuracy, reliability and safety. Therefore at last our engineers and technicians are daily-involved in bringing in their know-how for new solutions and improvements of current products.







SCHLEIFRING SERIE PSG 130 / 160 / 200 / PZG
SLIP RING SERIES PSG 130 / 160 / 200 / PZG



Spezifikationen
- ohne Gehäuse
- Stromstärke 20A / 50A / 60A
- 4 – 36 Ringe

Einsatzgebiete
- Kräne
- Verpackungsmaschinen
- Fahrgeschäfte
- Roboter
- Winden
- Kanalinspektionsgeräte

Specifications
- without housing
- rated current 20A / 50A / 60A
- 4 – 36 rings

Application Fields
- Cranes
- Packaging machines
- Fairground rides
- Robot systems
- Cable winders
- Pipeline inspection systems

Perfekte Integration der Einzelkomponenten

Die Schleifringe der Serien PSG und PZG bestehen jeweils aus zwei Bürstenblöcken und einem Modulblock. Alle Bauteile können frei in Anlagen eingeplant werden, so dass eine perfekte Integration der Schleifringe möglich ist.
Es stehen Messing oder Kupfer-Graphit-Bürsten mit den Leistungen 20A, 50A und 60A zur Verfügung.
Das durchgeführte Mittelrohr der Serien PSG und PZG bietet jeweils unterschiedliche Innendurchmesser im Bereich von 47mm bis 196mm. Dies ermöglicht die Durchführung von Flüssigkeits- oder Stromleitungen, Antriebswellen oder Drahtseilen.

Perfect integration of single components

The slip rings series PSG and PZG are composed of the two brushes units and the module unit. All units can be designed freely into machines in order to reach a perfect integration of the slip rings.
Three different module sizes with particular power ratings of 20A, 50A and 50A are available. Rings and brushes are made of brass or copper-graphite.
The central transfer pipe of the series PSG and PZG offer a free inner diameter in the range of 47mm up to 196mm. This inner pipe allows the lead through of different media conduit pipes (liquids, power), of drive shafts or steel wire ropes.

Produktmerkmale / Product Details

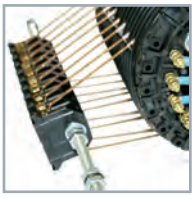
Abgesicherte Laufbahn der Bürsten durch Thermoplast-Isolatoren
Secured track of brushed by thermoplastic-isolators

Schraubanschlüsse Ringe
Screw terminals rings

Durchgeführtes Mittelrohr
Central transfer pipe

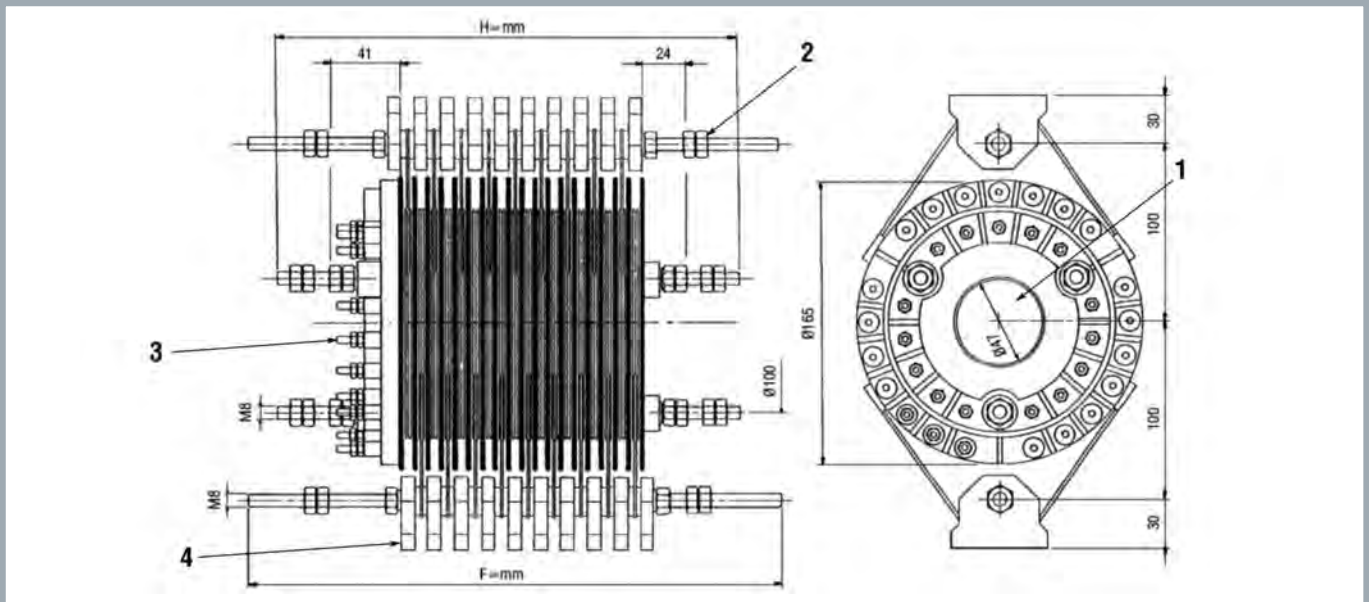
Schraubanschlüsse Bürsten
Screw terminals brushes

V-Kontakte für erhöhte Laufruhe
V-Contacts for smooth rotations



Stromabnehmer (wartungsarm) für hohe Leistungen
Collectors (low-maintenance) for high current

Abmessungen / Dimensions PSG 130



1 Mittelrohr / Central transfer pipe
2 Schraubbefestigung Bürstenhalter / Fixing screws brush-holder
3 Schraubanschlüsse Ringe / Screw terminals rings
4 Schraubanschlüsse Bürsten / Screw terminals brushes

Abmessungen / Dimensions		**Einzelausführung** / Single version	**Gemischte Ausführungen** / Mixed versions		
H (mm)	**F (mm)**	**20A-Ringe**	**60A**	**20A**	**Ringe gesamt / Total rings**
165	210	6	-	-	-
210	255	12	4	4	8
255	300	18	4	10	14
300	345	24	4	16	20
345	390	30	4	22	26
390	435	36	4	28	32

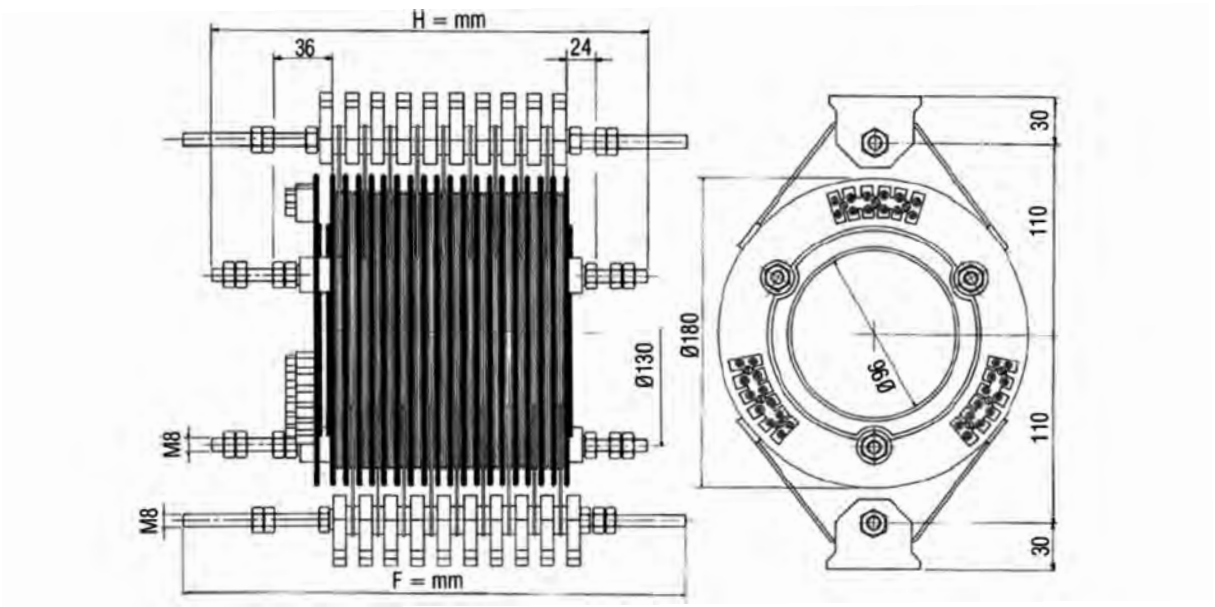
Technische Daten

Kennzeichnung:	CE
Harm. Vorschriften:	EN60947-5-1, EN60529, EEC 73/23, EEC 89/336, EEC 89/392
Schutzart:	IP 00
Betriebstemperatur:	-20°C bis +60°C
Anzahl Ringe:	6-36 Ringe
Material Bürsten:	Kupfer-Graphit
Nennstrom:	20A / 60A
Nennspannung:	660VAC / DC
Prüfspannung:	2,5 kV
Isolationswiderstand:	> 200 MOhm
Betriebsdrehzahl Dauerhaft:	30 Umdrehungen / min.
Freier Innendurchmesser:	47mm
Montageart:	vertikal empfohlen, andere Positionen möglich
Wartungsintervall:	200.000 / 50.000 Umdrehungen

Technical Data

Marking:	CE
Standards:	EN60947-5-1, EN60529, EEC 73/23, EEC 89/336, EEC 89/392
Protection degree:	IP 00
Operational temperature:	-20°C up to +60°C
Number of rings:	6-36 rings
Material brushes:	Brass or copper-graphite
Rated operational current:	20A / 60A
Rated operational voltage:	660VAC / DC
Insulation test voltage:	2,5 kV
Insulation resistance:	> 200 MOhm
Operating speed Continuous duty:	30 rotations / min.
Free inner diameter:	47mm
Mounting position:	vertical recommended, other positions possible
Maintenance cycles:	200.000 / 50.000 rotations

Abmessungen / Dimensions **PSG 160**



Abmessungen / Dimensions		**Einzelausführung** / Single version
H (mm)	**F (mm)**	**20A-Ringe**
165	210	6
210	255	12
255	300	18
300	345	24
345	390	30
390	435	36

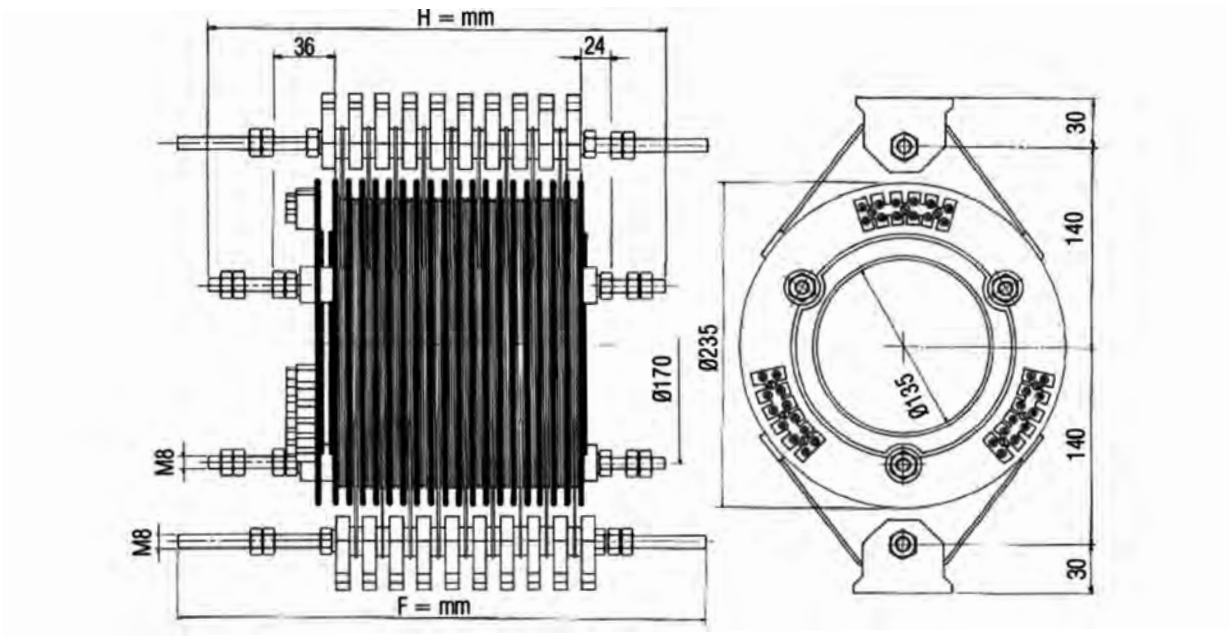
Technische Daten

Kennzeichnung:	CE
Harm. Vorschriften:	EN60947-5-1, EN60529, EEC 73/23, EEC 89/336, EEC 89/392
Schutzart:	IP 00
Betriebstemperatur:	-20°C bis +60°C
Anzahl Ringe:	6-36 Ringe
Material Bürsten:	Kupfer-Graphit
Nennstrom:	20A
Nennspannung:	660VAC / DC
Prüfspannung:	2,5 kV
Isolationswiderstand:	> 200 MOhm
Betriebsdrehzahl Dauerhaft:	30 Umdrehungen / min.
Freier Innendurchmesser:	96 mm
Montageart:	vertikal empfohlen, andere Positionen möglich
Wartungsintervall:	200.000 / 50.000 Umdrehungen

Technical Data

Marking:	CE
Standards:	EN60947-5-1, EN60529, EEC 73/23, EEC 89/336, EEC 89/392
Protection degree:	IP 00
Operational temperature:	-20°C up to +60°C
Number of rings:	6-36 rings
Material brushes:	Copper-graphite
Rated operational current:	20A
Rated operational voltage:	660VAC / DC
Insulation test voltage:	2,5 kV
Insulation resistance:	> 200 MOhm
Operating speed Continuous duty:	30 rotations / min.
Free inner diameter:	96mm
Mounting position:	vertical recommended, other positions possible
Maintenance cycles:	200.000 / 50.000 rotations

Abmessungen / Dimensions PSG 200



Abmessungen / Dimensions		Einzelausführung / Single version	Gemischte Ausführungen / Mixed versions		
H (mm)	F (mm)	20A-Ringe	60A	20A	Ringe gesamt / Total rings
165	210	6	-	-	-
210	255	12	4	4	8
255	300	18	4	10	14
300	345	24	4	16	20
345	390	30	4	22	26
390	435	36	4	28	32

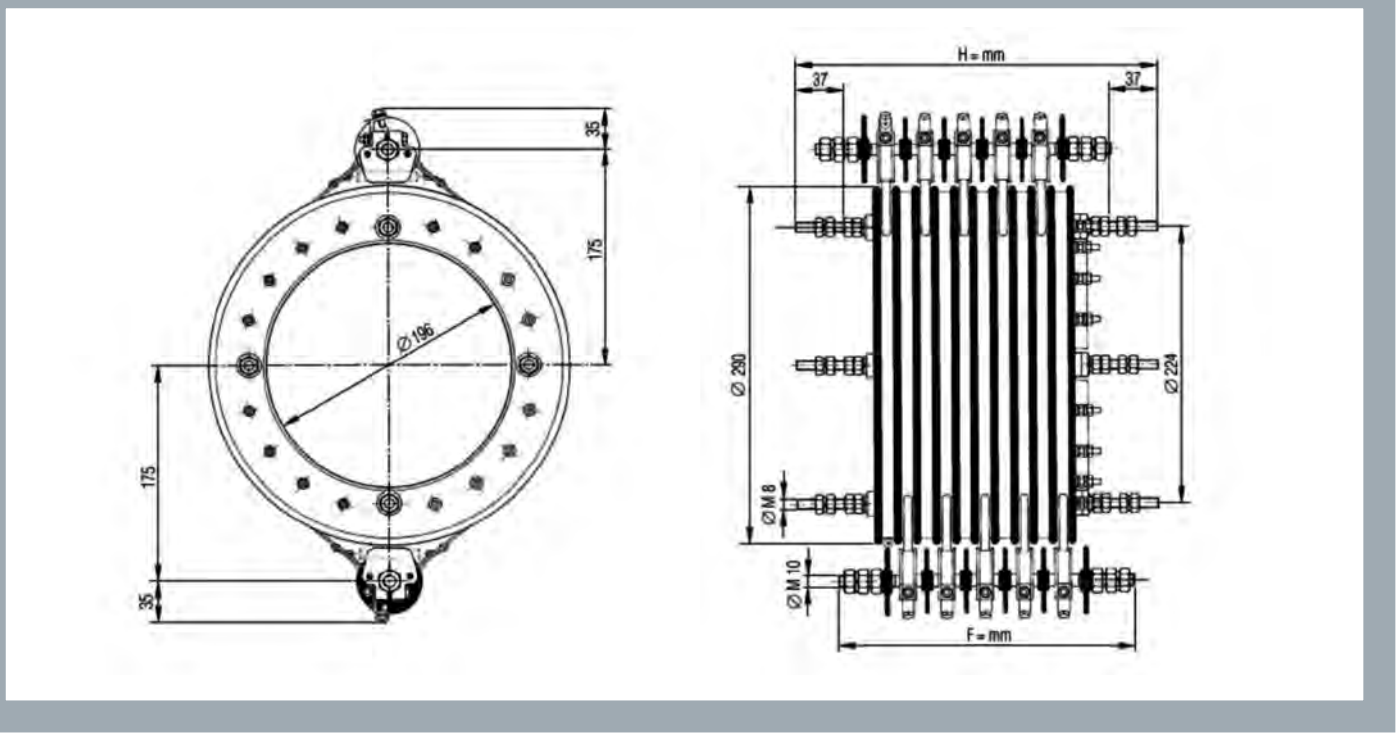
Technische Daten

Kennzeichnung:	CE
Harm. Vorschriften:	EN60947-5-1, EN60529, EEC 73/23, EEC 89/336, EEC 89/392
Schutzart:	IP 00
Betriebstemperatur:	-20°C bis +60°C
Anzahl Ringe:	6-36 Ringe
Material Bürsten:	Kupfer-Graphit
Nennstrom:	20A / 60A
Nennspannung:	660VAC / DC
Prüfspannung:	2,5 kV
Isolationswiderstand:	> 200 MOhm
Betriebsdrehzahl Dauerhaft:	30 Umdrehungen / min.
Freier Innendurchmesser:	135mm
Montageart:	vertikal empfohlen, andere Positionen möglich
Wartungsintervall:	200.000 / 50.000 Umdrehungen

Technical Data

Marking:	CE
Standards:	EN60947-5-1, EN60529, EEC 73/23, EEC 89/336, EEC 89/392
Protection degree:	IP 00
Operational temperature:	-20°C up to +60°C
Number of rings:	6-36 rings
Material brushes:	Copper-graphite
Rated operational current:	20A / 60A
Rated operational voltage:	660VAC / DC
Insulation test voltage:	2,5 kV
Insulation resistance:	> 200 MOhm
Operating speed Continuous duty:	30 rotations / min.
Free inner diameter:	135mm
Mounting position:	vertical recommended, other positions possible
Maintenance cycles:	200.000 / 50.000 rotations

Abmessungen / Dimensions PZG



H (mm)	F (mm)	Anzahl Ringe 50A
192	143	4
223	189	6
254	212	8
285	235	10
316	281	12
347	304	14

H (mm)	F (mm)	Anzahl Ringe 50A
378	327	16
409	373	18
440	396	20
471	419	22
502	465	24
533	488	26

Technische Daten

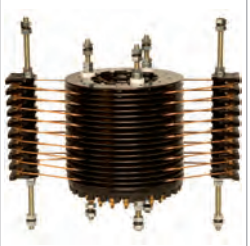
Kennzeichnung:	CE
Harm. Vorschriften:	EN60947-5-1, EN60529, EEC 73/23, EEC 89/336, EEC 89/392
Schutzart:	IP 00
Betriebstemperatur:	-20°C bis +60°C
Anzahl Ringe:	4-26 Ringe
Material Bürsten:	Messing oder Kupfer-Graphit
Nennstrom:	50A
Nennspannung:	660VAC / DC
Prüfspannung:	2,5 kV
Isolationswiderstand:	> 200 MOhm
Betriebsdrehzahl Dauerhaft:	20 Umdrehungen / min.
Freier Innendurchmesser:	196mm
Montageart:	vertikal empfohlen, andere Positionen möglich
Wartungsintervall:	200.000 / 50.000 Umdrehungen

Technical Data

Marking:	CE
Standards:	EN60947-5-1, EN60529, EEC 73/23, EEC 89/336, EEC 89/392
Protection degree:	IP 00
Operational temperature:	-20°C up to +60°C
Number of rings:	4-26 rings
Material brushes:	Brass or Copper-graphite
Rated operational current:	50A
Rated operational voltage:	660VAC / DC
Insulation test voltage:	2,5 kV
Insulation resistance:	> 200 MOhm
Operating speed Continuous duty:	30 rotations / min.
Free inner diameter:	135mm
Mounting position:	vertical recommended, other positions possible
Maintenance cycles:	200.000 / 50.000 rotations

Produktübersicht Schleifringe / Product Overview Slip Rings

PRP	PRS	PMS	PMT	EXD	PME
• Kunststoffgehäuse / Plastic enclosure • 20A / 30A / 50A • 4-36 Ringe / Rings • gemischte Ausführungen / Mixed execution	• Aluminiumgehäuse / Aluminium enclosure • 20A / 30A / 50A • 4-15 Ringe / Rings • gemischte Ausführungen / Mixed execution	• Aluminiumgehäuse / Aluminium enclosure • 20A / 50A • 10-30 Ringe / Rings • gemischte Ausführungen / Mixed execution • inkl. Kabel / Cable • optional Encoder	• Aluminiumgehäuse / Aluminium enclosure • 10A • 6-30 Ringe / Rings • inkl. Kabel / Cable	• Aluminiumgehäuse / Aluminium enclosure • 0,5A / 7A / 27A • 4-6 Ringe / Rings • ATEX 6062 • Zone 21 / 22	• Aluminiumgehäuse / Aluminium enclosure • 20A / 50A / 100A • 6-60 Ringe / Rings • gemischte Ausführungen / Mixed execution • inkl. Kabel / Cable • optional Encoder
IP 51	IP 55	IP 55	IP 55	IP 65	IP 65
-20°C to +60°C	-20°C to +60°C	-20°C to +60°C	-20°C to +60°C	-20°C to +40°C	-20°C to +60°C
CE	CE	CE	CE	CE, ATEX	CE

PMP	PRM	PRG	PSG	KOMBI-PMS	KOMBI-PMT
					
• Metallgehäuse / Metal enclosure • 20A / 50A • 18-42 Ringe / Rings • gemischte Ausführungen / Mixed execution • inkl. Kabel / Cable • optional Encoder	• Metallgehäuse / Metal enclosure • 20A / 30A / 50A • 18-42 Ringe / Rings • gemischte Ausführungen / Mixed execution	• ohne Gehäuse / Without enclosure • 50A / 80A / 120A • 4-14 Ringe / Rings • flexible Montage / flexible mounting	• ohne Gehäuse / Without enclosure • 20A / 60A • 4-36 Ringe / Rings • großer Innendurchmesser / large inner diameter • flexible Montage / flexible mounting	• Aluminiumgehäuse / Aluminium enclosure • 20A / 50A • 6-30 Ringe / Rings • Luftdurchführung / Passage for air • inkl. Kabel / Cable	• Aluminiumgehäuse / Aluminium enclosure • 10A • 6-30 Ringe / Rings • Luftdurchführung / Passage for air • inkl. Kabel / Cable
IP 42	IP 42	IP 00	IP 00	IP 55	IP 55
-20°C to +60°C	-20°C to +60°C	-20°C to +60°C	-20°C to +60°C	-10°C to +45°C	-10°C to +45°C
CE	CE	CE	CE	CE	CE

B-COMMAND®
B-COMMAND GMBH
GRUETZMUEHLENWEG 46 • 22339 HAMBURG
FON: +49(0)40/53 80 92-50
FAX: +49(0)40/53 80 92-85
E-MAIL: INFO@B-COMMAND.COM • WWW.B-COMMAND.COM