



Spezifikationen

- Aluminium Gehäuse mit Thermoplast-Lamellen
- Stromstärken 20A / 50A / 100A
- 6 – 60 Ringe
- gemischte Ausführungen
- Schutzart IP 65

Einsatzgebiete

- Ladekräne
- Verpackungsmaschinen
- Nutzfahrzeuge
- Kabeltrommeln

Specifications

- Aluminium housing with thermoplastic segments
- Rated current 20A / 50A / 100A
- 6 – 60 rings
- Mixed versions
- Protection degree IP 65

Application Fields

- Loading cranes
- Packaging machines
- Utility vehicles
- Cable winders

Neuentwicklung mit breitem Anwendungsspektrum

Der neuentwickelte Schleifring ASRAX zeichnet sich besonders durch sein modernes Design und seine vielfältigen Einsatz- und Bestückungsmöglichkeiten aus. Er ist durch die modular erweiterbaren Lamellen flexibel an die jeweiligen Anforderungen anpassbar. Verschiedenste Materialien für Ringe und Bürsten ermöglichen die Übertragung von hoher elektrischer Leistung, Signalen und Daten von BUS-Systemen.

Das Gehäuse besteht im Boden- und Abschlussteil aus Aluminium, die modular erweiterbaren Lamellen werden aus Thermoplast hergestellt und mit Dichtringen aus Gummi verbunden. Die Lamellenstruktur des Gehäuseoberteils erleichtert die Ableitung von Wärme aus dem Gehäuse.

Die Kabeleingänge der Ringe sind axial, die Eingänge der Bürsten sind radial ausgelegt. Die Trennung zwischen Rotor und Stator findet zentral auf der Unterseite des Bodenteils statt. Innerhalb eines Radius von 75mm befindet sich das rotierende Mittelteil, auf dem oberhalb im Gehäuseinneren die Ringe angebracht sind. Die Bürsten sind oberhalb auf dem Bodenteil fixiert.

Der Kabelausgang der Bürsten erfolgt über ein bis zwei Kabelverschraubungen radial an den Seiten des Gehäuses. Die Verkabelung der Ringe erfolgt durch das zentrale Rohr. Die Verkabelung ist bereits vollständig ausgeführt und hat eine Standardlänge von 2 Metern. Diese ist kundenspezifisch veränderbar. Steckerlösungen sind ebenfalls möglich.

Es stehen 3 verschiedene Modulgrößen mit den Leistungen 20A, 50A und 100A zur Verfügung. Ringe und Bürsten, welche standardmäßig aus Kupfer-Graphit hergestellt werden, können mit einer Silber- oder Goldlegierung überzogen werden. Dies führt zur Erhöhung der Kontaktgüte und beeinflusst die Verschleißigenschaften positiv.

Der ASRAX bietet ebenfalls die Plattform für vielfältige Sonderoptionen, wie z.B. die Verwendung von Absolutdrehgebern, von Mikroschaltern oder für eine zusätzliche Mediendurchführung.

New Development with wide range of application

The characteristic feature of our new developed slip ring ASRAX is the modern design and the big variety of applications and variations of the product specifications. Due to the modular extendable segments it can be adopted flexible to the particular requirements. Various materials for rings and brushes allow the transmission of high electrical power, signals and data for different BUS-systems.

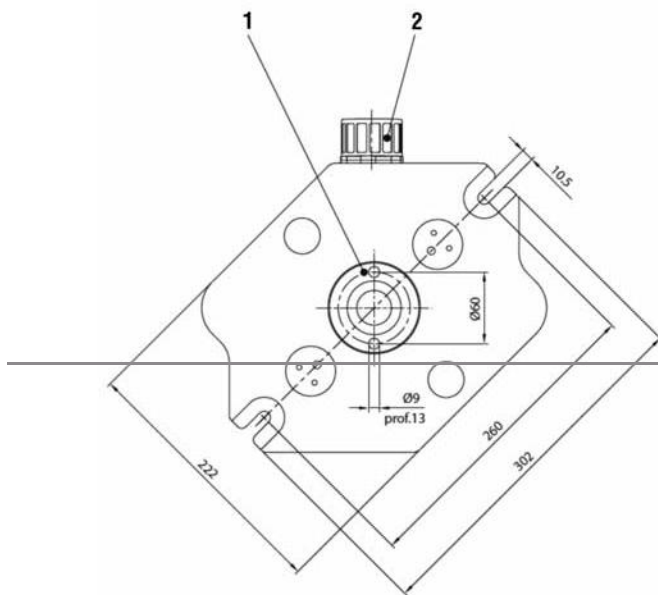
The bottom and the top of the housing are made of aluminium. The modular extendable segments are made of thermo-plastic material and they are connected by rubber sealing rings. The lamella design of the top of the housing helps eliminating high temperatures inside the housing.

The cable entries of the rings are integrated axial; the entries of the brushes are integrated radial. The division of rotator and stator happens in the centre of the base part. In a radius of 75mm the rotating central pipe is located with the above inside the housing mounted rings on it. The brushes are fixed on top of the base part.

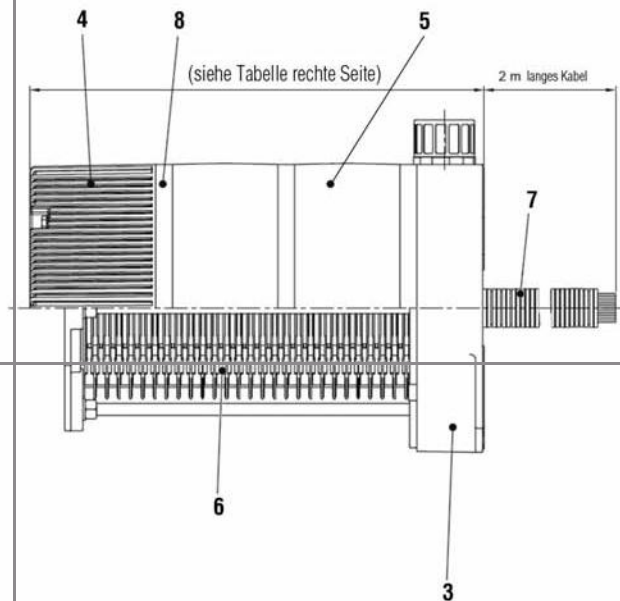
The cable exit of the brushes is realized by two radial cable glands at the side of the housing. The cables of the rings are led through the central pipe. The cabling is already carried out completely with a standard length of 2 meters. Customized solutions are possible. Also plug and socket solutions are possible.

Three different module sizes with power ratings of 20A, 50A and 100A are available. Rings and brushes are made of copper-graphite and can be covered with a silver or gold coating. This leads to a higher contact performance and influences the abrasion characteristics in a positive way.

The slip ring ASRAX is also the base for several accessory parts like absolute encoders, micro switches or an additional media lead-through.



- 1 Rotor / Rotor
- 2 Kabelverschraubungen / Cable screw glands
- 3 Bodenteil Gehäuse mit Befestigungslöchern / Base unit incl. fixation holes
- 4 Gehäuse Deckel / Cover



- 5 Modular erweiterbare Lamellen aus Thermoplast / Modular extendable segments made of thermoplastic material
- 6 Schraubanschlüsse Bürsten / Screw terminals brushes
- 7 Kabel / Cable
- 8 Abdichtringe zwischen Lamellen / Sealing rings between segments

Technische Daten

Kennzeichnung:	CE
Harm. Vorschriften:	EN60947-5-1, EN60529, EEC 73/23, EEC 89/336, EEC 89/392
Material Gehäuse:	Aluminium mit Thermoplast-Lamellen
Schutzart:	IP 65
Betriebstemperatur:	-20°C bis +60°C
Anzahl Ringe:	6-60 Ringe
Material Bürsten	
20A / 50A:	Kupfer-Graphit
Nennstrom:	20A / 50A / 100A
Nennspannung:	660VAC / DC
Prüfspannung:	2,5 kV
Isolationswiderstand:	> 200 MOhm
Betriebsdrehzahl	
Dauerhaft:	30 Umdrehungen / min.
Montageart:	vertikal empfohlen, andere Positionen möglich
Mediendurchführung:	ja, 1 x 1/4" oder 1/2" oder 3/8"
Wartungsintervall:	200.000 / 50.000 Umdrehungen

Technical Data

Marking:	CE
Standards:	EN60947-5-1, EN60529, EEC 73/23, EEC 89/336, EEC 89/392
Material housing:	Aluminium with thermoplastic segments
Protection degree:	IP 65
Operational temperature:	-20°C up to +60°C
Number of rings:	6-60 rings
Material brushes	
20A / 50A:	Copper-graphite
Rated operational current:	20A / 50A / 100A
Rated operational voltage:	660VAC / DC
Insulation test voltage:	2,5 kV
Insulation resistance:	> 200 MOhm
Operating speed	
Continuous duty:	30 rotations / min.
Mounting position:	vertical recommended, other positions possible
Media Lead through:	yes, 1 x 1/4" or 1/2" or 3/8"
Maintenance cycles:	200.000 / 50.000 rotations

Mögliche Schnittstellen / Possible interfaces



Abmessung / Dimension H (mm)	Anzahl Ringe / No. rings 20A-Version	Artikelnummer / Item No.
175	20	ASRAX 20
227	30	ASRAX 30
277	40	ASRAX 40
329	50	ASRAX 50
379	60	ASRAX 60

Produktmerkmale / Product Details



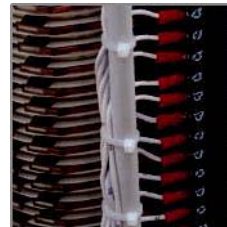
Robustes Gehäuse aus Aluminium
Robust housing made of aluminium



Kunststofflamellen mit Gummi-Dichtringen zur modularen Erweiterung
Plastic segments with rubber-sealing-rings for modular expandability



Massive Grundplatte mit Befestigungslöchern
Massive base plate with fixing holes



Schraubanschlüsse Bürsten
Screw terminals brushes



Trennung Rotor / Stator im Zentrum des Bodenteils
Division of rotor and stator in the centre of base unit



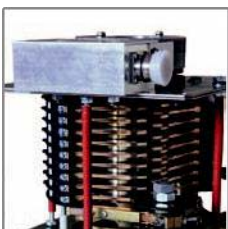
Gemischte Ausführungen verschiedener Leistungen
Mixed versions of different module sizes



Montagenut auf der Grundplatte
fixation flute on base



Gold- oder silberbeschichtete Ringe mit höherer Kontaktgüte
Gold or silver coated rings for higher contact performance



Mediendurchführung für Luft und Gase
Media lead-through unit for air and gases



Absolutdrehgeber zur Positionserfassung
Absolute encoder for position monitoring



Mikroschalter
Microswitches



Zentraler Mercotac Schleifring
Central Mercotac slip ring