Die Schleifringüberträger der Serie PRM wurden speziell für den schwerindustriellen Einsatz in der Kran- und Hebetechnik entwickelt. Das Gehäuse besteht daher aus Stahlblech und wird auf einer stabilen Grundplatte montiert. Das Gerät besitzt die Schutzart IP 42.

Der Schleifring PRM ist der größte im Gehäuse erhältliche Schleifringkörper aus unserem Programm. Er wird häufig für die Strom- oder Datenübertragung bei großen Mobilkranen verwendet.

Die Verkabelung ist bereits vollständig hergestellt und durch Kabelverschraubungen ausgeführt. Verschiedene Kabellängen- und -typen und die Konfektionierung inkl. Stecker sind ebenfalls möglich. Die Bürstenhalter sind mit Kupfer-Graphit-Bürsten ausgestattet.

Technische Eigenschaften

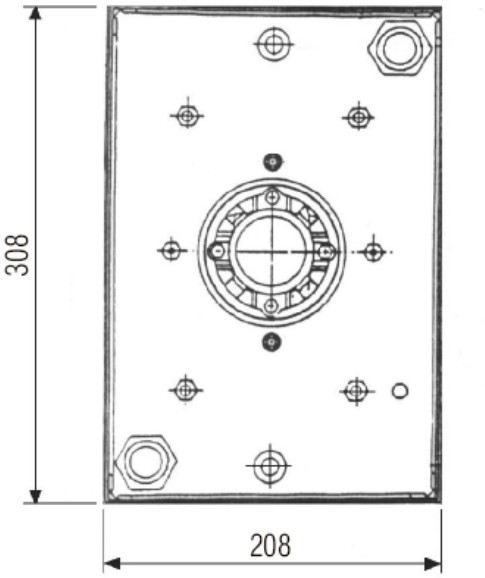
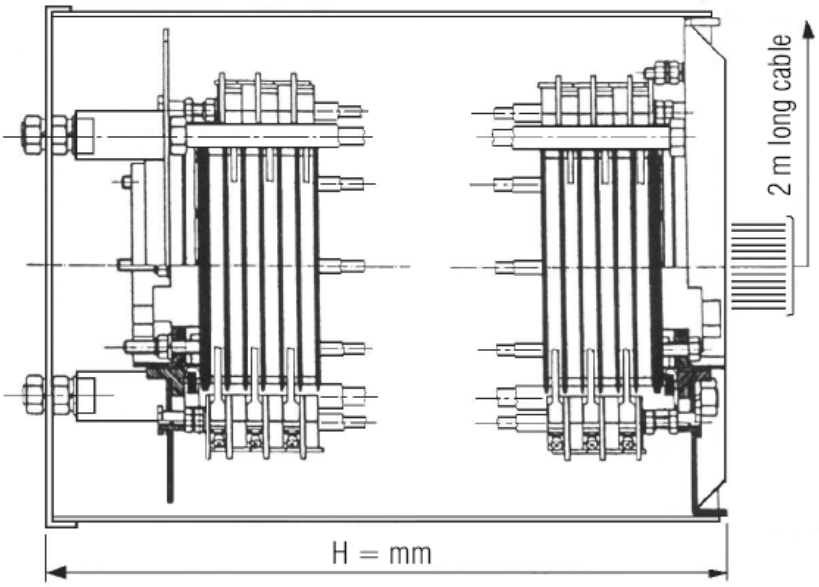
Kennzeichnung	: CE
harm. Vorschriften	: EN60947-5-1, EN60529, EEC 73/23, EEC 89/336, EEC 89/392
Material Gehäuse	: Stahlblech
Material Bürsten	: 20A/30A/50A Kupfer-Graphit
Positionierung:	: vertikale Achse
Nennspannung	: 660 V AC/DC
Nennstrom	: 20A / 30A / 50A
Schutzart	: IP 42
Max. Umdrehungen	: 30 U/min^{-1}
Prüfspannung	: 2,5 kV
Betriebstemperatur	: -20°C - +60°C

Auswahltabelle

	Einzelausführung	Gemischte Ausführung		
Höhe (mm)	20A-Ringe	30A/50A-Ringe	20A-Ringe	Ringe Gesamt
225	18	2	16	18
270	24	2	22	24
315	30	2	28	30
360	36	2	34	36
405	42	2	40	42

Technische Details

Der Schleifring PRM wird in einem sehr robusten Stahlblech-Gehäuse auf einer stabilen Grundplatte montiert. Die Kabeleinführung erfolgt durch 2 Kabelverschraubungen an der Unterseite für die Bürstenhalter und durch die zentrale Öffnung für die oberen Anschlussklemmen. Selbstverständlich sind alle Kontakte beschriftet.

Wir bieten Ihnen den PSP entweder als Einzelausführung mit durchgängig 20A-Ringen an, oder als gemischte Version mit entweder jeweils 2 x 30A-Ringen oder 2 x 50A-Ringen und einer festzulegenden Anzahl von 20A-Ringen. Weitere Sonderformen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Besonderheit der Bürstenhalter ist die V-Form. Um einen konstanten Druck auf den Schleifring auszuüben, werden zwei Büsten jeweils am Ende des V-förmigen Bürstenhalters montiert. Somit sind pro Ring 2 Kontaktpunkte auf dem Schleifring vorhanden, was die Signalqualität deutlich verbessert. Der Abstand des Bürstenhalters zum Schleifring sorgt für eine Vorspannung der Bürstenhalter und ermöglicht auch bei Abnutzung der Bürsten stets eine sichere Übertragung.