

Вращающиеся контактное устройство АЛМАЗ-2

Вращающееся контактное устройство Алмаз-2 предназначено для передачи электрического питания, электрических сигналов, гидравлических и оптических ММ каналов с неподвижного основания на вращающуюся часть объекта в широком спектре применений крупнотоннажной промышленной техники, требующих повышенную стойкость оборудования к внешним воздействующим факторам.



Основные характеристики:

- Количество токопроводящих линий: 54 шт.;
- Количество гидравлических линий: 6 шт.;
- Количество оптических линий: 40 шт.;
- Габариты: диаметр 1795 мм, длина 1050 мм;
- Каналы силовые (380 В 50 Гц) на 8 трехфазных нагрузок мощностью по 78 кВт,
- Каналы гидравлические 25МПа (кратковременный режим работы до 15 минут)
- Каналы оптические, тип оптоволокну – MMF, длина волны 850нм для данных и 1310нм
- Рабочая температура: от -55°С до +50°С
- Пиковая влажность 100% при 35°С

Характеристики цепей

Назначение	Число линий	Тип	Характеристика
Силовые	48	Перем. ток 380 В	50 А
Силовые запасные	3	Перем. ток 380 В	50 А
Заземление	3	-	-
Гидравлические	6	25 МПа	АМГ-10, МГЕ 10А
Оптические	40	MMF	850/1310 нм
Итого	74		
Сопротивление изоляции	не менее 20 МОм - в нормальных климатических условиях; 5 МОм – при повышенной температуре; 1 МОм - при повышенной влажности.		
Диэлектрическая прочность	500 В		
Разъёмы	Силовые: ротор - 2РТТ55БПН6Г30-ОВ ГЕО.364.120 ТУ – 18шт, статор - кабельные выводы длиной не менее 2м Гидравлические: ротор/статор - штуцеры ДУ 20 – 12шт Оптические: ротор/статор - типа ОСЕ144Е-2/11Р-NWP- 20 шт		

Механические характеристики

Параметр	Значение
Скорость вращения	1 об/мин
Срок службы	30 000 часов
Масса	не более 600 кг
Длина	1050 мм
Наружный диаметр	1795 мм

Условия работы

Параметр	Значение
Рабочая температура	-55...+50°C
Пониженное атмосферное давление	6·10 ⁴ Па (450 мм. рт. ст.)
Вибрации синусоидальные	до 5g 500 Гц
Удары	Одиночные: до 75g 5 мс Повторяющиеся: до 15g 15 мс

