

Рельсовые электрические платформы KPD

Описание

Серия KPD — это 36-вольтовая однофазная (трехфазная) низковольтная рельсовая интеллектуальная транспортная платформа. Она использует рельсовые шины для питания, а шкаф управления понижающим трансформатором заземления понижает однофазный (трехфазный) переменный ток 380 В до однофазного (трехфазного) тока 36 В, который подается на платформу через рельсовые шины, а затем колеса принимают мощность, которая преобразуется в постоянный ток через выпрямитель, а контроллер постоянного тока управляет двигателем постоянного тока (подъемный металлургический двигатель YZ в случае трехфазного) для подачи питания.

Особенности

Поскольку он не использует кабели, он безопасен и надежен, не боится ожогов, не боится ударов и не препятствует поперечной транспортировке. Легко реализовать управление и автоматизацию, что обеспечивает большое удобство в транспортной схеме заводской территории. Однако требования к конструкции пути относительно высоки, и изоляция пути должна быть гарантирована. Когда расстояние пробега превышает определенное расстояние, путь должен быть дополнен компенсационными проводами из медных стержней. Когда расстояние пробега большое, количество понижающих трансформаторов должно быть увеличено. Поскольку пусковой ток, протекающий по пути при запуске платформы KPD, очень велик (до 1000 А), максимальная грузоподъемность однофазной платформы KPD составляет 80 тонн. Когда нагрузка превышает 80 тонн, используется трехфазный источник питания пути низкого напряжения 36 В, а также подъемный металлургический двигатель YZ.



Технические данные

Модель	KPD-2t	KPD-5t	KPD-10t	KPD-16t	KPD-20t	KPD-25t	KPD-30t	KPD-40t	KPD-50t	KPD-63t	KPD-80t	KPD-100t
Номинальная нагрузка (т)	2	5	10	16	20	25	30	40	50	63	63	100
Размер стола	Длина(Д)	2000	3500	3600	4000	4000	4500	4500	5000	5500	5600	6500
	Ширина(Ш)	1500	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2500	2500	2500	2800
	Высота(В)	450	450	500	500	550	600	600	650	650	750	850
Колесная база (мм)	1200	2500	2600	2800	2800	3200	3200	3800	4200	4300	4360	4900
Внутренняя колея рельса (мм)	1200	1435	1435	1435	1435	1435	1435	1435	1435	1435	1435	2000
Диаметр колеса (мм)	Ø270	Ø300	Ø300	Ø350	Ø350	Ø400	Ø400	Ø500	Ø500	Ø600	Ø600	Ø600
Количество колес (шт.)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Дорожный просвет (мм)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	75	75	75
Скорость движения (мин.)	25	25	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Мощность двигателя (кВт)	0.8	1.5	1.5	2.2	2.5	3	4	5.5	5.5	7.5	7.5	11
Мощность трансформатора (кВт)	3	5	5	6.8	6.8	6.8	10	10	10	20	20	30
Количество трансформаторов (шт.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Пробег (м)	80	80	80	80	80	80	80	60	50	50	50	50
Макс. нагрузка на колесо (кН)	14.4	25.8	42.6	64.5	77.7	94.5	110.4	142.8	174	221.4	278.4	343.8
Справочный вес (т)	2.8	3.6	4.2	5.5	5.9	6.5	6.8	7.6	8	10.8	12.8	14.6
Рекомендуемая модель рельса	P15	P18	P18	P24	P24	P38	P38	P43	P43	P50	P50	QU100

