

Электрораспределение

Системные характеристики

Эксплуатационные условия и условия окружающей среды для распределительных устройств Ri4Power

Раздел 2-106, страницу 1 – 7

Условия установки систем Ri4Power идентичны для всех типов. Отличные требования необходимо согласовать с отделом разработки продукции.

Условия эксплуатации и условия окружающей среды	Температура окружающей среды	Максимальное кратковременное значение	+40°C	EN 61439-1 EN 61439-2
		Среднее максимальное значение за 24 часа	+35°C	
		Минимальное значение	-5°C	
	Атмосферные условия	Нормальная нагрузка на окружающую среду		EN 61439-1 EN 61439-2
Относительная влажность воздуха		50 % при 40°C 90 % при 20°C (без выпадения росы/образования конденсата вследствие перепадов температуры)		
		Эксплуатация на высоте до 1000 м над уровнем моря		

Другие специфические технические характеристики прошедших типовое испытание панелей детально описаны на следующих страницах. Указанные данные всегда отображают максимальное проверенное зна-

чение. Для оптимальной адаптации требований клиента к конструкции системы рекомендуется использовать программное обеспечение Rittal Power Engineering актуальной версии.

Корпуса

для инсталляционных систем до 1250 A

Корпуса				
Механические размеры	Размеры	Ширина шкафа	600/850/1100 мм	
		Высота шкафа	2000 мм	
		Глубина шкафа	400/600 мм	
	Шаг перфорации	25 мм		
	Степень защиты		Макс. IP 20 без двери/IP 55 с дверью	
Конструкция			EN 61 439-1/-2	
Защита поверхности/материал	Каркас шкафа	Панели (потолочная панель, задняя стенка)	Грунтовка, снаружи порошковое покрытие RAL 7035	
		Системные шины и шасси	Листовая сталь, оцинкованная	
		Защитные меры	Класс защиты	

Общие расчетные данные

Электрические размеры	Номинальное напряжение	Номинальное напряжение изоляции U_i	1000 В	EN 61 439-1/-2
		Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В	
		Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	8 кВ	
		Категория перенапряжения	3	
		Степень загрязнения	3	
		Номинальная частота	50 Гц	

Шинная система

			E-Cu 30 x 10 мм	E-Cu 40 x 10 мм	E-Cu 80 x 10 мм	
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток I_e	630 А	850 А	1250 А	IP 54
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	85 кА	95 кА	87 кА	EN 61 439-1/-2
		Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	45 кА			
	Испытание в условиях возникновения электрической дуги	Допустимый свободный ток короткого замыкания				EN 61 641
		Испытательное напряжение				
Допустимая длительность электрической дуги						
Механические размеры	Шина	Материал	E-Cu, гладкая			
		Внешние размеры (сечение)	30 x 10 мм (300 мм ²)	40 x 10 мм (400 мм ²)	80 x 10 мм (800 мм ²)	
		Расстояние между центрами шин	60 мм	100 мм	185 мм	

Корпуса

для воздушных и компактных силовых выключателей (ACB + MCCB)

Корпуса					
Механические размеры	Размеры	Ширина шкафа	400/600/800 мм		
		Высота шкафа	1800/2000/2200 мм		
	Степень защиты	Глубина шкафа	600/800 мм		
		Шаг перфорации	25 мм		
	Защита поверхности/материал	Конструкция	Каркас шкафа	Грунтовка	
			Панели (потолочная панель, задняя стенка)	Грунтовка, снаружи порошковое покрытие RAL 7035	
Системное крепление		Системные шины и шасси	Нержавеющая сталь		
		Системные шины и шасси	Листовая сталь, оцинкованная		

Общие расчетные данные

Электрические размеры	Номинальное напряжение	Номинальное напряжение изоляции U_i	1000 В		EN 61 439-1/-2
		Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В		
		Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	8 кВ		
		Категория перенапряжения	IV		
		Степень загрязнения	3		
		Номинальная частота	50 Гц		

Шинная система Maxi-PLS

			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_e^{(3)}$	1400 А	1800 А	2800 А	IP 54
			1600 А	2000 А	3000 А	IP 2X ¹⁾
			1800 А	2500 А	4000 А	IP 2X ²⁾
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	110 кА			220 кА
	Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	50 кА			100 кА	
	Испытание в условиях возникновения электрической дуги	Допустимый свободный ток короткого замыкания	50 кА			70 кА
Испытательное напряжение		420 В				
Допустимая длительность электрической дуги		0,3 сек.				
Механические размеры	Шина	Материал	E-Cu, гладкая			
		Внешние размеры (сечение)	45 x 45 мм (1000 мм ²)	45 x 45 мм (1380 мм ²)	60 x 60 мм (2700 мм ²)	

Шинные системы RiLine

			E-Cu 30 x 10 мм	PLS 1600			
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_e^{(3)}$	800 А	1150 А	IP 54		
			860 А	1300 А	IP 43		
			1000 А ⁴⁾	1600 А ²⁾	IP 2X		
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	68 кА			110 кА	
	Испытание в условиях возникновения электрической дуги	Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	32 кА, 1 сек.			50 кА, 1 сек./50 кА, 3 сек.	EN 61 439-1/-2
		Допустимый свободный ток короткого замыкания	30 кА			50 кА	
Испытательное напряжение		690 В					
Механические размеры	Шина	Допустимая длительность электрической дуги	0,3 сек.			EN 61 641	
		Материал	E-Cu, гладкая				
		Исполнение (сечение)	30 x 10 мм (300 мм ²)	PLS 1600 (900 мм ²)			

Шинная система Flat-PLS

			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_e^{(3)}$	2360 А	3120 А	IP 54	
			2540 А	3400 А	IP 43	
			4100 А ²⁾	5500 А ²⁾	IP 2X	
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	154 кА			220 кА
Механические размеры	Шина	Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	70 кА, 1 сек.			100 кА, 1 сек.
		Материал	E-Cu, гладкая			
		Исполнение (сечение)	До 4 x 60 x 10 мм (макс. 2400 мм ²)	До 4 x 100 x 10 мм (макс. 4000 мм ²)		

¹⁾ При использовании выходного фильтра SK 3243.600 и потолочной панели IP 2X

²⁾ При использовании фильтрующего вентилятора SK 3244.100 (500 м³/ч) и потолочной панели IP 2X

³⁾ Другие номинальные токи при других степенях защиты по запросу

⁴⁾ При использовании фильтрующего вентилятора SK 3241.100 (500 м³/ч) и потолочной панели IP 2X

Электрораспределение

Системные характеристики

Корпуса

для панелей секционного выключателя

Корпуса					
Механические размеры	Размеры	Ширина шкафа	600/800/2200 мм		
		Высота шкафа	2000/2200 мм		
	Степень защиты	Глубина шкафа	600/800 мм		
		Шаг перфорации	25 мм		
	Защита поверхности/материал	Конструкция	Макс. IP	IP 54	
			Класс	1 – 4	
Каркас шкафа		Грунтовка	Грунтовка		
		Панели (потолочная панель, задняя стенка)	Грунтовка, снаружи порошковое покрытие RAL 7035		
Системное крепление	Нержавеющая сталь				
Системные шины и шасси	Листовая сталь, оцинкованная				

Общие расчетные данные

Электрические размеры	Номинальное напряжение	Номинальное напряжение изоляции U_i	1000 В	
		Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В	
		Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	8 кВ	
		Категория перенапряжения	IV	
		Степень загрязнения	3	
		Номинальная частота	50 Гц	

Шинная система Maxi-PLS

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_e^{(3)}$	1400 А	1800 А	2800 А	При IP 54
			1600 А	2000 А	3000 А	При IP 2X ¹⁾
			1800 А	2500 А	4000 А	При IP 2X ²⁾
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	110 кА		165 кА	EN 61 439-1/-2
	Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	50 кА		75 кА		
	Испытание в условиях возникновения электрической дуги	Допустимый свободный ток короткого замыкания	50 кА		70 кА	EN 61 641
Испытательное напряжение		420 В				
Допустимая длительность электрической дуги		0,3 сек.				
Механические размеры	Шина	Материал	E-Cu, гладкая			
		Внешние размеры (сечение)	45 x 45 мм (1000 мм ²)	45 x 45 мм (1380 мм ²)	60 x 60 мм (2700 мм ²)	

Шинные системы RiLine

		E-Cu 30 x 10 мм	PLS 1600		
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_e^{(3)}$	800 А	1150 А	IP 54
			860 А	1300 А	IP 43
			1000 А ⁴⁾	1600 А ²⁾	IP 2X
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	68 кА		110 кА
	Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	32 кА, 1 сек.		50 кА, 1 сек./50 кА, 3 сек.	
	Испытание в условиях возникновения электрической дуги	Допустимый свободный ток короткого замыкания	30 кА		50 кА
Испытательное напряжение		690 В			
Допустимая длительность электрической дуги		0,3 сек.			
Механические размеры	Шина	Материал	E-Cu, гладкая		
		Исполнение (сечение)	30 x 10 мм (300 мм ²)	PLS 1600 (900 мм ²)	

Шинная система Flat-PLS

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_e^{(3)}$	2360 А	3120 А	IP 54
			2540 А	3400 А	IP 43
			4100 А ²⁾	5500 А ²⁾	IP 2X
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	154 кА		220 кА
Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	70 кА, 1 сек.		100 кА, 1 сек.		
Механические размеры	Шина	Материал	E-Cu, гладкая		
		Исполнение (сечение)	До 4 x 60 x 10 мм (макс. 2400 мм ²)	До 4 x 100 x 10 мм (макс. 4000 мм ²)	

¹⁾ При использовании выходного фильтра SK 3243.600 и потолочной панели IP 2X

²⁾ При использовании фильтрующего вентилятора SK 3244.100 (500 м³/ч) и потолочной панели IP 2X

³⁾ Другие номинальные токи при других степенях защиты по запросу

⁴⁾ При использовании фильтрующего вентилятора SK 3241.100 (500 м³/ч) и потолочной панели IP 2X

Корпуса

для модульных распределительных панелей

Корпуса				
Механические размеры	Размеры	Ширина шкафа	400/600/800 мм	
		Высота шкафа	1800/2000/2200 мм	
	Степень защиты	Глубина шкафа	600/800 мм	
		Шаг перфорации	25 мм	
	Защита поверхности/ материал	Конструкция	Макс. IP 54	EN 60 529
			1 – 4	EN 61 439-1/-2
Каркас шкафа		Грунтовка		
		Панели (потолочная панель, задняя стенка)	Грунтовка, снаружи порошковое покрытие RAL 7035	
Системное крепление	Нержавеющая сталь			
Системные шины и шасси	Листовая сталь, оцинкованная			

Общие расчетные данные

Электрические размеры	Номинальное напряжение	Номинальное напряжение изоляции U_i	1000 В	EN 61 439-1/-2
		Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В	
		Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	8 кВ	
		Категория перенапряжения	IV	
		Степень загрязнения	3	
		Номинальная частота	50 Гц	

Шинная система Maxi-PLS

		Maxi-PLS 1600		Maxi-PLS 2000		Maxi-PLS 3200		
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_e^{(3)}$	1400 А	1800 А	2800 А	При IP 54		
			1600 А	2000 А	3000 А	При IP 2X ¹⁾		
			1800 А	2500 А	4000 А	При IP 2X ²⁾		
	Испытание в условиях возникновения электрической дуги	Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	110 кА			220 кА	EN 61 439-1/-2	
		Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	50 кА			100 кА		
		Допустимый свободный ток короткого замыкания	50 кА			70 кА	EN 61 641	
Механические размеры	Шина	Испытательное напряжение	690 В					
		Допустимая длительность электрической дуги	0,3 сек.					
		Материал	E-Cu, гладкая					
		Внешние размеры (сечение)	45 x 45 мм (1000 мм ²)	45 x 45 мм (1380 мм ²)	60 x 60 мм (2700 мм ²)			

Шинные системы RiLine

		E-Cu 30 x 10 мм		PLS 1600	
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_e^{(3)}$	800 А	1150 А	IP 54
			860 А	1300 А	IP 43
			1000 А ⁴⁾	1600 А ²⁾	IP 2X
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	68 кА	110 кА	EN 61 439-1/-2
		Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	32 кА, 1 сек.	50 кА, 1 сек./50 кА, 3 сек.	
		Номинальный ток (распределительная шинная система)	Номинальный ток $I_e^{(3)}$	800 А	1600 А ⁵⁾
			860 А	1600 А ⁵⁾	IP 43
			1000 А ⁴⁾	1600 А ²⁾	IP 2X
	Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}		68 кА	110 кА	EN 61 439-1/-2
	Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}		32 кА, 1 сек.	50 кА, 1 сек./50 кА, 3 сек.	
	Испытание в условиях возникновения электрической дуги		Допустимый свободный ток короткого замыкания	30 кА	50 кА
		Испытательное напряжение	690 В		
	Допустимая длительность электрической дуги	0,3 сек.			
Механические размеры	Шина	Материал	E-Cu, гладкая		
		Исполнение (сечение)	30 x 10 мм (300 мм ²)	PLS 1600 (900 мм ²)	

Шинная система Flat-PLS

		Flat-PLS 60		Flat-PLS 100	
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_e^{(3)}$	2360 А	3120 А	IP 54
			2540 А	3400 А	IP 43
			4100 А ²⁾	5500 А ²⁾	IP 2X
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	154 кА	220 кА	
Механические размеры	Шина	Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	70 кА, 1 сек.	100 кА, 1 сек.	
		Материал	E-Cu, гладкая		
		Исполнение (сечение)	До 4 x 60 x 10 мм (макс. 2400 мм ²)	До 4 x 100 x 10 мм (макс. 4000 мм ²)	

¹⁾ При использовании выходного фильтра SK 3243.600 и потолочной панели IP 2X

²⁾ При использовании фильтрующего вентилятора SK 3244.100 (500 м³/ч) и потолочной панели IP 2X

³⁾ Другие номинальные токи при других степенях защиты по запросу

⁴⁾ При использовании фильтрующего вентилятора SK 3241.100 (500 м³/ч) и потолочной панели IP 2X

⁵⁾ В сочетании с главной шинной системой RiLine60: номинальные токи по запросу.

Электрораспределение

Системные характеристики

Корпуса

для панели планочных силовых разъединителей

Корпуса				
Механические размеры	Размеры	Ширина шкафа	1000/1200 мм	
		Высота шкафа	2000/2200 мм	
	Шаг перфорации	Глубина шкафа	600/800 мм	
		Шаг перфорации	25 мм	
	Степень защиты		Макс. IP 31	
	Конструкция		1 – 4	
Защита поверхности/Материал	Каркас шкафа	Грунтовка		
		Панели (потолочная панель, задняя стенка)	Грунтовка, снаружи порошковое покрытие RAL 7035	
	Системное крепление	Нержавеющая сталь		
	Системные шины и шасси	Листовая сталь, оцинкованная		

Общие расчетные данные

Электрические размеры	Номинальное напряжение	Номинальное напряжение изоляции U_i	1000 В		EN 61 439-1/-2
		Номинальное рабочее напряжение U_n	690 В		
		Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	8 кВ		
		Категория перенапряжения	IV		
		Степень загрязнения	3		
		Номинальная частота	50 Гц		

Шинная система Maxi-PLS

			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_n^{(3)}$	1400 А	1800 А	2800 А	При IP 54
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	1800 А	2500 А	4000 А	При IP 2X ¹⁾
		Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	110 кА		220 кА	EN 61 439-1/-2
	Испытание в условиях возникновения электрической дуги	Допустимый свободный ток короткого замыкания	50 кА		70 кА	EN 61 641
		Испытательное напряжение	690 В			
Механические размеры	Шина	Материал	E-Cu, гладкая			
		Внешние размеры (сечение)	45 x 45 мм (1000 мм ²)	45 x 45 мм (1380 мм ²)	60 x 60 мм (2700 мм ²)	

Шинная система Flat-PLS

			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_n^{(3)}$	2360 А	3120 А	IP 54
			2540 А	3400 А	IP 43
			4100 А ²⁾	5500 А	IP 2X
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	154 кА	220 кА	EN 61 439-1/-2
		Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	70 кА, 1 сек.	100 кА, 1 сек.	
Механические размеры	Шина	Материал	E-Cu, гладкая		
		Исполнение (сечение)	До 4 x 60 x 10 мм (макс. 2400 мм ²)	До 4 x 100 x 10 мм (макс. 4000 мм ²)	

Распределительная шинная система Flat-PLS

			Flat-PLS				
Электрические размеры	Номинальный ток (распределительная шинная система)	Номинальный ток $I_n^{(3)}$	1000 А	1250 А	1600 А	2100 А	IP 31
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	154 кА	165 кА	187 кА	220 кА	EN 61 439-1/-2
		Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	70 кА, 1 сек.	75 кА, 1 сек.	85 кА, 1 сек.	100 кА, 1 сек.	
Механические размеры	Шина	Материал	E-Cu, гладкая				
		Исполнение (сечение)	50 x 10 мм (500 мм ²)	60 x 10 мм (600 мм ²)	80 x 10 мм (800 мм ²)	100 x 10 мм (1000 мм ²)	

¹⁾ При использовании потолочной панели IP 2X

²⁾ При использовании фильтрующего вентилятора SK 3244.100 (500 м³/ч) и потолочной панели IP 2X

³⁾ Другие номинальные токи при других степенях защиты по запросу

Корпуса для кабельной панели

Корпуса				
Механические размеры	Размеры	Ширина шкафа	300/400/600 мм	
		Высота шкафа	1800/2000/2200 мм	
	Степень защиты	Глубина шкафа	600/800 мм	
		Шаг перфорации	25 мм	
	Защита поверхности/ Материал	Конструкция	Каркас шкафа	Грунтовка
			Панели (потолочная панель, задняя стенка)	Грунтовка, снаружи порошковое покрытие RAL 7035
Системное крепление		Системные шины и шасси	Нержавеющая сталь	
			Листовая сталь, оцинкованная	

Шинная система Maxi-PLS		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_n^{(3)}$	1400 А	1800 А	2800 А	При IP 54
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	1600 А	2000 А	3000 А	При IP 2X ¹⁾
			1800 А	2500 А	4000 А	При IP 2X ²⁾
	Испытание в условиях возникновения электрической дуги	Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	110 кА	220 кА		EN 61 439-1/-2
			50 кА	100 кА		
		Допустимый свободный ток короткого замыкания	50 кА	70 кА		EN 61 641
Испытательное напряжение	420 В					
Допустимая длительность электрической дуги	0,3 сек.					
Механические размеры	Шина	Материал	E-Cu, гладкая			
		Внешние размеры (сечение)	45 x 45 мм (1000 мм ²)	45 x 45 мм (1380 мм ²)	60 x 60 мм (2700 мм ²)	

Шинные системы RiLine		E-Cu 30 x 10 мм	PLS 1600		
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_n^{(3)}$	800 А	1150 А	IP 54
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	860 А	1300 А	IP 43
			1000 А ⁴⁾	1600 А ²⁾	IP 2X
	Испытание в условиях возникновения электрической дуги	Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	68 кА	110 кА	EN 61 439-1/-2
			32 кА, 1 сек.	50 кА, 1 сек./50 кА, 3 сек.	
		Допустимый свободный ток короткого замыкания	30 кА	50 кА	EN 61 641
Испытательное напряжение	690 В				
Допустимая длительность электрической дуги	0,3 сек.				
Механические размеры	Шина	Материал	E-Cu, гладкая		
		Исполнение (сечение)	30 x 10 мм (300 мм ²)	PLS 1600 (900 мм ²)	

Шинная система Flat-PLS		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_n^{(3)}$	2360 А	3120 А	IP 54
		Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	2540 А	3400 А	IP 43
			4100 А ²⁾	5500 А ²⁾	IP 2X
	Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	154 кА	220 кА	EN 61 439-1/-2	
70 кА, 1 сек.		100 кА, 1 сек.			
Механические размеры	Шина	Материал	E-Cu, гладкая		
		Исполнение (сечение)	До 4 x 60 x 10 мм (макс. 2400 мм ²)	До 4 x 100 x 10 мм (макс. 4000 мм ²)	

¹⁾ При использовании выходного фильтра SK 3243.600 и потолочной панели IP 2X

²⁾ При использовании фильтрующего вентилятора SK 3244.100 (500 м³/ч) и потолочной панели IP 2X

³⁾ Другие номинальные токи при других степенях защиты по запросу

⁴⁾ При использовании фильтрующего вентилятора SK 3241.100 (500 м³/ч) и потолочной панели IP 2X

Электрораспределение

Системные характеристики

Корпуса

для панели шинной системы

Корпуса					
Механические размеры	Размеры	Ширина шкафа	200/300/400 мм		
		Высота шкафа	1800/2000/2200 мм		
	Глубина шкафа	600/800 мм			
	Шаг перфорации	25 мм			
	Степень защиты	Макс. IP 54		EN 60 529	
	Конструкция	1 – 4		EN 61 439-1/-2	
Защита поверхности/Материал	Каркас шкафа	Панели (потолочная панель, задняя стенка)	Грунтовка, снаружи порошковое покрытие RAL 7035		
		Системное крепление	Нержавеющая сталь		
		Системные шины и шасси	Листовая сталь, оцинкованная		
		Грунтовка			

Общие расчетные данные

Электрические размеры	Номинальное напряжение	Номинальное напряжение изоляции U_i	1000 В	EN 61 439-1/-2
		Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В	
		Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	8 кВ	
		Категория перенапряжения	IV	
		Степень загрязнения	3	
		Номинальная частота	50 Гц	

Шинная система Maxi-PLS⁵⁾

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_e^{3)}$	1400 А	1800 А	2800 А	При IP 54
			1600 А	2000 А	3000 А	При IP 2X ¹⁾
			1800 А	2500 А	4000 А	При IP 2X ²⁾
	Испытание в условиях возникновения электрической дуги	Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	110 кА		165 кА	EN 61 439-1/-2
		Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	50 кА		75 кА	
		Допустимый свободный ток короткого замыкания	50 кА		70 кА	EN 61 641
Испытательное напряжение	420 В					
Допустимая длительность электрической дуги	0,3 сек.					
Механические размеры	Шина	Материал	E-Cu, гладкая			
		Внешние размеры (сечение)	45 x 45 мм (1000 мм ²)	45 x 45 мм (1380 мм ²)	60 x 60 мм (2700 мм ²)	

Шинная система RiLine⁵⁾

		E-Cu 30 x 10 мм	PLS 1600		
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_e^{3)}$	800 А	1150 А	IP 54
			860 А	1300 А	IP 43
			1000 А ⁴⁾	1600 А ²⁾	IP 2X
	Испытание в условиях возникновения электрической дуги	Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	68 кА	110 кА	EN 61 439-1/-2
		Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	32 кА, 1 сек.	50 кА, 1 сек./50 кА, 3 сек.	
		Допустимый свободный ток короткого замыкания	30 кА	50 кА	EN 61 641
Испытательное напряжение	690 В				
Допустимая длительность электрической дуги	0,3 сек.				
Механические размеры	Шина	Материал	E-Cu, гладкая		
		Исполнение (сечение)	30 x 10 мм (300 мм ²)	PLS 1600 (900 мм ²)	

Шинная система Flat-PLS 60⁵⁾

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Электрические размеры	Номинальный ток (главная шинная система)	Номинальный ток $I_e^{3)}$	2360 А	3120 А	IP 54
			2540 А	3400 А	IP 43
			4100 А ²⁾	5500 А ²⁾	IP 2X
	Номинальная устойчивость к ударному току I_{pk}	154 кА	220 кА		
Механические размеры	Шина	Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw}	70 кА, 1 сек.	100 кА, 1 сек.	
		Материал	E-Cu, гладкая		
	Исполнение (сечение)	До 4 x 60 x 10 мм (макс. 2400 мм ²)	До 4 x 100 x 10 мм (макс. 4000 мм ²)		

¹⁾ При использовании выходного фильтра SK 3243.600 и потолочной панели IP 2X

²⁾ При использовании фильтрующего вентилятора SK 3244.100 (500 м³/ч) и потолочной панели IP 2X

³⁾ Другие номинальные токи при других степенях защиты по запросу

⁴⁾ При использовании фильтрующего вентилятора SK 3241.100 (500 м³/ч) и потолочной панели IP 2X

⁵⁾ Возможность применения различных шинных сборок зависит от ширины шкафа