

Rozdział mocy

Dane systemowe

Warunki eksploatacji i otoczenia rozdzielnic Ri4Power

Rozdział 2-106, strona 1 – 7

Warunki ustawienia systemów Ri4Power są identyczne dla wszystkich typów. Inne wymagania muszą być uzgodnione z doradcą technicznym.

Warunki pracy i otoczenia	Temperatura otoczenia	Chwilowa wartość maksymalna	+40°C	EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Wartość maks. w średniej 24 h	+35°C	
		Wartość dolna	-5°C	
	Warunki atmosferyczne	Normalne warunki klimatyczne		EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Względna wilgotność powietrza	50 % przy 40°C 90 % przy 20°C (bez rosy/kondensatu powstających w wyniku wahań temperatury)	
			Praca do 2000 m ponad punktem zerowym normalnym	

Dalsze specyficzne dla pola dane techniczne zgodnych typów zostały szczegółowo wymienione na kolejnych stronach. Dane te prezentują maksymalne, sprawdzone wartości.

W celu optymalnego dopasowania do możliwych zabudów systemowych zaleca się oprogramowanie Rittal Power Engineering w najnowszej wersji.

Szafy sterownicze

do systemu zabudowy modułowej ISV do 1250 A

Szafy sterownicze					
Parametry mechaniczne	Wymiary	Szerokość szafy	600/850/1100 mm		
		Wysokość szafy	2000 mm		
	Głębokość szafy	400/600 mm			
	Siatka	25 mm			
	Stopień ochrony		Maks. IP 20 bez drzwi / IP 55 z drzwiami		IEC 60 529
	Budowa				EN 61 439-1/-2
Ochrona powierzchni/materiał	Stelaż szafy		Gruntowane zanurzeniowo		
	Części poszycia (plyta dachowa, ściana tylna)		Gruntowane zanurzeniowo, pokrywane proszkowo z zewnątrz RAL 7035		
	Szyny i podstawy systemowe		Błacha stalowa, ocynkowana		
Środki ochronne	Klasa ochrony		1 (z przewodem ochronnym)		

Ogólne dane znamionowe

Parametry elektryczne	Napięcie znamionowe	Znamionowe napięcie izolacji U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Znamionowe napięcie robocze U_e	690 V	
		Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	8 kV	
		Kategoria przepięcia	3	
		Stopień zanieczyszczenia	3	
		Częstotliwość znamionowa	50 Hz	

System szyn zbiorczych		E-Cu 30 x 10 mm	E-Cu 40 x 10 mm	E-Cu 60 x 10 mm		
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (główniej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy I_e	630 A	850 A	1250 A	IP 54
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	85 kA	95 kA	87 kA	EN 61 439-1/-2
		Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	45 kA			
	Kontrola w warunkach łuku elektrycznego	Dopuszczalny prąd zwarciovowy				EN 61 641
Napięcie testowe						
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia			
		Wymiar zewnętrzny (przekrój poprzeczny)	30 x 10 mm (300 mm ²)	40 x 10 mm (400 mm ²)	60 x 10 mm (600 mm ²)	
		Odstęp między osiami szyn	60 mm	100 mm	185 mm	

Szafy sterownicze

do powietrznych i kompaktowych wyłączników mocy (ACB + MCCB)

Szafy sterownicze					
Parametry mechaniczne	Wymiary	Szerokość szafy	400/600/800 mm		
		Wysokość szafy	1800/2000/2200 mm		
	Stopień ochrony	Głębokość szafy	600/800 mm		
		Siatka	25 mm		
	Ochrona powierzchni/materiał	Budowa		Maks. IP 54	IEC 60 529
				1 – 4	EN 61 439-1/-2
Stelaż szafy		Gruntowane zanurzeniowo			
		Części poszycia (płyta dachowa, ściana tylna)	Gruntowane zanurzeniowo, pokrywane proszkowo z zewnątrz RAL 7035		
Mocowanie systemowe	Stal nierdzewna				
Szyny i podstawy systemowe	Blacha stalowa, ocynkowana				

Ogólne dane znamionowe

Parametry elektryczne	Napięcie znamionowe	Znamionowe napięcie izolacji U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Znamionowe napięcie robocze U_e	690 V	
		Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	8 kV	
		Kategoria przepięcia	IV	
		Stopień zanieczyszczenia	3	
		Częstotliwość znamionowa	50 Hz	

System szyn zbiorczych Maxi-PLS

			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (głównej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	IP 2X ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X ²⁾
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
	Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	50 kA		100 kA		
	Kontrola w warunkach łuku elektrycznego	Dopuszczalny prąd zwarcioowy	50 kA		70 kA	EN 61 641
Napięcie testowe		420 V				
Dopuszczalny czas trwania łuku elektrycznego		0,3 sek.				
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia			
		Wymiar zewnętrzny (przekrój poprzeczny)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

System szyn zbiorczych RiLine

			E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600	
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (głównej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
	Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	32 kA, 1 sek.	50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.		
	Kontrola w warunkach łuku elektrycznego	Dopuszczalny prąd zwarcioowy	30 kA	50 kA	EN 61 641
Napięcie testowe		690 V			
Dopuszczalny czas trwania łuku elektrycznego		0,3 sek.			
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia		
		Wersja (przekrój)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

System szyn zbiorczych Flat-PLS

			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (głównej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.			
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia		
		Wersja (przekrój)	Do 4 x 60 x 10 mm (maks. 2400 mm ²)	Do 4 x 100 x 10 mm (maks. 4000 mm ²)	

¹⁾ Z wykorzystaniem filtra wylotowego SK 3243.600 i płyty dachowej IP 2X

²⁾ Z wykorzystaniem wentylatora filtrującego SK 3244.100 (700 m³/h) i płyty dachowej IP 2X

³⁾ Pozostałe prądy znamionowe przy innych klasach ochrony na zapytanie

⁴⁾ Z wykorzystaniem wentylatora filtrującego SK 3241.100 (230 m³/h) i płyty dachowej IP 2X

Rozdział mocy

Dane systemowe

Szafy sterownicze do pól sprężelowych

Szafy sterownicze					
Parametry mechaniczne	Wymiary	Szerokość szafy	600/800/1000 mm		
		Wysokość szafy	2000/2200 mm		
	Głębokość szafy	600/800 mm			
	Siatka	25 mm			
	Stopień ochrony		Maks. IP 54		IEC 60 529
	Budowa		1 – 4		EN 61 439-1/-2
Ochrona powierzchni/materiał	Stelaż szafy		Gruntowane zanurzeniowo		
	Części poszycia (płyta dachowa, ściana tylna)		Gruntowane zanurzeniowo, pokrywane proszkowo z zewnątrz RAL 7035		
	Mocowanie systemowe		Stal nierdzewna		
	Szyny i podstawy systemowe		Blacha stalowa, ocynkowana		

Ogólne dane znamionowe

Parametry elektryczne	Napięcie znamionowe	Znamionowe napięcie izolacji U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Znamionowe napięcie robocze U_e	690 V	
		Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	8 kV	
		Kategoria przepięcia	IV	
		Stopień zanieczyszczenia	3	
		Częstotliwość znamionowa	50 Hz	

System szyn zbiorczych Maxi-PLS

			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (głównej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Przy IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Przy IP 2X ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	Przy IP 2X ²⁾
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	110 kA			165 kA
	Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	50 kA			75 kA	
	Kontrola w warunkach łuku elektrycznego	Dopuszczalny prąd zwarcioowy	50 kA			70 kA
Napięcie testowe		420 V				
Dopuszczalny czas trwania łuku elektrycznego		0,3 sek.				
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia			
		Wymiar zewnętrzny (przekrój poprzeczny)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

System szyn zbiorczych RiLine

			E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600	
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (głównej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
	Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	32 kA, 1 sek.	50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.		
	Kontrola w warunkach łuku elektrycznego	Dopuszczalny prąd zwarcioowy	30 kA	50 kA	EN 61 641
Napięcie testowe		690 V			
Dopuszczalny czas trwania łuku elektrycznego		0,3 sek.			
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia		
		Wersja (przekrój)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

System szyn zbiorczych Flat-PLS

			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (głównej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.			
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia		
		Wersja (przekrój)	Do 4 x 60 x 10 mm (maks. 2400 mm ²)	Do 4 x 100 x 10 mm (maks. 4000 mm ²)	

¹⁾ Z wykorzystaniem filtra wylotowego SK 3243.600 i płyty dachowej IP 2X

²⁾ Z wykorzystaniem wentylatora filtrującego SK 3244.100 (700 m³/h) i płyty dachowej IP 2X

³⁾ Pozostałe prądy znamionowe przy innych klasach ochrony na zapytanie

⁴⁾ Z wykorzystaniem wentylatora filtrującego SK 3241.100 (230 m³/h) i płyty dachowej IP 2X

Szafy sterownicze do modułowych pól odpływowych

Szafy sterownicze					
Parametry mechaniczne	Wymiary	Szerokość szafy	400/600/800 mm		
		Wysokość szafy	1800/2000/2200 mm		
	Stopień ochrony	Głębokość szafy	600/800 mm		
		Siatka	25 mm		
	Ochrona powierzchni/ materiał	Budowa		Maks. IP 54	
				1 – 4	
Stelaż szafy			Gruntowane zanurzeniowo		
		Części poszycia (płyta dachowa, ściana tylna)	Gruntowane zanurzeniowo, pokrywane proszkowo z zewnątrz RAL 7035		
Mocowanie systemowe	Stal nierdzewna				
Szyny i podstawy systemowe	Blacha stalowa, ocynkowana				

Ogólne dane znamionowe

Parametry elektryczne	Napięcie znamionowe	Znamionowe napięcie izolacji U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Znamionowe napięcie robocze U_e	690 V	
		Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	8 kV	
		Kategoria przepięcia	IV	
		Stopień zanieczyszczenia	3	
		Częstotliwość znamionowa	50 Hz	

System szyn zbiorczych Maxi-PLS

		Maxi-PLS 1600		Maxi-PLS 2000		Maxi-PLS 3200		
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (głównej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Przy IP 54		
			1600 A	2000 A	3000 A	Przy IP 2X ¹⁾		
			1800 A	2500 A	4000 A	Przy IP 2X ²⁾		
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2		
	Kontrola w warunkach łuku elektrycznego	Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prąd. I_{cw}		50 kA		100 kA		
			Dopuszczalny prąd zwarciovowy	50 kA		70 kA	EN 61 641	
Napięcie testowe			690 V					
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Dopuszczalny czas trwania łuku elektrycznego	0,3 sek.					
		Materiał	E-Cu, bez pokrycia					
		Wymiar zewnętrzny (przekrój poprzeczny)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)			

System szyn zbiorczych RiLine

		E-Cu 30 x 10 mm		PLS 1600			
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (głównej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54		
			860 A	1300 A	IP 43		
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X		
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2		
	Prąd znamionowy (rozdzielcza szyna zbiorcza)	Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}		32 kA, 1 sek.	50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.		
			Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	800 A	1600 A ⁵⁾	IP 54	
			860 A	1600 A ⁵⁾	IP 43		
	Kontrola w warunkach łuku elektrycznego	Dopuszczalny prąd zwarciovowy	1000 A ⁴⁾	68 kA	110 kA	IP 2X	
Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}			68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2		
Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prąd. I_{cw}			32 kA, 1 sek.	50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.			
Dopuszczalny prąd zwarciovowy			30 kA	50 kA	EN 61 641		
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Napięcie testowe	690 V				
		Dopuszczalny czas trwania łuku elektrycznego	0,3 sek.				
		Materiał	E-Cu, bez pokrycia				
		Wersja (przekrój)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)			

System szyn zbiorczych Flat-PLS

		Flat-PLS 60		Flat-PLS 100		
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (głównej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54	
			2540 A	3400 A	IP 43	
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X	
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	154 kA	220 kA		
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prąd. I_{cw}	70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.		
		Materiał	E-Cu, bez pokrycia			
		Wersja (przekrój)	Do 4 x 60 x 10 mm (maks. 2400 mm ²)	Do 4 x 100 x 10 mm (maks. 4000 mm ²)		

¹⁾ Z wykorzystaniem filtra wylotowego SK 3243.600 i płyty dachowej IP 2X

²⁾ Z wykorzystaniem wentylatora filtrującego SK 3244.100 (700 m³/h) i płyty dachowej IP 2X

³⁾ Pozostałe prądy znamionowe przy innych klasach ochrony na zapytanie

⁴⁾ Z wykorzystaniem wentylatora filtrującego SK 3241.100 (230 m³/h) i płyty dachowej IP 2X

⁵⁾ W połączeniu z RiLine jako głównym systemem szyn zbiorczych: prądy znamionowe na zapytanie

Rozdział mocy

Dane systemowe

Szafy sterownicze

do pól listwowych rozłączników bezpiecznikowych

Szafy sterownicze				
Parametry mechaniczne	Wymiary	Szerokość szafy	1000/1200 mm	
		Wysokość szafy	2000/2200 mm	
	Głębokość szafy	600/800 mm		
	Siatka	25 mm		
	Stopień ochrony		Maks. IP 31	IEC 60 529
Ochrona powierzchni/ materiał	Budowa		1 – 4	EN 61 439-1/-2
	Stelaż szafy		Gruntowane zanurzeniowo	
	Części poszycia (płyta dachowa, ściana tylna)		Gruntowane zanurzeniowo, pokrywane proszkowo z zewnątrz RAL 7035	
	Mocowanie systemowe		Stal nierdzewna	
	Szyny i podstawy systemowe		Blacha stalowa, ocynkowana	

Ogólne dane znamionowe

Parametry elektryczne	Napięcie znamionowe	Znamionowe napięcie izolacji U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Znamionowe napięcie robocze U_e	690 V	
		Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	8 kV	
		Kategoria przepięcia	IV	
		Stopień zanieczyszczenia	3	
		Częstotliwość znamionowa	50 Hz	

System szyn zbiorczych Maxi-PLS

			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (głównej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Przy IP 54
			1800 A	2500 A	4000 A	Przy IP 2X ¹⁾
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
	Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	50 kA		100 kA		
	Kontrola w warunkach łuku elektrycznego	Dopuszczalny prąd zwarcioowy	50 kA		70 kA	EN 61 641
Napięcie testowe		690 V				
Dopuszczalny czas trwania łuku elektrycznego		0,3 sek.				
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia			
		Wymiar zewnętrzny (przekrój poprzeczny)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

System szyn zbiorczych Flat-PLS

			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (głównej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A	IP 2X
	Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2	
Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.			
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia		
		Wersja (przekrój)	Do 4 x 60 x 10 mm (maks. 2400 mm ²)	Do 4 x 100 x 10 mm (maks. 4000 mm ²)	

System rozdzielczych szyn zbiorczych Flat-PLS

			Flat-PLS				
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (rozdzielcza szyna zbiorcza)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	1000 A	1250 A	1600 A	2100 A	IP 31
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	154 kA	165 kA	187 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
		Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	70 kA, 1 sek.	75 kA, 1 sek.	85 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.	
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia				
		Wersja (przekrój)	50 x 10 mm (500 mm ²)	60 x 10 mm (600 mm ²)	80 x 10 mm (800 mm ²)	100 x 10 mm (1000 mm ²)	

¹⁾ Z wykorzystaniem płyty dachowej IP 2X

²⁾ Z wykorzystaniem wentylatora filtrującego SK 3244.100 (700 m³/h) i płyty dachowej IP 2X

³⁾ Pozostałe prądy znamionowe przy innych klasach ochrony na zapytanie

Szafy sterownicze do pól kablowych

Szafy sterownicze				
Parametry mechaniczne	Wymiary	Szerokość szafy	300/400/600 mm	
		Wysokość szafy	1800/2000/2200 mm	
	Stopień ochrony	Głębokość szafy	600/800 mm	
		Siatka	25 mm	
	Ochrona powierzchni/ materiał	Budowa		Maks. IP 54
		Stelaż szafy		1 – 4
Części poszycia (płyta dachowa, ściana tylna)			Gruntowane zanurzeniowo	
Mocowanie systemowe			Gruntowane zanurzeniowo, pokrywane proszkowo z zewnątrz RAL 7035	
Szyny i podstawy systemowe			Stal nierdzewna	
			Blacha stalowa, ocynkowana	

System szyn zbiorczych Maxi-PLS		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (główniej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Przy IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Przy IP 2X ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	Przy IP 2X ²⁾
	Kontrola w warunkach łuku elektrycznego	Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	50 kA		100 kA	
		Dopuszczalny prąd zwarciovowy	50 kA		70 kA	EN 61 641
Napięcie testowe	420 V					
Dopuszczalny czas trwania łuku elektrycznego	0,3 sek.					
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia			
		Wymiar zewnętrzny (przekrój poprzeczny)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

System szyn zbiorczych RiLine		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (główniej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
	Kontrola w warunkach łuku elektrycznego	Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	32 kA, 1 sek.	50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.	
		Dopuszczalny prąd zwarciovowy	30 kA	50 kA	EN 61 641
Napięcie testowe	690 V				
Dopuszczalny czas trwania łuku elektrycznego	0,3 sek.				
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia		
		Wersja (przekrój)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

System szyn zbiorczych Flat-PLS		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (główniej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
	Kontrola w warunkach łuku elektrycznego	Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}		70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.		
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia		
		Wersja (przekrój)	Do 4 x 60 x 10 mm (maks. 2400 mm ²)	Do 4 x 100 x 10 mm (maks. 4000 mm ²)	

¹⁾ Z wykorzystaniem filtra wylotowego SK 3243.600 i płyty dachowej IP 2X

²⁾ Z wykorzystaniem wentylatora filtrującego SK 3244.100 (700 m³/h) i płyty dachowej IP 2X

³⁾ Pozostałe prądy znamionowe przy innych klasach ochrony na zapytanie

⁴⁾ Z wykorzystaniem wentylatora filtrującego SK 3241.100 (230 m³/h) i płyty dachowej IP 2X

Rozdział mocy

Dane systemowe

Szafy sterownicze do pól szyn zbiorczych

Szafy sterownicze				
Parametry mechaniczne	Wymiary	Szerokość szafy	200/300/400 mm	
		Wysokość szafy	1800/2000/2200 mm	
	Stopień ochrony	Głębokość szafy	600/800 mm	
		Siatka	25 mm	
	Ochrona powierzchni/ materiał	Budowa		Maks. IP 54
		Stelaż szafy		1 – 4
Części poszycia (płyta dachowa, ściana tylna)			Gruntowane zanurzeniowo	
Mocowanie systemowe			Gruntowane zanurzeniowo, pokrywane proszkowo z zewnątrz RAL 7035	
	Szyny i podstawy systemowe		Stal nierdzewna	
			Blacha stalowa, ocynkowana	

Ogólne dane znamionowe

Parametry elektryczne	Napięcie znamionowe	Znamionowe napięcie izolacji U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Znamionowe napięcie robocze U_e	690 V	
		Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	8 kV	
		Kategoria przepięcia	IV	
		Stopień zanieczyszczenia	3	
		Częstotliwość znamionowa	50 Hz	

System szyn zbiorczych Maxi-PLS⁵⁾

			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (główniej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Przy IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Przy IP 2X ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	Przy IP 2X ²⁾
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	110 kA			165 kA
	Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	50 kA			75 kA	
	Kontrola w warunkach łuku elektrycznego	Dopuszczalny prąd zwarciovowy	50 kA			70 kA
Napięcie testowe		420 V				
Dopuszczalny czas trwania łuku elektrycznego		0,3 sek.				
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia			
		Wymiar zewnętrzny (przekrój poprzeczny)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

System szyn zbiorczych RiLine⁵⁾

			E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600	
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (główniej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	68 kA		110 kA
	Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	32 kA, 1 sek.		50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.	
	Kontrola w warunkach łuku elektrycznego	Dopuszczalny prąd zwarciovowy	30 kA		50 kA
Napięcie testowe		690 V			
Dopuszczalny czas trwania łuku elektrycznego		0,3 sek.			
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia		
		Wersja (przekrój)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

System szyn zbiorczych Flat-PLS⁵⁾

			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Parametry elektryczne	Prąd znamionowy (główniej szyny zbiorczej)	Prąd znamionowy $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Znamionowa wytrzymałość na prąd udarowy I_{pk}	154 kA		220 kA
	Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa I_{cw}	70 kA, 1 sek.		100 kA, 1 sek.	
Parametry mechaniczne	Szyna zbiorcza	Materiał	E-Cu, bez pokrycia		
		Wersja (przekrój)	Do 4 x 60 x 10 mm (maks. 2400 mm ²)	Do 4 x 100 x 10 mm (maks. 4000 mm ²)	

¹⁾ Z wykorzystaniem filtra wylotowego SK 3243.600 i płyty dachowej IP 2X

²⁾ Z wykorzystaniem wentylatora filtrującego SK 3244.100 (700 m³/h) i płyty dachowej IP 2X

³⁾ Pozostałe prądy znamionowe przy innych klasach ochrony na zapytanie

⁴⁾ Z wykorzystaniem wentylatora filtrującego SK 3241.100 (230 m³/h) i płyty dachowej IP 2X

⁵⁾ Możliwość zastosowania różnych systemów szyn zbiorczych zależy od szerokości szafy