

# Rozvod proudu

## Systemová data

### Provozní podmínky a podmínky okolního prostředí pro kombinace spínacích přístrojů Ri4Power

Kapitola 2-106, strana 1 – 7

Podmínky instalace systémů Ri4Power jsou stejné pro všechny typy polí. Odlišné požadavky je nutné konzultovat s technickým oddělením.

Provozní podmínky a podmínky okolního prostředí	Teplota okolního prostředí	Krátkodobá špičková hodnota	+40 °C	ČSN EN 61 439-1 ČSN EN 61 439-2
		Špičková hodnota ve 24hodinovém průměru	+35 °C	
		Nejnižší hodnota	-5 °C	
Atmosférické podmínky	Zatížení při normálních klimatických podmínkách	Relativní vlhkost vzduchu	50 % při 40 °C 90 % při 20 °C (bez orosení/tvorby kondenzátu způsobeného kolísáním teplot)	ČSN EN 61 439-1 ČSN EN 61 439-2
			Provoz do výšky 2000 m n. m.	

Další specifické technické parametry zkoušených typů polí jsou podrobně uvedeny na následujících stránkách. Tyto údaje představují maximální hodnoty zkoušky. Pro optimální

sladění požadavků zákazníka s možnými konstrukcemi systému doporučujeme software Rittal Power Engineering v nejaktuálnější verzi.

## Rozváděčové skříně

pro instalační stojanové rozváděče do 1250 A

Rozváděčové skříně				
Mechanické parametry	Rozměry	Šířka skříně	600/850/1100 mm	ČSN EN 60 529
		Výška skříně	2000 mm	
	Hloubka skříně	400/600 mm		
	Rastr	25 mm		
Stupeň krytí			Max. IP 20 bez dveří / IP 55 s dveřmi	
Konstrukční provedení				ČSN EN 61 439-1/-2
Povrchová ochrana/materiál	Rámová konstrukce skříně		Základní barva nanosená máčením	
		Plechové zakrytí (střešní plech, zadní stěna)	Základní barva nanosená máčením, na vnější straně strukturovaná prášková barva v odstínu RAL 7035	
		Systémové lišty a systémové chassis	Ocelový plech, pozinkovaný	
Ochranná opatření	Třída ochrany		1 (s ochranným vodičem)	

### Všeobecné jmenovité údaje

Elektrické parametry	Jmenovité napětí	Jmenovité izolační napětí $U_i$	1000 V	ČSN EN 61 439-1/-2
		Jmenovité provozní napětí $U_e$	690 V	
		Jmenovité rázové napětí $U_{imp}$	8 kV	
		Třída přepětí	3	
		Stupeň znečištění	3	
		Jmenovitá frekvence	50 Hz	

Systém přípojníc		E-Cu 30 x 10 mm	E-Cu 40 x 10 mm	E-Cu 80 x 10 mm		
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e$	630 A	850 A	1250 A	IP 54 ČSN EN 61 439-1/-2
		Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	85 kA	95 kA	87 kA	
		Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	45 kA			
	Zkoušky za podmínek rušivého elektrického oblouku	Povolný neovlivňovaný zkratový proud				ČSN EN 61 641
Zkušební napětí						
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá			
		Vnější rozměr (průřez)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	40 x 10 mm (400 mm <sup>2</sup> )	80 x 10 mm (800 mm <sup>2</sup> )	
		Rozeč připojníc	60 mm	100 mm	185 mm	

## Rozváděčové skříně

pro otevřené a kompaktní výkonové jističe (ACB + MCCB)

Rozváděčové skříně				
Mechanické parametry	Rozměry	Šířka skříně	400/600/800 mm	
		Výška skříně	1800/2000/2200 mm	
	Stupeň krytí	Hloubka skříně	600/800 mm	
		Rastr	25 mm	
	Konstrakční provedení		Max. IP 54	
Povrchová ochrana/materiál		Rámová konstrukce skříně	Základní barva nanesená máčením	
		Plechové zakrytí (střešní plech, zadní stěna)	Základní barva nanesená máčením, na vnější straně strukturovaná prášková barva v odstínu RAL 7035	
		Upevnění systému	Nerez ocel	
		Systémové lišty a systémové chassis	Ocelový plech, pozinkovaný	

## Všeobecné jmenovité údaje

Elektrické parametry	Jmenovité napětí	Jmenovité izolační napětí $U_i$	1000 V		
		Jmenovité provozní napětí $U_e$	690 V		
		Jmenovité rázové napětí $U_{imp}$	8 kV		
		Třída přepětí	IV		
		Stupeň znečištění	3		
	Jmenovitá frekvence	50 Hz			

Přípojnicový systém Maxi-PLS			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	IP 2X <sup>1)</sup>
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X <sup>2)</sup>
	Zkoušky za podmínek rušivého elektrického oblouku	Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	110 kA		220 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
			Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	50 kA		
Povolný neovlivňovaný zkratový proud			50 kA		70 kA	
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá			ČSN EN 61 641
		Vnější rozměr (průřez)	45 x 45 mm (1000 mm <sup>2</sup> )	45 x 45 mm (1380 mm <sup>2</sup> )	60 x 60 mm (2700 mm <sup>2</sup> )	

Přípojnicový systém RiLine			E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54	
			860 A	1300 A	IP 43	
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X	
	Zkoušky za podmínek rušivého elektrického oblouku	Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	68 kA		110 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
			Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	32 kA, 1 s		
Povolný neovlivňovaný zkratový proud			30 kA		50 kA	
Mechanické parametry	Přípojnice	Kkušební napětí	690 V			
		Povolná doba trvání elektrického oblouku	0,3 s			
		Materiál	E-Cu, holá			
		Provedení (průřez)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )		

Přípojnicový systém Flat-PLS			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	154 kA		220 kA
		Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	70 kA, 1 s		100 kA, 1 s
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá		
		Provedení (průřez)	Do 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm <sup>2</sup> )	Do 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm <sup>2</sup> )	

1) Při použití výstupní mřížky SK 3243.600 a střešního plechu IP 2X

2) Při použití ventilátoru s filtrem SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) a střešního plechu IP 2X

3) Další jmenovité proudy při jiných stupních krytí na vyžádání

4) Při použití ventilátoru s filtrem SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) a střešního plechu IP 2X

# Rozvod proudu

## Systemová data

### Rozváděčové skříně

pro spojovací pole

Rozváděčové skříně				
Mechanické parametry	Rozměry	Šířka skříně	600/800/1000 mm	
		Výška skříně	2000/2200 mm	
	Rastr	Hloubka skříně	600/800 mm	
			25 mm	
	Stupeň krytí		Max. IP 54	
Povrchová ochrana/materiál	Konstrukční provedení		1 – 4	
			ČSN EN 61 439-1/-2	
		Rámová konstrukce skříně	Základní barva nanesená máčením	
		Plechové zakrytí (střešní plech, zadní stěna)	Základní barva nanesená máčením, na vnější straně strukturovaná prášková barva v odstínu RAL 7035	
	Upevnění systému	Nerez ocel		
	Systemové lišty a systémové chassis	Ocelový plech, pozinkovaný		

### Všeobecné jmenovité údaje

Elektrické parametry	Jmenovité napětí	Jmenovité izolační napětí $U_i$	1000 V	
		Jmenovité provozní napětí $U_e$	690 V	
		Jmenovité rázové napětí $U_{imp}$	8 kV	
		Třída přepětí	IV	
		Stupeň znečištění	3	
	Jmenovitá frekvence	50 Hz		
		ČSN EN 61 439-1/-2		

Přípojnicový systém Maxi-PLS			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Při IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Při IP 2X <sup>1)</sup>
			1800 A	2500 A	4000 A	Při IP 2X <sup>2)</sup>
	Zkoušky za podmínek rušivého elektrického oblouku	Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	110 kA		165 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
		Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	50 kA		75 kA	
Povolný neovlivňovaný zkratový proud		50 kA		70 kA	ČSN EN 61 641	
Zkušební napětí	420 V					
Povolná doba trvání elektrického oblouku	0,3 s					
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá			
		Vnější rozměr (průřez)	45 x 45 mm (1000 mm <sup>2</sup> )	45 x 45 mm (1380 mm <sup>2</sup> )	60 x 60 mm (2700 mm <sup>2</sup> )	

Přípojnicový systém RiLine			E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54	
			860 A	1300 A	IP 43	
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X	
	Zkoušky za podmínek rušivého elektrického oblouku	Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	68 kA		110 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
		Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	32 kA, 1 s		50 kA, 1 s/50 kA, 3 s	
Povolný neovlivňovaný zkratový proud		30 kA		50 kA	ČSN EN 61 641	
Zkušební napětí	690 V					
Povolná doba trvání elektrického oblouku	0,3 s					
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá			
		Provedení (průřez)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )		

Přípojnicový systém Flat-PLS			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
	Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	154 kA		220 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	70 kA, 1 s		100 kA, 1 s		
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá		
		Provedení (průřez)	Do 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm <sup>2</sup> )	Do 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Při použití výstupní mřížky SK 3243.600 a střešního plechu IP 2X

<sup>2)</sup> Při použití ventilátoru s filtrem SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) a střešního plechu IP 2X

<sup>3)</sup> Další jmenovité proudy při jiných stupních krytí na vyžádání

<sup>4)</sup> Při použití ventilátoru s filtrem SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) a střešního plechu IP 2X

### Rozváděčové skříně pro modulární vývodová pole

Rozváděčové skříně				
Mechanické parametry	Rozměry	Šířka skříně	400/600/800 mm	
		Výška skříně	1800/2000/2200 mm	
	Stupeň krytí	Hloubka skříně	600/800 mm	
		Rastr	25 mm	
	Povrchová ochrana/materiál	Konstrukční provedení		Max. IP 54
		Rámová konstrukce skříně		1 – 4
Plechové zakrytí (střešní plech, zadní stěna)				Základní barva nanesená máčením
Upevnění systému				Základní barva nanesená máčením, na vnější straně strukturovaná prášková barva v odstínu RAL 7035
Systémové lišty a systémové chassis			Nerez ocel	
			Ocelový plech, pozinkovaný	

### Všeobecné jmenovité údaje

Elektrické parametry	Jmenovité napětí	Jmenovité izolační napětí $U_i$	1000 V	ČSN EN 61 439-1/-2
		Jmenovité provozní napětí $U_e$	690 V	
		Jmenovité rázové napětí $U_{imp}$	8 kV	
		Třída přepětí	IV	
		Stupeň znečištění	3	
		Jmenovitá frekvence	50 Hz	

### Přípojnicový systém Maxi-PLS

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Při IP 54
		Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	1600 A	2000 A	3000 A	Při IP 2X <sup>1)</sup>
		Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	1800 A	2500 A	4000 A	Při IP 2X <sup>2)</sup>
		Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{pk}$	110 kA		220 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
	Zkoušky za podmínek rušivého elektrického oblouku	Povoleno neovlivňovaný zkratový proud	50 kA		70 kA	ČSN EN 61 641
		Zkušební napětí	690 V			
Mechanické parametry	Přípojnice	Povolena doba trvání elektrického oblouku	0,3 s			
		Materiál	E-Cu, holá			
		Vnější rozměr (průřez)	45 x 45 mm (1000 mm <sup>2</sup> )	45 x 45 mm (1380 mm <sup>2</sup> )	60 x 60 mm (2700 mm <sup>2</sup> )	

### Přípojnicový systém RiLine

		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{3)}$	800 A	1150 A	IP 54
		Jmenovitý proud $I_e^{3)}$	860 A	1300 A	IP 43
		Jmenovitý proud $I_e^{3)}$	1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	68 kA	110 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
	Jmenovitý proud (podružná přípojnice)	Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{cw}$	32 kA, 1 s	50 kA, 1 s/50 kA, 3 s	
		Jmenovitý proud $I_e^{3)}$	800 A	1600 A <sup>5)</sup>	IP 54
		Jmenovitý proud $I_e^{3)}$	860 A	1600 A <sup>5)</sup>	IP 43
		Jmenovitý proud $I_e^{3)}$	1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X
	Zkoušky za podmínek rušivého elektrického oblouku	Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{pk}$	68 kA	110 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
		Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	32 kA, 1 s	50 kA, 1 s/50 kA, 3 s	
Povoleno neovlivňovaný zkratový proud		30 kA	50 kA	ČSN EN 61 641	
Zkušební napětí	690 V				
Povolena doba trvání elektrického oblouku	0,3 s				
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá		
		Provedení (průřez)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )	

### Přípojnicový systém Flat-PLS

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
		Jmenovitý proud $I_e^{3)}$	2540 A	3400 A	IP 43
		Jmenovitý proud $I_e^{3)}$	4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	154 kA	220 kA	
Mechanické parametry	Přípojnice	Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	70 kA, 1 s	100 kA, 1 s	
		Materiál	E-Cu, holá		
		Provedení (průřez)	Do 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm <sup>2</sup> )	Do 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Při použití výstupní mřížky SK 3243.600 a střešního plechu IP 2X <sup>2)</sup> Při použití ventilátoru s filtrem SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) a střešního plechu IP 2X

<sup>3)</sup> Další jmenovité proudy při jiných stupních krytí na vyžádání <sup>4)</sup> Při použití ventilátoru s filtrem SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) a střešního plechu IP 2X

<sup>5)</sup> Ve spojení s RiLine jako hlavním přípojnicovým systémem: jmenovité proudy na vyžádání

# Rozvod proudu

## Systémová data

### Rozváděčové skříně

pro pole lištových pojistkových odpínačů

Rozváděčové skříně					
Mechanické parametry	Rozměry	Šířka skříně	1000/1200 mm		
		Výška skříně	2000/2200 mm		
	Rastr	Hloubka skříně	600/800 mm		
			25 mm		
	Stupeň krytí		Max. IP 31		ČSN EN 60 529
	Konstrukční provedení		1 – 4		ČSN EN 61 439-1/-2
Povrchová ochrana/materiál	Rámová konstrukce skříně		Základní barva nanesená máčením		
		Plechové zakrytí (střešní plech, zadní stěna)	Základní barva nanesená máčením, na vnější straně strukturovaná prášková barva v odstínu RAL 7035		
	Upevnění systému	Nerez ocel			
	Systémové lišty a systémové chassis	Ocelový plech, pozinkovaný			

### Všeobecné jmenovité údaje

Elektrické parametry	Jmenovité napětí	Jmenovité izolační napětí $U_i$	1000 V		ČSN EN 61 439-1/-2
		Jmenovité provozní napětí $U_e$	690 V		
		Jmenovité rázové napětí $U_{imp}$	8 kV		
		Třída přepětí	IV		
		Stupeň znečištění	3		
		Jmenovitá frekvence	50 Hz		

### Přípojnicový systém Maxi-PLS

			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Při IP 54
		Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	1800 A	2500 A	4000 A	Při IP 2X <sup>1)</sup>
		Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	110 kA		220 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
	Zkoušky za podmínek rušivého elektrického oblouku	Povolený neovlivňovaný zkratový proud	50 kA		70 kA	ČSN EN 61 641
		Zkušební napětí	690 V			
		Povolená doba trvání elektrického oblouku	0,3 s			
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá			
		Vnější rozměr (průřez)	45 x 45 mm (1000 mm <sup>2</sup> )	45 x 45 mm (1380 mm <sup>2</sup> )	60 x 60 mm (2700 mm <sup>2</sup> )	

### Přípojnicový systém Flat-PLS

			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A	IP 2X
		Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	154 kA	220 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	70 kA, 1 s	100 kA, 1 s			
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá		
		Provedení (průřez)	Do 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm <sup>2</sup> )	Do 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm <sup>2</sup> )	

### Systém podružných přípojnic Flat-PLS

			Flat-PLS				
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (podružná přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	1000 A	1250 A	1600 A	2100 A	IP 31
		Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	154 kA	165 kA	187 kA	220 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
		Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	70 kA, 1 s	75 kA, 1 s	85 kA, 1 s	100 kA, 1 s	
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá				
		Provedení (průřez)	50 x 10 mm (500 mm <sup>2</sup> )	60 x 10 mm (600 mm <sup>2</sup> )	80 x 10 mm (800 mm <sup>2</sup> )	100 x 10 mm (1000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Při použití střešního plechu IP 2X

<sup>2)</sup> Při použití ventilátoru s filtrem SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) a střešního plechu IP 2X

<sup>3)</sup> Další jmenovité proudy při jiných stupních krytí na vyžádání

## Rozváděčové skříně pro kabelová pole

Rozváděčové skříně						
Mechanické parametry	Rozměry	Šířka skříně	300/400/600 mm			
		Výška skříně	1800/2000/2200 mm			
	Hloubka skříně	600/800 mm				
	Rastr	25 mm				
	Stupeň krytí	Max. IP 54				
Mechanické parametry	Konstrukční provedení		1 – 4			ČSN EN 60 529
						ČSN EN 61 439-1/-2
	Povrchová ochrana/materiál	Rámová konstrukce skříně	Základní barva nanesená máčením			
		Plechové zakrytí (střešní plech, zadní stěna)	Základní barva nanesená máčením, na vnější straně strukturovaná prášková barva v odstínu RAL 7035			
Upevnění systému		Nerez ocel				
	Systémové lišty a systémové chassis	Ocelový plech, pozinkovaný				
Přípojnicový systém Maxi-PLS						
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Při IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Při IP 2X <sup>1)</sup>
			1800 A	2500 A	4000 A	Při IP 2X <sup>2)</sup>
		Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	110 kA		220 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
	Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	50 kA		100 kA		
	Zkoušky za podmínek rušivého elektrického oblouku	Povolný neovlivňovaný zkratový proud	50 kA		70 kA	ČSN EN 61 641
Zkušební napětí		420 V				
Povolená doba trvání elektrického oblouku		0,3 s				
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá			
		Vnější rozměr (průřez)	45 x 45 mm (1000 mm <sup>2</sup> )	45 x 45 mm (1380 mm <sup>2</sup> )	60 x 60 mm (2700 mm <sup>2</sup> )	
Přípojnicový systém RiLine						
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A		IP 54
			860 A	1300 A		IP 43
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>		IP 2X
		Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	68 kA		110 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
	Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	32 kA, 1 s		50 kA, 1 s/50 kA, 3 s		
	Zkoušky za podmínek rušivého elektrického oblouku	Povolný neovlivňovaný zkratový proud	30 kA		50 kA	ČSN EN 61 641
Zkušební napětí		690 V				
Povolená doba trvání elektrického oblouku		0,3 s				
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá			
		Provedení (průřez)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )		PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )	
Přípojnicový systém Flat-PLS						
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A		IP 54
			2540 A	3400 A		IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>		IP 2X
		Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	154 kA		220 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	70 kA, 1 s		100 kA, 1 s			
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá			
		Provedení (průřez)	Do 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm <sup>2</sup> )		Do 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Při použití výstupní mřížky SK 3243.600 a střešního plechu IP 2X

<sup>2)</sup> Při použití ventilátoru s filtrem SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) a střešního plechu IP 2X

<sup>3)</sup> Další jmenovité proudy při jiných stupních krytí na vyžádání

<sup>4)</sup> Při použití ventilátoru s filtrem SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) a střešního plechu IP 2X

# Rozvod proudu

## Systémová data

### Rozváděčové skříně

#### pro pole přípojnic

Rozváděčové skříně					
Mechanické parametry	Rozměry	Šířka skříně	200/300/400 mm		
		Výška skříně	1800/2000/2200 mm		
	Stupeň krytí	Hloubka skříně	600/800 mm		
		Rastr	25 mm		
	Povrchová ochrana/materiál	Konstrukční provedení		Max. IP 54	
				1 – 4	
Rámová konstrukce skříně			Základní barva nanesená máčením		
		Plechové zakrytí (střešní plech, zadní stěna)	Základní barva nanesená máčením, na vnější straně strukturovaná prášková barva v odstínu RAL 7035		
Upevnění systému		Nerez ocel			
Systémové lišty a systémové chassis		Ocelový plech, pozinkovaný			

#### Všeobecné jmenovité údaje

Elektrické parametry	Jmenovité napětí	Jmenovité izolační napětí $U_i$	1000 V	
		Jmenovité provozní napětí $U_e$	690 V	
		Jmenovité rázové napětí $U_{imp}$	8 kV	
		Třída přepětí	IV	
		Stupeň znečištění	3	
		Jmenovitá frekvence	50 Hz	

Přípojnicový systém Maxi-PLS <sup>5)</sup>			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Při IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Při IP 2X <sup>1)</sup>
			1800 A	2500 A	4000 A	Při IP 2X <sup>2)</sup>
		Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	110 kA		165 kA	ČSN EN 61 439-1/-2
	Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	50 kA		75 kA		
	Zkoušky za podmínek rušivého elektrického oblouku	Povolný neovlivňovaný zkratový proud	50 kA		70 kA	ČSN EN 61 641
Zkušební napětí		420 V				
Povolená doba trvání elektrického oblouku		0,3 s				
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá			
		Vnější rozměr (průřez)	45 x 45 mm (1000 mm <sup>2</sup> )	45 x 45 mm (1380 mm <sup>2</sup> )	60 x 60 mm (2700 mm <sup>2</sup> )	

Přípojnicový systém RiLine <sup>5)</sup>			E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600	
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	68 kA		110 kA
	Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	32 kA, 1 s		50 kA, 1 s/50 kA, 3 s	
	Zkoušky za podmínek rušivého elektrického oblouku	Povolný neovlivňovaný zkratový proud	30 kA		50 kA
Zkušební napětí		690 V			
Povolená doba trvání elektrického oblouku		0,3 s			
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá		
		Provedení (průřez)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )	

Přípojnicový systém Flat-PLS <sup>5)</sup>			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Elektrické parametry	Jmenovitý proud (hlavní přípojnice)	Jmenovitý proud $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Jmenovitá odolnost proti rázovému proudu $I_{pk}$	154 kA		220 kA
Jmenovitá odolnost proti krátkodobému rázovému proudu $I_{cw}$	70 kA, 1 s		100 kA, 1 s		
Mechanické parametry	Přípojnice	Materiál	E-Cu, holá		
		Provedení (průřez)	Do 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm <sup>2</sup> )	Do 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Při použití výstupní mřížky SK 3243.600 a střešního plechu IP 2X

<sup>2)</sup> Při použití ventilátoru s filtrem SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) a střešního plechu IP 2X

<sup>3)</sup> Další jmenovité proudy při jiných stupních krytí na vyžádání

<sup>4)</sup> Při použití ventilátoru s filtrem SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) a střešního plechu IP 2X

<sup>5)</sup> Použitelnost různých přípojnicových systémů závisí na šířce skříně