

Stromverteilung

Systemdaten

Betriebs- und Umgebungsbedingungen für Ri4Power Schaltgerätekombinationen

Kapitel 2-106, Seite 1 – 7

Die Aufstellbedingungen der Ri4Power Systeme sind für alle Feldtypen gleich. Davon abweichende Anforderungen sollten mit dem Produktmanagement abgestimmt werden.

Betriebs- und Umgebungsbedingungen	Umgebungs-temperatur	Kurzzeitiger Höchstwert	+40°C	EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Höchstwert im 24 h-Mittel	+35°C	
		Tiefstwert	-5°C	
	Atmosphärische Bedingungen	Normale Klimabeanspruchung		EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Relative Luftfeuchte	50 % bei 40°C 90 % bei 20°C (ohne Betauung/Kondensatbildung durch Temperaturschwankungen)	
		Betrieb bis 2000 m über NN		

Die weiteren feldspezifischen technischen Daten der geprüften Feldtypen sind auf den folgenden Seiten detailliert aufgeführt. Diese Angaben stellen die maximalen, geprüften Werte dar. Für die optimale Anpassung der

Kundenanforderungen an die möglichen Systemaufbauten wird die Software Rittal Power Engineering in Ihrer aktuellsten Version empfohlen.

Schaltschränke

für Installations-Standverteiler bis 1250 A

Schaltschränke			
Mechanische Kenngrößen	Abmessungen	Schrankbreite	600/850/1100 mm
		Schrankhöhe	2000 mm
	Schutzart	Schranktiefe	400/600 mm
		Raster	25 mm
	Bauform		Max. IP 20 ohne Tür/IP 55 mit Tür
Oberflächenschutz/ Material	Schrankgerüst		Tauchgrundiert
	Beplankungsteile (Dachblech, Rückwand)		Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet RAL 7035
	Systemschienen und -Chassis		Stahlblech, verzinkt
Schutzmaßnahmen	Schutzklasse		1 (mit Schutzleiter)

Allgemeine Bemessungsdaten

Elektrische Kenngrößen	Bemessungs-spannung	Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V	
		Bemessungsstoßspannung U_{imp}	8 kV	
		Überspannungskategorie	IV	
		Verschmutzungsgrad	3	
		Bemessungsfrequenz	50 Hz	

Sammelschienenensystem

		E-Cu 30 x 10 mm	E-Cu 40 x 10 mm	E-Cu 80 x 10 mm		
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom I_e	630 A	850 A	1250 A	IP 54
		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	85 kA	95 kA	87 kA	EN 61 439-1/-2
		Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	45 kA			
Prüfungen unter Störlichtbogenbedingungen		Zulässiger unbeeinflusster Kurzschlussstrom				EN 61 641
		Prüfspannung				
		Zulässige Lichtbogendauer				
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank			
		Außenabmessung (Querschnitt)	30 x 10 mm (300 mm ²)	40 x 10 mm (400 mm ²)	80 x 10 mm (800 mm ²)	
		Schienenmittenabstand	60 mm	100 mm	185 mm	

Schaltschränke

für offene und kompakte Leistungsschalter (ACB + MCCB)

Schaltschränke				
Mechanische Kenngrößen	Abmessungen	Schrankbreite Schrankhöhe Schranktiefe	400/600/800 mm 1800/2000/2200 mm 600/800 mm	
		Raster	25 mm	
	Schutzart		Max. IP 54	IEC 60 529
	Bauform		1 – 4	EN 61 439-1/-2
	Oberflächenschutz/ Material	Schrankgerüst		Tauchgrundiert
		Beplankungsteile (Dachblech, Rückwand)		Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet RAL 7035
System-Befestigung			Edelstahl	
	Systemschienen und -Chassis		Stahlblech, verzinkt	

Allgemeine Bemessungsdaten

Elektrische Kenngrößen	Bemessungs- spannung	Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V	
		Bemessungsstoßspannung U_{imp}	8 kV	
		Überspannungskategorie	IV	
		Verschmutzungsgrad	3	
		Bemessungsfrequenz	50 Hz	

Maxi-PLS Sammelschienensystem

		Maxi-PLS 1600		Maxi-PLS 2000		Maxi-PLS 3200	
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	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⁾	
		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	110 kA		220 kA		EN 61 439-1/-2
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	50 kA		100 kA			
	Prüfungen unter Störlichtbogenbedingungen	Zulässiger unbeeinflusster Kurzschlussstrom	50 kA		70 kA		
Prüfspannung		420 V				EN 61 641	
Zulässige Lichtbogendauer		0,3 Sek.					
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank				
		Außenabmessung (Querschnitt)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)		

RiLine Sammelschienensystem

		E-Cu 30 x 10 mm		PLS 1600		
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A		IP 54
			860 A	1300 A		IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾		IP 2X
		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	68 kA		110 kA	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	32 kA, 1 Sek.		50 kA, 1 Sek./50 kA, 3 Sek.		
	Prüfungen unter Störlichtbogenbedingungen	Zulässiger unbeeinflusster Kurzschlussstrom	30 kA		50 kA	
Prüfspannung		690 V				EN 61 641
Zulässige Lichtbogendauer		0,3 Sek.				
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank			
		Ausführung (Querschnitt)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)		

Flat-PLS Sammelschienensystem

		Flat-PLS 60		Flat-PLS 100		
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A		IP 54
			2540 A	3400 A		IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾		IP 2X
		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	154 kA		220 kA	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	70 kA, 1 Sek.		100 kA, 1 Sek.			
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank			
		Ausführung (Querschnitt)	Bis 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)		Bis 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Unter Verwendung von Austrittsfilter SK 3243.600 und Dachblech IP 2X

²⁾ Unter Verwendung von Filterlüfter SK 3244.100 (700 m³/h) und Dachblech IP 2X

³⁾ Weitere Bemessungsströme bei anderen Schutzarten auf Anfrage

⁴⁾ Unter Verwendung von Filterlüfter SK 3241.100 (230 m³/h) und Dachblech IP 2X

Stromverteilung

Systemdaten

Schaltschränke

für Koppelfelder

Schaltschränke			
Mechanische Kenngrößen	Abmessungen	Schrankbreite Schrankhöhe Schranktiefe	600/800/1000 mm 2000/2200 mm 600/800 mm
		Raster	25 mm
	Schutzart		Max. IP 54
	Bauform		1 – 4
	Oberflächenschutz/ Material	Schrankgerüst	
Bepankungsteile (Dachblech, Rückwand)			Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet RAL 7035
System-Befestigung			Edelstahl
Systemschienen und -Chassis			Stahlblech, verzinkt

Allgemeine Bemessungsdaten

Elektrische Kenngrößen	Bemessungs- spannung	Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V	
		Bemessungsstoßspannung U_{imp}	8 kV	
		Überspannungskategorie	IV	
		Verschmutzungsgrad	3	
		Bemessungsfrequenz	50 Hz	

Maxi-PLS Sammelschienensystem

		Maxi-PLS 1600		Maxi-PLS 2000		Maxi-PLS 3200	
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammel- schiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Bei IP 54	
			1600 A	2000 A	3000 A	Bei IP 2X ¹⁾	
			1800 A	2500 A	4000 A	Bei IP 2X ²⁾	
		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	110 kA		165 kA		EN 61 439-1/-2
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	50 kA		75 kA			
Prüfungen unter Störlichtbogen- bedingungen	Zulässiger unbeeinflusster Kurzschlussstrom	50 kA		70 kA			
	Prüfspannung	420 V				EN 61 641	
	Zulässige Lichtbogendauer	0,3 Sek.					
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank				
		Außenabmessung (Querschnitt)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)		

RiLine Sammelschienensystem

		E-Cu 30 x 10 mm		PLS 1600		
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammel- schiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A		IP 54
			860 A	1300 A		IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾		IP 2X
		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	68 kA		110 kA	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	32 kA, 1 Sek.		50 kA, 1 Sek./50 kA, 3 Sek.		
Prüfungen unter Störlichtbogen- bedingungen	Zulässiger unbeeinflusster Kurzschlussstrom	30 kA		50 kA		EN 61 641
	Prüfspannung	690 V				
	Zulässige Lichtbogendauer	0,3 Sek.				
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank			
		Ausführung (Querschnitt)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)		

Flat-PLS Sammelschienensystem

		Flat-PLS 60		Flat-PLS 100		
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammel- schiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A		IP 54
			2540 A	3400 A		IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾		IP 2X
		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	154 kA		220 kA	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	70 kA, 1 Sek.		100 kA, 1 Sek.			
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank			
		Ausführung (Querschnitt)	Bis 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Bis 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)		

¹⁾ Unter Verwendung von Austrittsfilter SK 3243.600 und Dachblech IP 2X

²⁾ Unter Verwendung von Filterlüfter SK 3244.100 (700 m³/h) und Dachblech IP 2X

³⁾ Weitere Bemessungsströme bei anderen Schutzarten auf Anfrage

⁴⁾ Unter Verwendung von Filterlüfter SK 3241.100 (230 m³/h) und Dachblech IP 2X

Schaltschränke für modulare Abgangsfelder

Schaltschränke				
Mechanische Kenngrößen	Abmessungen	Schrankbreite Schrankhöhe Schranktiefe	400/600/800 mm 1800/2000/2200 mm 600/800 mm	
		Raster	25 mm	
	Schutzart		Max. IP 54	
	Bauform		1 – 4	
	Oberflächenschutz/ Material	Schrankgerüst		Tauchgrundiert
		Beplankungsteile (Dachblech, Rückwand)		Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet RAL 7035
System-Befestigung			Edelstahl	
	Systemschienen und -Chassis		Stahlblech, verzinkt	

Allgemeine Bemessungsdaten

Elektrische Kenngrößen	Bemessungs- spannung	Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V	
		Bemessungsstoßspannung U_{imp}	8 kV	
		Überspannungskategorie	IV	
		Verschmutzungsgrad	3	
		Bemessungsfrequenz	50 Hz	

Maxi-PLS Sammelschienensystem

		Maxi-PLS 1600		Maxi-PLS 2000		Maxi-PLS 3200		
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Bei IP 54		
			1600 A	2000 A	3000 A	Bei IP 2X ¹⁾		
			1800 A	2500 A	4000 A	Bei IP 2X ²⁾		
	Prüfungen unter Störlichtbogenbedingungen		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	110 kA		220 kA		EN 61 439-1/-2
			Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	50 kA		100 kA		
			Zulässiger unbeeinflusster Kurzschlussstrom	50 kA		70 kA		
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank					
			Außenabmessung (Querschnitt)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)		

RiLine Sammelschienensystem

		E-Cu 30 x 10 mm		PLS 1600					
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A		IP 54			
			860 A	1300 A		IP 43			
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾		IP 2X			
		Bemessungsstrom (Verteilsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	68 kA		110 kA		EN 61 439-1/-2	
				Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	32 kA, 1 Sek.		50 kA, 1 Sek./50 kA, 3 Sek.		
				Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	800 A		1600 A ⁵⁾		
	Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	860 A		1600 A ⁵⁾		IP 54	
				1000 A ⁴⁾		1600 A ²⁾		IP 43	
				68 kA		110 kA		EN 61 439-1/-2	
				Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	32 kA, 1 Sek.		50 kA, 1 Sek./50 kA, 3 Sek.		
				Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	30 kA		50 kA		
				Prüfungen unter Störlichtbogenbedingungen		Zulässiger unbeeinflusster Kurzschlussstrom	690 V		EN 61 641
Prüfspannung	0,3 Sek.								
Zulässige Lichtbogendauer									
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Ausführung (Querschnitt)	E-Cu, blank						
			30 x 10 mm (300 mm ²)		PLS 1600 (900 mm ²)				

Flat-PLS Sammelschienensystem

		Flat-PLS 60		Flat-PLS 100			
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A		IP 54	
			2540 A	3400 A		IP 43	
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾		IP 2X	
		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	154 kA		220 kA		
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	70 kA, 1 Sek.		100 kA, 1 Sek.		
			Ausführung (Querschnitt)	E-Cu, blank			
				Bis 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)		Bis 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Unter Verwendung von Austrittsfilter SK 3243.600 und Dachblech IP 2X

²⁾ Unter Verwendung von Filterlüfter SK 3244.100 (700 m³/h) und Dachblech IP 2X

³⁾ Weitere Bemessungsströme bei anderen Schutzarten auf Anfrage

⁴⁾ Unter Verwendung von Filterlüfter SK 3241.100 (230 m³/h) und Dachblech IP 2X

⁵⁾ In Verbindung mit RiLine als Haupt-Sammelschienensystem: Bemessungsströme auf Anfrage

Stromverteilung

Systemdaten

Schaltschränke

für Lastschaltleistenfelder

Schaltschränke				
Mechanische Kenngrößen	Abmessungen	Schrankbreite Schrankhöhe Schranktiefe	1000/1200 mm 2000/2200 mm 600/800 mm	
		Raster	25 mm	
	Schutzart		Max. IP 31	IEC 60 529
	Bauform		1 – 4	EN 61 439-1/-2
	Oberflächenschutz/ Material	Schrankgerüst		Tauchgrundiert
Beplankungsteile (Dachblech, Rückwand)			Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet RAL 7035	
System-Befestigung			Edelstahl	
	Systemschienen und -Chassis		Stahlblech, verzinkt	

Allgemeine Bemessungsdaten

Elektrische Kenngrößen	Bemessungs- spannung	Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V	
		Bemessungsstoßspannung U_{imp}	8 kV	
		Überspannungskategorie	IV	
		Verschmutzungsgrad	3	
	Bemessungsfrequenz	50 Hz		

Maxi-PLS Sammelschienensystem

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Bei IP 54
			1800 A	2500 A	4000 A	Bei IP 2X ¹⁾
		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	50 kA		100 kA		
	Prüfungen unter Störlichtbogenbedingungen	Zulässiger unbeeinflusster Kurzschlussstrom	50 kA		70 kA	EN 61 641
Prüfspannung		690 V				
	Zulässige Lichtbogendauer	0,3 Sek.				
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank			
		Außenabmessung (Querschnitt)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

Flat-PLS Sammelschienensystem

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A	IP 2X
		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	70 kA, 1 Sek.	100 kA, 1 Sek.			
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank		
		Ausführung (Querschnitt)	Bis 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Bis 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

Flat-PLS Verteil-Sammelschienensystem

		Flat-PLS					
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Verteilsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	1000 A	1250 A	1600 A	2100 A	IP 31
		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	154 kA	165 kA	187 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
		Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	70 kA, 1 Sek.	75 kA, 1 Sek.	85 kA, 1 Sek.	100 kA, 1 Sek.	
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank				
		Ausführung (Querschnitt)	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⁾ Unter Verwendung von Dachblech IP 2X

²⁾ Unter Verwendung von Filterlüfter SK 3244.100 (700 m³/h) und Dachblech IP 2X

³⁾ Weitere Bemessungsströme bei anderen Schutzarten auf Anfrage

Schaltschränke für Kabelrangierfelder

Schaltschränke			
Mechanische Kenngrößen	Abmessungen	Schrankbreite Schrankhöhe Schranktiefe	300/400/600 mm 1800/2000/2200 mm 600/800 mm
		Raster	25 mm
	Schutzart		Max. IP 54
	Bauform		1 – 4
	Oberflächenschutz/ Material	Schrankgerüst	
Beplankungsteile (Dachblech, Rückwand)			Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet RAL 7035
System-Befestigung			Edelstahl
Systemschienen und -Chassis			Stahlblech, verzinkt

Maxi-PLS Sammelschienensystem		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Bei IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Bei IP 2X ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	Bei IP 2X ²⁾
	Prüfungen unter Störlichtbogenbedingungen	Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	50 kA		100 kA	
Zulässiger unbeeinflusster Kurzschlussstrom		50 kA		70 kA	EN 61 641	
Prüfspannung	420 V					
Zulässige Lichtbogendauer	0,3 Sek.					
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank			
		Außenabmessung (Querschnitt)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLine Sammelschienensystem		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
	Prüfungen unter Störlichtbogenbedingungen	Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	32 kA, 1 Sek.	50 kA, 1 Sek./50 kA, 3 Sek.	
Zulässiger unbeeinflusster Kurzschlussstrom		30 kA	50 kA	EN 61 641	
Prüfspannung	690 V				
Zulässige Lichtbogendauer	0,3 Sek.				
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank		
		Ausführung (Querschnitt)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS Sammelschienensystem		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
	Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	70 kA, 1 Sek.	100 kA, 1 Sek.			
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank		
		Ausführung (Querschnitt)	Bis 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Bis 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Unter Verwendung von Austrittsfilter SK 3243.600 und Dachblech IP 2X

²⁾ Unter Verwendung von Filterlüfter SK 3244.100 (700 m³/h) und Dachblech IP 2X

³⁾ Weitere Bemessungsströme bei anderen Schutzarten auf Anfrage

⁴⁾ Unter Verwendung von Filterlüfter SK 3241.100 (230 m³/h) und Dachblech IP 2X

Stromverteilung

Systemdaten

Schaltschränke für Sammelschienenfelder

Schaltschränke					
Mechanische Kenngrößen	Abmessungen	Schrankbreite Schrankhöhe Schranktiefe	200/300/400 mm 1800/2000/2200 mm 600/800 mm		
		Raster	25 mm		
	Schutzart		Max. IP 54	IEC 60 529	
	Bauform		1 – 4	EN 61 439-1/-2	
	Oberflächenschutz/ Material	Schrankgerüst		Tauchgrundiert	
		Beplankungsteile (Dachblech, Rückwand)		Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet RAL 7035	
System-Befestigung			Edelstahl		
	Systemschienen und -Chassis		Stahlblech, verzinkt		

Allgemeine Bemessungsdaten

Elektrische Kenngrößen	Bemessungs- spannung	Bemessungsisolationsspannung U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V	
		Bemessungsstoßspannung U_{imp}	8 kV	
		Überspannungskategorie	IV	
		Verschmutzungsgrad	3	
		Bemessungsfrequenz	50 Hz	

Maxi-PLS Sammelschienensystem⁵⁾

		Maxi-PLS 1600		Maxi-PLS 2000		Maxi-PLS 3200	
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Bei IP 54	
			1600 A	2000 A	3000 A	Bei IP 2X ¹⁾	
			1800 A	2500 A	4000 A	Bei IP 2X ²⁾	
		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	110 kA		165 kA		EN 61 439-1/-2
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	50 kA		75 kA			
	Prüfungen unter Störlichtbogenbedingungen	Zulässiger unbeeinflusster Kurzschlussstrom	50 kA		70 kA		
Prüfspannung		420 V				EN 61 641	
Zulässige Lichtbogendauer		0,3 Sek.					
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank				
		Außenabmessung (Querschnitt)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)		

RiLine Sammelschienensystem⁵⁾

		E-Cu 30 x 10 mm		PLS 1600		
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A		IP 54
			860 A	1300 A		IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾		IP 2X
		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	68 kA		110 kA	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	32 kA, 1 Sek.		50 kA, 1 Sek./50 kA, 3 Sek.		
	Prüfungen unter Störlichtbogenbedingungen	Zulässiger unbeeinflusster Kurzschlussstrom	30 kA		50 kA	
Prüfspannung		690 V				EN 61 641
Zulässige Lichtbogendauer		0,3 Sek.				
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank			
		Ausführung (Querschnitt)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)		

Flat-PLS Sammelschienensystem⁵⁾

		Flat-PLS 60		Flat-PLS 100		
Elektrische Kenngrößen	Bemessungsstrom (Hauptsammelschiene)	Bemessungsstrom $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A		IP 54
			2540 A	3400 A		IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾		IP 2X
		Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	154 kA		220 kA	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw}	70 kA, 1 Sek.		100 kA, 1 Sek.			
Mechanische Kenngrößen	Sammelschiene	Material	E-Cu, blank			
		Ausführung (Querschnitt)	Bis 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Bis 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)		

¹⁾ Unter Verwendung von Austrittsfilter SK 3243.600 und Dachblech IP 2X

²⁾ Unter Verwendung von Filterlüfter SK 3244.100 (700 m³/h) und Dachblech IP 2X

³⁾ Weitere Bemessungsströme bei anderen Schutzarten auf Anfrage

⁴⁾ Unter Verwendung von Filterlüfter SK 3241.100 (230 m³/h) und Dachblech IP 2X

⁵⁾ Die Einsetzbarkeit der verschiedenen Sammelschienensysteme ist von der Schrankbreite abhängig