

Strömfördelning

Systemdata

Drift- och omgivningsvillkor för Ri4Power kopplingsutrustning

Kapitel 2-106, sidan 1 – 7

Placeringen av Ri4Power-system är densamma för alla fälttyper. Vid avvikelser bör dessa stämmas av med produktstyrningen.

Drift- och omgivningsvillkor	Omgivningstemperatur	Högsta korttidsvärde	+40°C	EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Maxvärde på ett genomsnitt under 24 h	+35°C	
		Lägst värde	-5°C	
	Atmosfäriska förhållanden	Normal klimatbelastning		EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Relativ luftfuktighet	50 % vid 40°C 90 % vid 20°C (utan im-/kondensbildning på grund av temperaturväxlingar)	
			Drift upp till 2000 m över havet	

Ytterligare fältspecifika tekniska data över de testade fälttyperna finns angivna i detalj på de följande sidorna. Dessa uppgifter anger de maximala testade värdena. För att de möjliga

systemuppbyggnaderna på bästa sätt ska kunna anpassas efter kundernas krav rekommenderar vi den senaste versionen av Software Rittal Power Engineering.

Apparatskåp

för installationsfördelningsskåp upp till 1250 A

Apparatskåp			
Mekaniska parametrar	Mått	Skåpbredd	600/850/1100 mm
		Skåphöjd	2000 mm
		Skåpdjup	400/600 mm
		Raster	25 mm
	Kapslingsklass		Max. IP 20 utan dörr/IP 55 med dörr
Byggform			EN 61 439-1/-2
Ytskydd/material	Skåpstomme		Doppgrunderad
	Plåtdelar (takplåt, bakstycke)		Doppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035
	Systemskenor och -chassin		Stålblåt, förzinkad
Skyddsåtgärder	Kapslingsklass		1 (med skyddsledare)

Allmänna märkdata

Elektriska parametrar	Märkspänning	Märkisolationsspänning U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Märkspänning U_e	690 V	
		Märkstötspänning U_{imp}	8 kV	
		Överspänningskategori	3	
		Nedsmutningsgrad	3	
		Märkfrekvens	50 Hz	

Samlingsskenesystem

			E-Cu 30 x 10 mm	E-Cu 40 x 10 mm	E-Cu 80 x 10 mm	
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström I_e	630 A	850 A	1250 A	IP 54
		Märkkortslutningsstötström I_{pk}	85 kA	95 kA	87 kA	EN 61 439-1/-2
		Märkkortslutningsströmshållfasthet I_{cw}	45 kA			
	Test under förhållanden med störande ljusbågar	Tillåten opåverkad kortslutningsström				EN 61 641
	Provspänning					
	Tillåten ljusbågevaraktighet					
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank			
		Yttre dimensioner (tvärsnitt)	30 x 10 mm (300 mm ²)	40 x 10 mm (400 mm ²)	80 x 10 mm (800 mm ²)	
		Skencentrumavstånd	60 mm	100 mm	185 mm	

Apparatskåp för öppna och kompakta effektbrytare (ACB + MCCB)

Apparatskåp			
Mekaniska parametrar	Mått	Skåpbredd	400/600/800 mm
		Skåphöjd	1800/2000/2200 mm
	Skåpdjup	600/800 mm	
	Raster	25 mm	
	Kapslingsklass		max. IP 54
Byggform		1 – 4	EN 61 439-1/-2
Ytskydd/material	Skåpstomme		Doppgrunderad
	Plåtdelar (takplåt, bakstycke)		Doppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035
	Systemfastsättning		Rostfritt stål
	Systemskenor och -chassin		Stålplåt, förzinkad

Allmänna märkdata

Elektriska parametrar	Märkspänning	Märkisolationsspänning U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Märkspänning U_e	690 V	
		Märkstötspänning U_{imp}	8 kV	
		Överspanningskategori	IV	
		Nedsmutningsgrad	3	
		Märkfrekvens	50 Hz	

Maxi-PLS samlingskenesystem

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	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⁾
	Test under förhållanden med störande ljusbågar	Märkkortslutningsstötström I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	50 kA		100 kA	
		Tillåten opåverkad kortslutningsström	50 kA		70 kA	EN 61 641
Provspänning		420 V				
	Tillåten ljusbågevaraktighet	0,3 sek.				
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank			
		Yttre dimensioner (tvärsnitt)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLine samlingskenesystem

		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
	Test under förhållanden med störande ljusbågar	Märkkortslutningsstötström I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	32 kA, 1 sek.	50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.	
		Tillåten opåverkad kortslutningsström	30 kA	50 kA	EN 61 641
Provspänning		690 V			
	Tillåten ljusbågevaraktighet	0,3 sek.			
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank		
		Utförade (tvärsnitt)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS samlingskenesystem

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Märkkortslutningsstötström I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.			
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank		
		Utförade (tvärsnitt)	Upp till 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Upp till 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Vid användning av utblåsningfilter SK 3243.600 och takplåt IP 2X

²⁾ Vid användning av filterfläkt SK 3244.100 (700 m³/h) och takplåt IP 2X

³⁾ Ytterligare märkströmmar vid andra kapslingsklasser på begäran

⁴⁾ Vid användning av filterfläkt SK 3241.100 (230 m³/h) och takplåt IP 2X

Strömfördelning

Systemdata

Apparatskåp för vertikalkoppling

Apparatskåp			
Mekaniska parametrar	Mått	Skåpbredd	600/800/1000 mm
		Skåphöjd	2000/2200 mm
	Skåpdjup	600/800 mm	
	Raster	25 mm	
	Kapslingsklass		max. IP 54
Byggform		1 – 4	EN 61 439-1/-2
Ytskydd/material	Skåpstomme		Doppgrunderad
	Plåtdelar (takplåt, bakstycke)		Doppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035
	Systemfästsättning		Rostfritt stål
	Systemskenor och -chassin		Stålplåt, förzinkad

Allmänna märkdata

Elektriska parametrar	Märkspänning	Märkisolationsspänning U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Märkspänning U_e	690 V	
		Märkstötspänning U_{imp}	8 kV	
		Överspanningskategori	IV	
		Nedsmutningsgrad	3	
		Märkfrekvens	50 Hz	

Maxi-PLS samlingskenesystem

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Vid IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Vid IP 2X ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	Vid IP 2X ²⁾
	Test under förhållanden med störande ljusbågar	Märkkortslutningsstötström I_{pk}	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	50 kA		75 kA	
		Tillåten opåverkad kortslutningsström	50 kA		70 kA	EN 61 641
Provspänning		420 V				
	Tillåten ljusbågevaraktighet	0,3 sek.				
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank			
		Yttre dimensioner (tvärsnitt)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLine samlingskenesystem

		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
	Test under förhållanden med störande ljusbågar	Märkkortslutningsstötström I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	32 kA, 1 sek.	50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.	
		Tillåten opåverkad kortslutningsström	30 kA	50 kA	EN 61 641
Provspänning		690 V			
	Tillåten ljusbågevaraktighet	0,3 sek.			
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank		
		Utförade (tvärsnitt)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS samlingskenesystem

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Märkkortslutningsstötström I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.			
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank		
		Utförade (tvärsnitt)	Upp till 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Upp till 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Vid användning av utblåsningsfilter SK 3243.600 och takplåt IP 2X

²⁾ Vid användning av filterfläkt SK 3244.100 (700 m³/h) och takplåt IP 2X

³⁾ Ytterligare märkströmmar vid andra kapslingsklasser på begäran

⁴⁾ Vid användning av filterfläkt SK 3241.100 (230 m³/h) och takplåt IP 2X

Apparatskåp för modulära utmatningsfält

Apparatskåp			
Mekaniska parametrar	Mått	Skåpbredd	400/600/800 mm
		Skåphöjd	1800/2000/2200 mm
	Skåpdjup	600/800 mm	
	Raster	25 mm	
	Kapslingsklass		max. IP 54
Byggform		1 – 4	EN 61 439-1/-2
Ytskydd/material	Skåpstomme		Doppgrunderad
	Plåtdelar (takplåt, bakstycke)		Doppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035
	Systemfästsättning		Rostfritt stål
	Systemskenor och -chassin		Stålplåt, förzinkad

Allmänna märkdata

Elektriska parametrar	Märkspänning	Märkisolationsspänning U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Märkspänning U_e	690 V	
		Märkstötspänning U_{imp}	8 kV	
		Överspanningskategori	IV	
		Nedsmutningsgrad	3	
		Märkfrekvens	50 Hz	

Maxi-PLS samlingskenesystem

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Vid IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Vid IP 2X ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	Vid IP 2X ²⁾
	Test under förhållanden med störande ljusbågar	Märkkortslutningsstötström I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	50 kA		100 kA	
		Tillåten opåverkad kortslutningsström	50 kA		70 kA	
Provspänning		690 V				
	Tillåten ljusbågevaraktighet	0,3 sek.			EN 61 641	
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank			
		Yttre dimensioner (tvärsnitt)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLine samlingskenesystem

		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
					EN 61 439-1/-2
	Märkkortslutningsstötström I_{pk}	68 kA	110 kA		
	Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	32 kA, 1 sek.	50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.		
	Märkström (fördelningssamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	800 A	1600 A ⁵⁾	IP 54
			860 A	1600 A ⁵⁾	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
					EN 61 439-1/-2
Märkkortslutningsstötström I_{pk}		68 kA	110 kA		
Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}		32 kA, 1 sek.	50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.		
Test under förhållanden med störande ljusbågar	Tillåten opåverkad kortslutningsström	30 kA	50 kA	EN 61 641	
	Provspänning	690 V			
	Tillåten ljusbågevaraktighet	0,3 sek.			
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank		
		Utförade (tvärsnitt)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS samlingskenesystem

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
	Märkkortslutningsstötström I_{pk}	154 kA	220 kA		
	Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.		
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank		
		Utförade (tvärsnitt)	Upp till 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Upp till 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Vid användning av utblåsningfilter SK 3243.600 och takplåt IP 2X

²⁾ Vid användning av filterfläkt SK 3244.100 (700 m³/h) och takplåt IP 2X

³⁾ Ytterligare märkströmmar vid andra kapslingsklasser på begäran

⁴⁾ Vid användning av filterfläkt SK 3241.100 (230 m³/h) och takplåt IP 2X

⁵⁾ Tillsammans med RiLine som huvudsamlingskenesystem: Märkström på begäran

Strömfördelning

Systemdata

Apparatskåp för fränksiljarlister

Apparatskåp			
Mekaniska parametrar	Mått	Skåpbredd	1000/1200 mm
		Skåphöjd	2000/2200 mm
	Skåpdjup	600/800 mm	
	Raster	25 mm	
	Kapslingsklass		max. IP 31
Byggform		1 – 4	EN 61 439-1/-2
Ytskydd/ material	Skåpstomme		Doppgrunderad
	Plåtdelar (takplåt, bakstycke)		Doppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035
	Systemfästsättning		Rostfritt stål
	Systemskenor och -chassin		Stålplåt, förzinkad

Allmänna märkdata

Elektriska parametrar	Märkspänning	Märkisolationsspänning U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Märkspänning U_e	690 V	
		Märkstötspänning U_{imp}	8 kV	
		Överspanningskategori	IV	
		Nedsmutningsgrad	3	
		Märkfrekvens	50 Hz	

Maxi-PLS samlingskenesystem

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Vid IP 54
		Märkkortslutningsstötström I_{pk}	1800 A	2500 A	4000 A	Vid IP 2X ¹⁾
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	50 kA		100 kA	
	Test under förhållanden med störande ljusbågar	Tillåten opåverkad kortslutningsström	50 kA		70 kA	EN 61 641
Provspänning	690 V					
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank			
		Yttre dimensioner (tvärsnitt)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

Flat-PLS samlingskenesystem

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
		Märkström $I_e^{(3)}$	2540 A	3400 A	IP 43
		Märkström $I_e^{(3)}$	4100 A ₂₎	5500 A	IP 2X
		Märkkortslutningsstötström I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.			
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank		
		Utförade (tvärsnitt)	Upp till 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Upp till 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

Flat-PLS fördelarsamlingskenesystem

		Flat-PLS					
Elektriska parametrar	Märkström (fördelningssamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	1000 A	1250 A	1600 A	2100 A	IP 31
		Märkkortslutningsstötström I_{pk}	154 kA	165 kA	187 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	70 kA, 1 sek.	75 kA, 1 sek.	85 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.	
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank				
		Utförade (tvärsnitt)	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⁾ Vid användning av takplåt IP 2X

²⁾ Vid användning av filterfläkt SK 3244.100 (700 m³/h) och takplåt IP 2X

³⁾ Ytterligare märkströmmar vid andra kapslingsklasser på begäran

Apparatskåp för kabelrangerfält

Apparatskåp			
Mekaniska parametrar	Mått	Skåpbredd	300/400/600 mm
		Skåphöjd	1800/2000/2200 mm
	Skåpdjup	600/800 mm	
	Raster	25 mm	
	Kapslingsklass		max. IP 54
Byggform		1 – 4	IEC 60 529
Ytskydd/ material	Skåpstomme		Doppgrunderad
	Plåtdelar (takplåt, bakstycke)		Doppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035
	Systemfastsättning		Rostfritt stål
	Systemskenor och -chassin		Stålplåt, förzinkad

Maxi-PLS samlingskenesystem		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings- skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Vid IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Vid IP 2X ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	Vid IP 2X ²⁾
	Test under förhållanden med störande ljusbågar	Märkkortslutningsstötsström I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	50 kA		100 kA	
		Tillåten opåverkad kortslutningsström	50 kA		70 kA	EN 61 641
Provspänning	420 V					
Tillåten ljusbågevaraktighet	0,3 sek.					
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank			
		Yttre dimensioner (tvärsnitt)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLine samlingskenesystem		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings- skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
	Test under förhållanden med störande ljusbågar	Märkkortslutningsstötsström I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	32 kA, 1 sek.	50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.	
		Tillåten opåverkad kortslutningsström	30 kA	50 kA	EN 61 641
Provspänning	690 V				
Tillåten ljusbågevaraktighet	0,3 sek.				
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank		
		Utförade (tvärsnitt)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS samlingskenesystem		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings- skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Märkkortslutningsstötsström I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.			
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank		
		Utförade (tvärsnitt)	Upp till 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Upp till 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Vid användning av utblåsningfilter SK 3243.600 och takplåt IP 2X

²⁾ Vid användning av filterfläkt SK 3244.100 (700 m³/h) och takplåt IP 2X

³⁾ Ytterligare märkströmmar vid andra kapslingsklasser på begäran

⁴⁾ Vid användning av filterfläkt SK 3241.100 (230 m³/h) och takplåt IP 2X

Strömfördelning

Systemdata

Apparatskåp för samlingsskenefält

Apparatskåp			
Mekaniska parametrar	Mått	Skåpbredd	200/300/400 mm
		Skåphöjd	1800/2000/2200 mm
	Skåpdjup	600/800 mm	
	Raster	25 mm	
	Kapslingsklass		max. IP 54
Byggform		1 – 4	EN 61 439-1/-2
Ytskydd/ material	Skåpstomme		Doppgrunderad
	Plåtdelar (takplåt, bakstycke)		Doppgrunderade, på utsidan pulverlackerade i RAL 7035
	Systemfastsättning		Rostfritt stål
	Systemskenor och -chassin		Stålplåt, förzinkad

Allmänna märkdata

Elektriska parametrar	Märkspänning	Märkisolationsspänning U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Märkspänning U_e	690 V	
		Märkstötspänning U_{imp}	8 kV	
		Överspanningskategori	IV	
		Nedsmutningsgrad	3	
		Märkfrekvens	50 Hz	

Maxi-PLS samlingsskenesystem⁵⁾

			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Vid IP 54	
			1600 A	2000 A	3000 A	Vid IP 2X ¹⁾	
			1800 A	2500 A	4000 A	Vid IP 2X ²⁾	
	Test under förhållanden med störande ljusbågar	Märkkortslutningsstötström I_{pk}	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2	
			Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	50 kA			75 kA
			Tillåten opåverkad kortslutningsström	50 kA			70 kA
Provspänning			420 V				
	Tillåten ljusbågevaraktighet	0,3 sek.			EN 61 641		
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank				
		Yttre dimensioner (tvärsnitt)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)		

RiLine samlingsskenesystem⁵⁾

			E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600			
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54		
			860 A	1300 A	IP 43		
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X		
	Test under förhållanden med störande ljusbågar	Märkkortslutningsstötström I_{pk}	68 kA		110 kA	EN 61 439-1/-2	
			Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	32 kA, 1 sek.			50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.
			Tillåten opåverkad kortslutningsström	30 kA			50 kA
Provspänning			690 V				
	Tillåten ljusbågevaraktighet	0,3 sek.			EN 61 641		
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank				
		Utförade (tvärsnitt)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)			

Flat-PLS samlingsskenesystem⁵⁾

			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Elektriska parametrar	Märkström (huvudsamlings-skena)	Märkström $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Märkkortslutningsstötström I_{pk}	154 kA		220 kA
	Märkkorttidsströmshållfasthet I_{cw}	70 kA, 1 sek.		100 kA, 1 sek.	
Mekaniska parametrar	Samlingsskena	Material	E-Cu, blank		
		Utförade (tvärsnitt)	Upp till 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Upp till 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Vid användning av utblåsningfilter SK 3243.600 och takplåt IP 2X

²⁾ Vid användning av filterfläkt SK 3244.100 (700 m³/h) och takplåt IP 2X

³⁾ Ytterligare märkströmmar vid andra kapslingsklasser på begäran

⁴⁾ Vid användning av filterfläkt SK 3241.100 (230 m³/h) och takplåt IP 2X

⁵⁾ Vilka olika samlingsskenesystem som kan användas beror på skåpbredden