

# Strømfordeling

## Systemdata

### Drifts- og omgivelsesbetingelser for Ri4Power koblingsapparatkombinasjoner

Kapittel 2-106, side 1 – 7

Monteringsbetingelsene til Ri4Power-systemene er lik for alle felttyper. Krav som avviker fra dette skal avstemmes med produktledelsen.

Drifts- og omgivelsesbetingelser	Omgivelses-temperatur	Kortsiktig maksimalverdi	+40 °C	EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Maksimalverdi pr. døgn	+35°C	
		Minimalverdi	-5°C	
	Atmosfæriske betingelser	Normale klimapåvirkning		EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Relativ luftfuktighet	50 % ved 40 °C 90 % ved 20 °C (kondensfritt/kondensering på grunn av temperatursvingninger)	
			Drift opptil 2000 m over NN	

De andre feltspesifikke tekniske dataene til de kontrollerte felttypene er detaljert oppført på de følgende sidene. Disse angivelsene viser maks. kontrollerte verdier. For optimal tilpassing av kundekravene til de mulige system-

utbyggingene blir siste versjon av programmet Rittal Power Engineering anbefalt.

## Apparatskap

for underfordelingsskap inntil 1250 A

Apparatskap			
Mekaniske verdier	Dimensjoner	Skapbredde	600/850/1100 mm
		Skaphøyde	2000 mm
	Kapslingsgrad	Skapdybde	400/600 mm
		Raster	25 mm
	Byggeform		Maks. IP 20 uten dør/IP 55 med dør
Overflatebeskyttelse/materiale	Skapramme		Dyppgrunnet
	Deler som er dekket med plater (tak, bakvegg)		Dyppgrunnet, utvendig pulverlakkert med RAL 7035
	Systemskinner og -chassis		Stålplate, forsinket
Sikkerhetskrav	Kapslingsgrad		1 (med jordingskabel)

### Generelle måledata

Elektriske verdier	Måle-spennning	Merkeisolasjonsspenning $U_i$	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Driftsspennning $U_e$	690 V	
		Driftsstøtspennning $U_{imp}$	8 kV	
		Overspenningskategori	3	
		Smussklasse	3	
		Driftsfrekvens	50 Hz	

### Samleskinnesystem

			E-Cu 30 x 10 mm	E-Cu 40 x 10 mm	E-Cu 80 x 10 mm	
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e$	630 A	850 A	1250 A	IP 54
		Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	85 kA	95 kA	87 kA	EN 61 439-1/-2
		Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	45 kA			
	Kontroller under forhold med forstyrrende lysbuer	Tillatt upåvirket kortslutningsstrøm				EN 61 641
Prøvespenning						
Tillatt lysbuevarighet						
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank			
		Utvendig dimensjon (tverrsnitt)	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> )	
		Skinnesenteravstand	60 mm	100 mm	185 mm	

### Apparatskap for åpne og kompakte effektbrytere (ACB + MCCB)

Apparatskap			
Mekaniske verdier	Dimensjoner	Skapbredde	400/600/800 mm
		Skaphøyde	1800/2000/2200 mm
	Skapdybde	600/800 mm	
	Raster	25 mm	
	Kapslingsgrad		Maks. IP 54
Byggeform		1 – 4	EN 61 439-1/-2
Overflatebeskyttelse/materiale	Skapramme		Dyppgrunnet
	Deler som er dekket med plater (tak, bakvegg)		Dyppgrunnet, utvendig pulverlakkert med RAL 7035
	System-montering		Rustfritt stål
	Systemskinner og -chassis		Stålplate, forsinket

#### Generelle måledata

Elektriske verdier	Måle-spennning	Merkeisolasjonsspenning $U_i$	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Driftsspennning $U_e$	690 V	
		Driftsstøtspennning $U_{imp}$	8 kV	
		Overspenningskategori	IV	
		Smussklasse	3	
	Driftsfrekvens	50 Hz		

#### Maxi-PLS samleskinnesystem

		Maxi-PLS 1600		Maxi-PLS 2000		Maxi-PLS 3200	
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	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>	
	Kontroller under forhold med forstyrrende lysbuer	Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	110 kA	220 kA		EN 61 439-1/-2	
			Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	50 kA	100 kA		
Tillatt påvirket kortslutningsstrøm				50 kA	70 kA		
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank				
			Utvendig dimensjon (tverrsnitt)	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> )	

#### RiLine samleskinnesystem

		E-Cu 30 x 10 mm		PLS 1600		
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A		IP 54
			860 A	1300 A		IP 43
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>		IP 2X
	Kontroller under forhold med forstyrrende lysbuer	Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	68 kA	110 kA		EN 61 439-1/-2
			Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	32 kA, 1 sek.	50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.	
Tillatt påvirket kortslutningsstrøm				30 kA	50 kA	
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank			
			Utførelse (tverrsnitt)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )	

#### Flat-PLS samleskinnesystem

		Flat-PLS 60		Flat-PLS 100		
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A		IP 54
			2540 A	3400 A		IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>		IP 2X
		Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	154 kA	220 kA		EN 61 439-1/-2
70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.					
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank			
			Utførelse (tverrsnitt)	Inntil 4 x 60 x 10 mm (maks. 2400 mm <sup>2</sup> )	Inntil 4 x 100 x 10 mm (maks. 4000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Ved bruk av utgangsfilter SK 3243.600 og takplate IP 2X

<sup>2)</sup> Ved bruk av filtervifte SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) og takplate IP 2X

<sup>3)</sup> Flere merkestrømmer ved andre kapslingsgrader på forespørsel

<sup>4)</sup> Ved bruk av filtervifte SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) og takplate IP 2X

# Strømfordeling

## Systemdata

### Apparatskap for koblingsfelt

Apparatskap				
Mekaniske verdier	Dimensjoner	Skapbredde	600/800/1000 mm	
		Skaphøyde	2000/2200 mm	
	Skapdybde	600/800 mm		
	Raster	25 mm		
	Kapslingsgrad	Maks. IP 54		IEC 60 529
Byggeform	1 – 4		EN 61 439-1/-2	
Overflatebeskyttelse/materiale	Skapramme	Dyppgrunnet		
	Deler som er dekket med plater (tak, bakvegg)	Dyppgrunnet, utvendig pulverlakkert med RAL 7035		
	System-montering	Rustfritt stål		
Systemskinner og -chassis	Stålplate, forsinket			

### Generelle måledata

Elektriske verdier	Måle-spennning	Merkeisolasjonsspenning $U_i$	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Driftsspennning $U_e$	690 V	
		Driftsstøtspennning $U_{imp}$	8 kV	
		Overspenningskategori	IV	
		Smussklasse	3	
Driftsfrekvens	50 Hz			

### Maxi-PLS samleskinnesystem

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Ved IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Ved IP 2X <sup>1)</sup>
			1800 A	2500 A	4000 A	Ved IP 2X <sup>2)</sup>
	Kontroller under forhold med forstyrrende lysbuer	Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2
		Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	50 kA		75 kA	
Tillatt påvirket kortslutningsstrøm		50 kA		70 kA		
Mekaniske verdier	Samleskinne	Provespenning	420 V		EN 61 641	
		Tillatt lysbuevarighet	0,3 sek.			
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank			
		Utvendig dimensjon (tverrsnitt)	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> )	

### RiLine samleskinnesystem

		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X
	Kontroller under forhold med forstyrrende lysbuer	Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	32 kA, 1 sek.	50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.	
Tillatt påvirket kortslutningsstrøm		30 kA	50 kA		
Mekaniske verdier	Samleskinne	Provespenning	690 V		EN 61 641
		Tillatt lysbuevarighet	0,3 sek.		
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank		
		Utførelse (tverrsnitt)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )	

### Flat-PLS samleskinnesystem

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
	Kontroller under forhold med forstyrrende lysbuer	Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Kortslutningsfasthet $I_{cw}$		70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.		
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank		
		Utførelse (tverrsnitt)	Inntil 4 x 60 x 10 mm (maks. 2400 mm <sup>2</sup> )	Inntil 4 x 100 x 10 mm (maks. 4000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Ved bruk av utgangsfilter SK 3243.600 og takplate IP 2X

<sup>2)</sup> Ved bruk av filtervifte SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) og takplate IP 2X

<sup>3)</sup> Flere merkestrømmer ved andre kapslingsgrader på forespørsel

<sup>4)</sup> Ved bruk av filtervifte SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) og takplate IP 2X

### Apparatskap for modulære utgangfelt

Apparatskap			
Mekaniske verdier	Dimensjoner	Skapbredde	400/600/800 mm
		Skaphøyde	1800/2000/2200 mm
	Skapdybde	600/800 mm	
	Raster	25 mm	
	Kapslingsgrad		Maks. IP 54
Byggeform		1 – 4	EN 61 439-1/-2
Overflatebe- skyttelse/ materiale	Skapramme	Dyppgrunnet	
	Deler som er dekket med plater (tak, bakvegg)	Dyppgrunnet, utvendig pulverlakkert med RAL 7035	
	System-montering	Rustfritt stål	
	Systemskinner og -chassis	Stålplate, forsinket	

### Generelle måledata

Elektriske verdier	Måle- spenning	Merkeisolasjonsspenning $U_i$	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Driftsspenning $U_e$	690 V	
		Driftsstøtspenning $U_{imp}$	8 kV	
		Overspenningskategori	IV	
		Smussklasse	3	
	Driftsfrekvens	50 Hz		

Maxi-PLS samleskinnesystem			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Ved IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Ved IP 2X <sup>1)</sup>
			1800 A	2500 A	4000 A	Ved IP 2X <sup>2)</sup>
	Kontroller under forhold med forstyrrende lysbuer	Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
			Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	50 kA		
Tillatt upåvirket kortslutningsstrøm			50 kA		70 kA	
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank			EN 61 641
			Utvendig dimensjon (tverrsnitt)	45 x 45 mm (1000 mm <sup>2</sup> )	45 x 45 mm (1380 mm <sup>2</sup> )	

RiLine samleskinnesystem			E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600	
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
			Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	32 kA, 1 sek.	
	Merkestrøm (fordelersamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	800 A	1600 A <sup>5)</sup>	IP 54
			860 A	1600 A <sup>5)</sup>	IP 43
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
			Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	32 kA, 1 sek.	
Kontroller under forhold med forstyrrende lysbuer	Tillatt upåvirket kortslutningsstrøm	30 kA	50 kA	EN 61 641	
		Provespenning	690 V		
		Tillatt lysbuevarighet	0,3 sek.		
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank		
			Utførelse (tverrsnitt)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )

Flat-PLS samleskinnesystem			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	154 kA	220 kA	
	Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.		
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank		
			Utførelse (tverrsnitt)	Inntil 4 x 60 x 10 mm (maks. 2400 mm <sup>2</sup> )	Inntil 4 x 100 x 10 mm (maks. 4000 mm <sup>2</sup> )

<sup>1)</sup> Ved bruk av utgangsfilter SK 3243.600 og takplate IP 2X

<sup>2)</sup> Ved bruk av filtervifte SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) og takplate IP 2X

<sup>3)</sup> Flere merkestrømmer ved andre kapslingsgrader på forespørsel

<sup>4)</sup> Ved bruk av filtervifte SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) og takplate IP 2X

<sup>5)</sup> I forbindelse med RiLine som hovedsamleskinnesystem: Merkestrømmer på forespørsel

# Strømfordeling

## Systemdata

### Apparatskap for lastskillelistfelt

Apparatskap						
Mekaniske verdier	Dimensjoner	Skapbredde	1000/1200 mm			
		Skaphøyde	2000/2200 mm			
	Skapdybde	600/800 mm				
	Raster	25 mm				
	Kapslingsgrad	Maks. IP 31			IEC 60 529	
Byggeform	1 – 4			EN 61 439-1/-2		
Overflatebeskyttelse/materiale	Skapramme	Dyppgrunnet				
	Deler som er dekket med plater (tak, bakvegg)	Dyppgrunnet, utvendig pulverlakkert med RAL 7035				
	System-montering	Rustfritt stål				
Systemskinner og -chassis	Stålplate, forsinket					

### Generelle måledata

Elektriske verdier	Måle-spennning	Merkeisolasjonsspenning $U_i$	1000 V			EN 61 439-1/-2
		Driftsspennning $U_e$	690 V			
		Driftsstøtspennning $U_{imp}$	8 kV			
		Overspenningskategori	IV			
		Smussklasse	3			
Driftsfrekvens	50 Hz					

### Maxi-PLS samleskinnesystem

			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Ved IP 54
			1800 A	2500 A	4000 A	Ved IP 2X <sup>1)</sup>
		Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	110 kA		220 kA	
	Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	50 kA		100 kA		
	Kontroller under forhold med forstyrrende lysbuer	Tillatt upåvirket kortslutningsstrøm	50 kA		70 kA	
Prøvespenning		690 V				
Tillatt lysbuevarighet		0,3 sek.				
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank			
		Utvendig dimensjon (tverrsnitt)	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> )	

### Flat-PLS samleskinnesystem

			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A		IP 54
			2540 A	3400 A		IP 43
			4100 A <sub>2)</sub>	5500 A		IP 2X
		Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	154 kA		220 kA	
Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	70 kA, 1 sek.		100 kA, 1 sek.			
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank			
		Utførelse (tverrsnitt)	Inntil 4 x 60 x 10 mm (maks. 2400 mm <sup>2</sup> )		Inntil 4 x 100 x 10 mm (maks. 4000 mm <sup>2</sup> )	

### Flat-PLS fordeler-samleskinnesystem

			Flat-PLS				
Elektriske verdier	Merkestrøm (fordelersamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	1000 A	1250 A	1600 A	2100 A	IP 31
		Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	154 kA	165 kA	187 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
		Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	70 kA, 1 sek.	75 kA, 1 sek.	85 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.	
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank				
		Utførelse (tverrsnitt)	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> Ved bruk av takplate IP 2X

<sup>2)</sup> Ved bruk av filtervifte SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) og takplate IP 2X

<sup>3)</sup> Flere merkestrømmer ved andre kapslingsgrader på forespørsel

### Apparatskap for kabelrangeringsfelter

Apparatskap			
Mekaniske verdier	Dimensjoner	Skapbredde	300/400/600 mm
		Skaphøyde	1800/2000/2200 mm
	Skapdybde	600/800 mm	
	Raster	25 mm	
	Kapslingsgrad		Maks. IP 54
Byggeform		1 – 4	EN 61 439-1/-2
Overflatebeskyttelse/materiale	Skapramme	Dyppgrunnet	
	Deler som er dekket med plater (tak, bakvegg)	Dyppgrunnet, utvendig pulverlakkert med RAL 7035	
	System-montering	Rustfritt stål	
	Systemskinner og -chassis	Stålplate, forsinket	

Maxi-PLS samleskinnesystem		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Ved IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Ved IP 2X <sup>1)</sup>
			1800 A	2500 A	4000 A	Ved IP 2X <sup>2)</sup>
		Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
	Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	50 kA		100 kA		
Kontroller under forhold med forstyrrende lysbuer	Tillatt upåvirket kortslutningsstrøm	50 kA		70 kA	EN 61 641	
	Provespenning	420 V				
	Tillatt lysbuevarighet	0,3 sek.				
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank			
		Utvendig dimensjon (tverrsnitt)	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> )	

RiLine samleskinnesystem		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
	Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	32 kA, 1 sek.	50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.		
Kontroller under forhold med forstyrrende lysbuer	Tillatt upåvirket kortslutningsstrøm	30 kA	50 kA	EN 61 641	
	Provespenning	690 V			
	Tillatt lysbuevarighet	0,3 sek.			
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank		
		Utførelse (tverrsnitt)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )	

Flat-PLS samleskinnesystem		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Kortslutningsfasthet $I_{cw}$	70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.			
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank		
		Utførelse (tverrsnitt)	Inntil 4 x 60 x 10 mm (maks. 2400 mm <sup>2</sup> )	Inntil 4 x 100 x 10 mm (maks. 4000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Ved bruk av utgangsfilter SK 3243.600 og takplate IP 2X

<sup>2)</sup> Ved bruk av filtervifte SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) og takplate IP 2X

<sup>3)</sup> Flere merkestrømmer ved andre kapslingsgrader på forespørsel

<sup>4)</sup> Ved bruk av filtervifte SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) og takplate IP 2X

# Strømfordeling

## Systemdata

### Apparatskap for samleskinnefelt

Apparatskap				
Mekaniske verdier	Dimensjoner	Skapbredde	200/300/400 mm	
		Skaphøyde	1800/2000/2200 mm	
	Skapdybde	600/800 mm		
	Raster	25 mm		
	Kapslingsgrad		Maks. IP 54	IEC 60 529
Overflatebeskyttelse/materiale	Byggeform		1 – 4	EN 61 439-1/-2
		Skapramme	Dyppgrunnet	
		Deler som er dekket med plater (tak, bakvegg)	Dyppgrunnet, utvendig pulverlakkert med RAL 7035	
		System-montering	Rustfritt stål	
		Systemskinner og -chassis	Stålplate, forsinket	

### Generelle måledata

Elektriske verdier	Måle-spennning	Merkeisolasjonsspenning $U_i$	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Driftsspennning $U_e$	690 V	
		Driftsstøtspennning $U_{imp}$	8 kV	
		Overspenningskategori	IV	
		Smussklasse	3	
		Driftsfrekvens	50 Hz	

### Maksi-PLS samleskinnesystem<sup>5)</sup>

			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Ved IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Ved IP 2X <sup>1)</sup>
			1800 A	2500 A	4000 A	Ved IP 2X <sup>2)</sup>
		Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2
	Kortslutningsfasthet $I_{cw}$		50 kA		75 kA	
Kontroller under forhold med forstyrrende lysbuer		Tillatt påvirket kortslutningsstrøm	50 kA		70 kA	EN 61 641
		Provespenning	420 V			
	Tillatt lysbuevarighet	0,3 sek.				
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank			
		Utvendig dimensjon (tverrsnitt)	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> )	

### RiLine samleskinnesystem<sup>5)</sup>

			E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600	
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
	Kortslutningsfasthet $I_{cw}$		32 kA, 1 sek.	50 kA, 1 sek./50 kA, 3 sek.	
Kontroller under forhold med forstyrrende lysbuer		Tillatt påvirket kortslutningsstrøm	30 kA	50 kA	EN 61 641
		Provespenning	690 V		
	Tillatt lysbuevarighet	0,3 sek.			
Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank		
		Utførelse (tverrsnitt)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )	

### Flat-PLS samleskinnesystem<sup>5)</sup>

			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektriske verdier	Merkestrøm (hovedsamleskinne)	Merkestrøm $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54	
			2540 A	3400 A	IP 43	
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X	
		Driftsstøtstrømfasthet $I_{pk}$	154 kA	220 kA		
Kortslutningsfasthet $I_{cw}$		70 kA, 1 sek.	100 kA, 1 sek.			
	Mekaniske verdier	Samleskinne	Materiale	E-Cu, blank		
			Utførelse (tverrsnitt)	Inntil 4 x 60 x 10 mm (maks. 2400 mm <sup>2</sup> )	Inntil 4 x 100 x 10 mm (maks. 4000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Ved bruk av utgangsfilter SK 3243.600 og takplate IP 2X

<sup>2)</sup> Ved bruk av filtervifte SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) og takplate IP 2X

<sup>3)</sup> Flere merkestrømmer ved andre kapslingsgrader på forespørsel

<sup>4)</sup> Ved bruk av filtervifte SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) og takplate IP 2X

<sup>5)</sup> Om de forskjellige samleskinnesystemene kan brukes er avhengig av skapbredden