

## Järjestelmätiedot

### Käyttö- ja ympäristöolosuhteet Ri4Power-kytkentälaitekokoonpanoille

Luku 2-106, sivu 1 – 7

Ri4Power-järjestelmien asennusehdot ovat samat kaikille kenttätyypeille. Tästä poikkeavista vaatimuksista on sovittava projektihallinnon kanssa.

Käyttö- ja ympäristöolosuhteet	Ympäristö- lämpötila	Lyhytaikainen maksimiarvo	+40°C	EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Maksimiarvo 24 h keskim.	+35°C	
		Matalin arvo	-5°C	
	Ilmasto- olosuhteet	Normaali ilmastokuormitus		EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Suhteellinen ilmankosteus	50 % lämpötilassa 40°C 90 % lämpötilassa 20°C (ei kasteen/kondenssiveden muodostumista lämpötilanvaihtelujen takia)	
			Maks. korkeus 2000 m merenpinnan yläpuolella	

Muut kenttäkohtaiset tekniset tiedot koestetuille kenttätyypeille eritellään seuraavilla sivuilla. Nämä tiedot määrittelevät koestettujen maksimiarvot. Mahdollisten järjestelmäkoko-

panojen optimaalista asiakaskohtaista mukautamista varten suosittelemme Rittal Power Engineering -ohjelman uusinta versiota.

## Kytkentäkaapit

### kytkentäkaapeille 1250 A asti

Kytkentäkaapit			
Mekaaniset parametrit	Mitat	Kaapin leveys	600/850/1100 mm
		Kaapin korkeus	2000 mm
	Kotelointiluokka	Kaapin syvyys	400/600 mm
		Rasteri	25 mm
	Rakenne		Maks. IP 20 ilman ovea/IP 55 ovella
			EN 61 439-1/-2
Pintakäsittely/ materiaali	Kaappirunko	Pohjamaalattu	
	Lisäosat (kattolevy, takaseinä)	Pohjamaalattu, pinta pulverimaalattu RAL 7035	
	Järjestelmäkiskot ja Chassis-kiskot	Teräslevy, sinkitty	
Suojatoimenpiteet.	Suojausluokka	1 (suojajohtimella)	

### Ylläiset nimellistiedot

Sähköiset parametrit	Nimellis- jännite	Mitoituseristysjännite $U_i$	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Nimellisjännite $U_e$	690 V	
		Nimellinen huippujännite $U_{imp}$	8 kV	
		Ylijänniteluokitus	3	
		Likaantumisaste	3	
		Nimellistaajuus	50 Hz	

### Virtakiskojärjestelmä

			E-Cu 30 x 10 mm	E-Cu 40 x 10 mm	E-Cu 80 x 10 mm	
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e$	630 A	850 A	1250 A	IP 54
		Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	85 kA	95 kA	87 kA	EN 61 439-1/-2
		Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	45 kA			
	Koestukset häiriövalokaari- olosuhteissa	Sallittu vaikutukseton oikosulkuvirta				EN 61 641
Koestusjännite						
Valokaaren sallittu kestoaika						
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas			
		Ulkomitat (poikkileikkaus)	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> )	
		Kiskoväli keskeltä keskelle	60 mm	100 mm	185 mm	

## Kytkenkäkaapit

avoimille ja kompakteille tehokytkimille (ACB + MCCB)

Kytkenkäkaapit					
Mekaaniset parametrit	Mitat	Kaapin leveys	400/600/800 mm		
		Kaapin korkeus	1800/2000/2200 mm		
	Kotelointiluokka	Kaapin syvyys	600/800 mm		
		Rasteri	25 mm		
	Pintakäsittely/ materiaali	Sisäinen erotus	Maks. IP 54		IEC 60 529
		Kaappirunko	Pohjamaalattu		EN 61 439-1/-2
Lisäosat (kattolevy, takaseinä)			Pohjamaalattu, pinta pulverimaalattu RAL 7035		
Järjestelmäkiinnitys			Ruostumaton teräs		
Järjestelmäkiskot ja Chassis-kiskot		Teräslevy, sinkitty			

## Yleiset nimellistiedot

Sähköiset parametrit	Nimellis- jännite	Mitoituseristysjännite $U_i$	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Nimellisjännite $U_e$	690 V	
		Nimellinen huippujännite $U_{imp}$	8 kV	
		Ylijänniteluokitus	IV	
		Likaantumistaso	3	
		Nimellistaajuus	50 Hz	

## Maxi-PLS virtakiskojärjestelmä

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	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>
		Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
	Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	50 kA		100 kA		
	Koestukset häiriövalokaari- olosuhteissa	Sallittu vaikutuseton oikosulkuvirta	50 kA		70 kA	EN 61 641
Koestusjännite		420 V				
Valokaaren sallittu kesto aika		0,3 s				
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas			
		Ulkomitat (poikkileikkaus)	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-virtakiskojärjestelmät

		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	68 kA		110 kA
	Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	32 kA, 1 Sek.		50 kA, 1 s/50 kA, 3 s	
	Koestukset häiriövalokaari- olosuhteissa	Sallittu vaikutuseton oikosulkuvirta	30 kA		50 kA
Koestusjännite		690 V			
Valokaaren sallittu kesto aika		0,3 s			
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas		
		Rakenne (poikkileikkaus)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )	

## Flat-PLS virtakiskojärjestelmä

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	154 kA		220 kA
	Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	70 kA, 1 Sek.		100 kA, 1 Sek.	
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas		
		Rakenne (poikkileikkaus)	4 x 60 x 10 mm asti (maks. 2400 mm <sup>2</sup> )	4 x 100 x 10 mm asti (maks. 4000 mm <sup>2</sup> )	

1) Käytettäessä poistosuodatinta SK 3243.600 ja kattolevyä IP 2X

2) Käytettäessä suodatintuuletinta SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) ja kattolevyä IP 2X

3) Muut nimellisvirrat muissa kotelointiluokissa kysyttäessä.

4) Käytettäessä suodatintuuletinta SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) ja kattolevyä IP 2X.

### Kytkenkäkaapit

#### kytkenkäntille

Kytkenkäkaapit				
Mekaaniset parametrit	Mitat	Kaapin leveys	600/800/1000 mm	
		Kaapin korkeus	2000/2200 mm	
	Kaapin syvyys	600/800 mm		
	Rasteri	25 mm		
	Kotelointiluokka	Maks. IP 54		IEC 60 529
Sisäinen erotus	1 – 4		EN 61 439-1/-2	
Pintakäsittely/ materiaali	Kaappirunko	Pohjamaalattu		
		Lisäosat (kattolevy, takaseinä)	Pohjamaalattu, pinta pulverimaalattu RAL 7035	
		Järjestelmäkiinnitys	Ruostumaton teräs	
		Järjestelmäkiskot ja Chassis-kiskot	Teräslevy, sinkitty	

#### Yleiset nimellistiedot

Sähköiset parametrit	Nimellisjännite	Mitoituseristysjännite $U_i$	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Nimellisjännite $U_e$	690 V	
		Nimellinen huippujännite $U_{imp}$	8 kV	
		Ylijänniteluokitus	IV	
		Likaantumistaso	3	
		Nimellistaajuus	50 Hz	

#### Maxi-PLS virtakiskojärjestelmä

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54:ssä
			1600 A	2000 A	3000 A	IP 2X:ssä <sup>1)</sup>
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X:ssä <sup>2)</sup>
	Koestukset häiriövalokaariolosuhteissa	Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2
		Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	50 kA		75 kA	
		Sallittu vaikutuseton oikosulkuvirta	50 kA		70 kA	EN 61 641
Koestusjännite	420 V					
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas			
		Ulkomitat (poikkileikkaus)	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-virtakiskojärjestelmät

		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X
	Koestukset häiriövalokaariolosuhteissa	Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	32 kA, 1 Sek.	50 kA, 1 s/50 kA, 3 s	
		Sallittu vaikutuseton oikosulkuvirta	30 kA	50 kA	EN 61 641
Koestusjännite	690 V				
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas		
		Rakenne (poikkileikkaus)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )	

#### Flat-PLS virtakiskojärjestelmä

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	70 kA, 1 Sek.	100 kA, 1 Sek.			
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas		
		Rakenne (poikkileikkaus)	4 x 60 x 10 mm asti (maks. 2400 mm <sup>2</sup> )	4 x 100 x 10 mm asti (maks. 4000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Käytettäessä poistoilmasuodatinta SK 3243.600 ja kattolevyä IP 2X.

<sup>2)</sup> Käytettäessä suodatintuuletinta SK 3241.100 (700 m<sup>3</sup>/h) ja kattolevyä IP 2X.

<sup>3)</sup> Muut nimellisvirrat muissa kotelointiluokissa kysyttäessä.

<sup>4)</sup> Käytettäessä suodatintuuletinta SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) ja kattolevyä IP 2X.

## Kytkenkäkaapit modulaarisiin lähtökenttiin

Kytkenkäkaapit					
Mekaaniset parametrit	Mitat	Kaapin leveys	400/600/800 mm		
		Kaapin korkeus	1800/2000/2200 mm		
	Kotelointiluokka	Kaapin syvyys	600/800 mm		
		Rasteri	25 mm		
	Sisäinen erotus		Maks. IP 54	IEC 60 529	
	Pintakäsittely/ materiaali	Kaappirunko	Pohjamaalattu		
Lisäosat (kattolevy, takaseinä)		Pohjamaalattu, pinta pulverimaalattu RAL 7035			
Järjestelmäkiinnitys		Ruostumaton teräs			
Järjestelmäkiskot ja Chassis-kiskot		Teräslevy, sinkitty			

Yleiset nimellistiedot				
Sähköiset parametrit	Nimellis- jännite	Mitoituseristysjännite $U_i$	1000 V	
		Nimellisjännite $U_e$	690 V	
		Nimellinen huippujännite $U_{imp}$	8 kV	
		Ylijänniteluokitus	IV	
		Likaantumisaste	3	
		Nimellistaajuus	50 Hz	

Maxi-PLS virtakiskojärjestelmä		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54:ssä
			1600 A	2000 A	3000 A	IP 2X:ssä <sup>1)</sup>
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X:ssä <sup>2)</sup>
		Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
	Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	50 kA		100 kA		
	Koestukset häiriövalokaari- olosuhteissa	Sallittu vaikutuseton oikosulkuvirta	50 kA		70 kA	EN 61 641
Koestusjännite		690 V				
Valokaaren sallittu kesto aika		0,3 s				
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas			
		Ulkomitat (poikkileikkaus)	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-virtakiskojärjestelmät		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600			
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	800 A	1150 A	IP 54	
			860 A	1300 A	IP 43	
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X	
		Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	68 kA		110 kA	EN 61 439-1/-2
		Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	32 kA, 1 Sek.		50 kA, 1 s/50 kA, 3 s	
		Nimellisvirta (jakeluvirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	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	
	Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$		68 kA		110 kA	EN 61 439-1/-2
	Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$		32 kA, 1 Sek.		50 kA, 1 s/50 kA, 3 s	
	Koestukset häiriövalokaari- olosuhteissa		Sallittu vaikutuseton oikosulkuvirta	30 kA		50 kA
		Koestusjännite	690 V			
Valokaaren sallittu kesto aika		0,3 s				
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas			
		Rakenne (poikkileikkaus)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )		

Flat-PLS virtakiskojärjestelmä		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	154 kA		220 kA
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	70 kA, 1 Sek.		100 kA, 1 Sek.
		Materiaali	E-Cu, paljas		
		Rakenne (poikkileikkaus)	4 x 60 x 10 mm asti (maks. 2400 mm <sup>2</sup> )	4 x 100 x 10 mm asti (maks. 4000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Käytettäessä poistosuodatinta SK 3243.600 ja kattolevyä IP 2X

<sup>2)</sup> Käytettäessä suodatintuuletinta SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) ja kattolevyä IP 2X

<sup>3)</sup> Muut nimellisvirrat muissa kotelointiluokissa kysyttäessä.

<sup>4)</sup> Käytettäessä suodatintuuletinta SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) ja kattolevyä IP 2X

<sup>5)</sup> Käytettäessä RiLine päävirtakiskojärjestelmänä: Nimellisvirrat kysyttäessä

## Järjestelmätiedot

### Kytkenäkaapit

#### kytkinvarokekentille

Kytkenäkaapit			
Mekaaniset parametrit	Mitat	Kaapin leveys	1000/1200 mm
		Kaapin korkeus	2000/2200 mm
	Kaapin syvyys	600/800 mm	
	Rasteri	25 mm	
	Kotelointiluokka		Maks. IP 31
Sisäinen erotus		1 – 4	EN 61 439-1/-2
Pintakäsittely/ materiaali	Lisäosat		Pohjamaalattu
	Verhousosat (kattolevy, takaseinä)		Pohjamaalattu, pinta pulverimaalattu RAL 7035
	Järjestelmäkiinnitys		Ruostumaton teräs
	Järjestelmäkiskot ja Chassis-kiskot		Teräslevy, sinkitty

#### Yleiset nimellistiedot

Sähköiset parametrit	Nimellisjännite	Mitoituseristysjännite $U_i$	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Nimellisjännite $U_e$	690 V	
		Nimellinen huippujännite $U_{imp}$	8 kV	
		Ylijänniteluokitus	IV	
		Likaantumistaso	3	
		Nimellistaajuus	50 Hz	

Maxi-PLS virtakiskojärjestelmä		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200			
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54:ssä	
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X:ssä <sup>1)</sup>	
		Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	110 kA			220 kA	EN 61 439-1/-2
		Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	50 kA			100 kA	
	Koestukset häiriövalokaariolosuhteissa	Sallittu vaikutukseton oikosulkuvirta	50 kA			70 kA	EN 61 641
Koestusjännite		690 V					
Valokaaren sallittu kestoaika		0,3 s					
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas				
		Ulkomitat (poikkileikkaus)	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 virtakiskojärjestelmä		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sub>2)</sub>	5500 A	IP 2X
		Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	70 kA, 1 Sek.	100 kA, 1 Sek.			
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas		
		Rakenne (poikkileikkaus)	4 x 60 x 10 mm asti (maks. 2400 mm <sup>2</sup> )	4 x 100 x 10 mm asti (maks. 4000 mm <sup>2</sup> )	

Flat-PLS jakelukiskojärjestelmä		Flat-PLS					
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (jakeluvirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{(3)}$	1000 A	1250 A	1600 A	2100 A	IP 31
		Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	154 kA	165 kA	187 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
		Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	70 kA, 1 Sek.	75 kA, 1 Sek.	85 kA, 1 Sek.	100 kA, 1 Sek.	
		Materiaali	E-Cu, paljas				
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Rakenne (poikkileikkaus)	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> Käytettäessä kattolevyä IP 2X

<sup>2)</sup> Käytettäessä suodatintuuletinta SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) ja kattolevyä IP 2X

<sup>3)</sup> Muut nimellisvirrat muissa kotelointiluokissa kysyttäessä.

## Kytkenkäkaapit kaapelointikenttiin

Kytkenkäkaapit					
Mekaaniset parametrit	Mitat	Kaapin leveys	300/400/600 mm		
		Kaapin korkeus	1800/2000/2200 mm		
	Kotelointiluokka	Kaapin syvyys	600/800 mm		
		Rasteri	25 mm		
	Sisäinen erotus		Maks. IP 54	IEC 60 529	
	Pintakäsittely/ materiaali	Kaappirunko	Pohjamaalattu		
Lisäosat (kattolevy, takaseinä)		Pohjamaalattu, pinta pulverimaalattu RAL 7035			
Järjestelmäkiinnitys		Ruostumaton teräs			
Järjestelmäkiskot ja Chassis-kiskot		Teräslevy, sinkitty			

Maxi-PLS virtakiskojärjestelmä		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54:ssä
			1600 A	2000 A	3000 A	IP 2X:ssä <sup>1)</sup>
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X:ssä <sup>2)</sup>
	Koestukset häiriövalokaari- olosuhteissa	Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	50 kA		100 kA	
		Sallittu vaikutuseton oikosulkuvirta	50 kA		70 kA	EN 61 641
Koestusjännite	420 V					
Valokaaren sallittu kestoaika	0,3 s					
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas			
		Ulkomitat (poikkileikkaus)	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-virtakiskojärjestelmät		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X
	Koestukset häiriövalokaari- olosuhteissa	Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	32 kA, 1 Sek.	50 kA, 1 s/50 kA, 3 s	
		Sallittu vaikutuseton oikosulkuvirta	30 kA	50 kA	EN 61 641
Koestusjännite	690 V				
Valokaaren sallittu kestoaika	0,3 s				
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas		
		Rakenne (poikkileikkaus)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )	

Flat-PLS virtakiskojärjestelmä		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	70 kA, 1 Sek.	100 kA, 1 Sek.			
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas		
		Rakenne (poikkileikkaus)	4 x 60 x 10 mm asti (maks. 2400 mm <sup>2</sup> )	4 x 100 x 10 mm asti (maks. 4000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Käytettäessä poistosuodatinta SK 3243.600 ja kattolevyä IP 2X

<sup>2)</sup> Käytettäessä suodatintuuletinta SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) ja kattolevyä IP 2X

<sup>3)</sup> Muut nimellisvirrat muissa kotelointiluokissa kysyttäessä.

<sup>4)</sup> Käytettäessä suodatintuuletinta SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) ja kattolevyä IP 2X.

### Kytkenkäkaapit

#### virtakiskokenttiin

Kytkenkäkaapit				
Mekaaniset parametrit	Mitat	Kaapin leveys	200/300/400 mm	
		Kaapin korkeus	1800/2000/2200 mm	
	Kaapin syvyys	600/800 mm		
	Rasteri	25 mm		
	Kotelointiluokka	Maks. IP 54		IEC 60 529
Sisäinen erotus	1 – 4		EN 61 439-1/-2	
Pintakäsittely/ materiaali	Kaappirunko	Pohjamaalattu		
	Lisäosat (kattolevy, takaseinä)	Pohjamaalattu, pinta pulverimaalattu RAL 7035		
	Järjestelmäkiinnitys	Ruostumaton teräs		
	Järjestelmäkiskot ja Chassis-kiskot	Teräslevy, sinkitty		

#### Yleiset nimellistiedot

Sähköiset parametrit	Nimellis- jännite	Mitoituseristysjännite $U_i$	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Nimellisjännite $U_e$	690 V	
		Nimellinen huippujännite $U_{imp}$	8 kV	
		Ylijänniteluokitus	IV	
		Likaantumistaso	3	
		Nimellistaajuus	50 Hz	

#### Maxi-PLS virtakiskojärjestelmä<sup>5)</sup>

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54:ssä
			1600 A	2000 A	3000 A	IP 2X:ssä <sup>1)</sup>
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X:ssä <sup>2)</sup>
	Koestukset häiriövalokaari- olosuhteissa	Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2
		Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	50 kA		75 kA	
		Sallittu vaikutuseton oikosulkuvirta	50 kA		70 kA	EN 61 641
Koestusjännite		420 V				
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas			
		Ulkomitat (poikkileikkaus)	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-virtakiskojärjestelmä<sup>5)</sup>

		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X
	Koestukset häiriövalokaari- olosuhteissa	Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	32 kA, 1 Sek.	50 kA, 1 s/50 kA, 3 s	
		Sallittu vaikutuseton oikosulkuvirta	30 kA	50 kA	EN 61 641
Koestusjännite		690 V			
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Materiaali	E-Cu, paljas		
		Rakenne (poikkileikkaus)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )	

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

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Sähköiset parametrit	Nimellisvirta (päävirtakisko)	Nimellisvirta $I_e^{3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Nimellinen virtapiikkien kestävyys $I_{pk}$	154 kA	220 kA	
Mekaaniset parametrit	Virtakiskot	Mitoitettu lyhytaikainen virrankestävyys $I_{cw}$	70 kA, 1 Sek.	100 kA, 1 Sek.	
		Materiaali	E-Cu, paljas		
		Rakenne (poikkileikkaus)	4 x 60 x 10 mm asti (maks. 2400 mm <sup>2</sup> )	4 x 100 x 10 mm asti (maks. 4000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Käytettäessä poistosuodatinta SK 3243.600 ja kattolevyä IP 2X

<sup>2)</sup> Käytettäessä suodatintuuletinta SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) ja kattolevyä IP 2X

<sup>3)</sup> Muut nimellisvirrat muissa kotelointiluokissa kysyttäessä.

<sup>4)</sup> Käytettäessä suodatintuuletinta SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) ja kattolevyä IP 2X.

<sup>5)</sup> Eri virtakiskojärjestelmien käyttömahdollisuus riippuu kaapin syvyydestä.