

Stroomverdeling

Systeemgegevens

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden voor Ri4Power laagspanningsverdeler

Hoofdstuk 2-106, pagina 1 – 7

De opstellingsvoorwaarden van de Ri4Power systemen zijn voor alle veldtypen gelijk. Daarvan afwijkende wensen dienen met het productmanagement te worden afgestemd.

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden	Omgevings-temperatuur	Kortstondige max. waarde	+40°C	EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Max. waarde gemiddeld over 24 uur	+35°C	
		Min. waarde	-5°C	
	Atmosferische omstandigheden	Normale klimatologische omstandigheden		EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Relatieve luchtvochtigheid	50 % bij 40°C 90 % bij 20°C (zonder condensvorming als gevolg van temperatuurschommelingen)	
		Werking tot 2000 m boven zeeniveau		

De andere veldspecifieke technische gegevens van de geteste veldtypen zijn gedetailleerd op de volgende pagina's weergegeven. Deze gegevens betreffen de maximale, geteste waarden. Voor een optimale aan-

passing van de klantspecificaties aan de mogelijke systeemcomponenten wordt de nieuwste versie van de software Rittal Power Engineering aanbevolen.

Kastsystemen

voor installatiestandverdelers tot 1250 A

Kastsystemen			
Mechanische kenmerken	Afmetingen	Kastbreedte	600/850/1100 mm
		Kasthoogte	2000 mm
	Beschermklassen	Kastdiepte	400/600 mm
		Raster	25 mm
	Bouwvorm		IP 20 zonder deur/IP 55 met deur
Oppervlaktebescherming/materiaal	Kastframe		Dompelgrondlak
	Beplatingsdelen (dakplaat, achterwand)		Dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating RAL 7035
	Systeem-montagerails en -chassis		Plaatstaal, verzinkt
Veiligheidsmaatregelen	Beschermklassen		1 (met aarddraad)

Algemene nominale gegevens

Elektrische kenmerken	Nominale spanning	Nominale isolatiespanning U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Nominale spanning U_e	690 V	
		Nominale stoothoudspanning U_{imp}	8 kV	
		Overspanningscategorie	3	
		Vervuilinggraad	3	
		Nominale frequentie	50 Hz	

Railsysteem		E-Cu 30 x 10 mm	E-Cu 40 x 10 mm	E-Cu 80 x 10 mm		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdraail)	Nominale stroom I_e	630 A	850 A	1250 A	IP 54
		Nominale stootstroomvastheid I_{pk}	85 kA	95 kA	87 kA	EN 61 439-1/-2
		Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	45 kA			
	Test onder omstandigheden met stoorvlambogen	Toelaatbare niet-beïnvloede kortsluitstroom				EN 61 641
		Testspanning				
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank			
		Buitenafmetingen (doorsnede)	30 x 10 mm (300 mm ²)	40 x 10 mm (400 mm ²)	80 x 10 mm (800 mm ²)	
		Railhartafstand	60 mm	100 mm	185 mm	

Kastsystemen

voor open en compacte vermogensschakelaars (ACB + MCCB)

Kastsystemen				
Mechanische kenmerken	Afmetingen	Kastbreedte	400/600/800 mm	
		Kasthoogte	1800/2000/2200 mm	
	Beschermklasse	Kastdiepte	600/800 mm	
		Raster	25 mm	
	Bouwvorm			Max. IP 54
				1 – 4
Oppervlaktebescherming/materiaal		Kastframe	Dompelgrondlak	
		Beplatingsdelen (dakplaat, achterwand)	Dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating RAL 7035	
	Systeembevestiging	Roestvaststaal		
	Systeem-montagerails en -chassis	Plaatstaal, verzinkt		

Algemene nominale gegevens

Elektrische kenmerken	Nominale spanning	Nominale isolatiespanning U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Nominale spanning U_e	690 V	
		Nominale stoothoudspanning U_{imp}	8 kV	
		Overspanningscategorie	IV	
		Vervuilinggraad	3	
		Nominale frequentie	50 Hz	

Maxi-PLS railsysteem

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdrail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	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 onder omstandigheden met stoorvlambogen	Nominale stootstroomvastheid I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	50 kA		100 kA	
		Toelaatbare niet-beïnvloede kortsluitstroom	50 kA		70 kA	EN 61 641
Testspanning		420 V				
	Toelaatbare vlamboogduur	0,3 sec.				
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank			
		Buitenafmetingen (doorsnede)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLine railsysteem

		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdrail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
	Test onder omstandigheden met stoorvlambogen	Nominale stootstroomvastheid I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	32 kA, 1 sec.	50 kA, 1 sec./50 kA, 3 sec.	
		Toelaatbare niet-beïnvloede kortsluitstroom	30 kA	50 kA	EN 61 641
Testspanning		690 V			
	Toelaatbare vlamboogduur	0,3 sec.			
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank		
		Uitvoering (doorsnede)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS railsysteem

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdrail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
	Nominale stootstroomvastheid I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2	
Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	70 kA, 1 sec.	100 kA, 1 sec.			
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank		
		Uitvoering (doorsnede)	Tot 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Tot 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Bij gebruik van ventilatierooster SK 3243.600 en dakplaat IP 2X

²⁾ Bij gebruik van ventilatierooster SK 3244.100 (700 m³/h) en dakplaat IP 2X

³⁾ Andere nominale stromen bij andere beschermklassen op aanvraag

⁴⁾ Bij gebruik van ventilator SK 3241.100 (230 m³/h) en dakplaat IP 2X

Stroomverdeling

Systeemgegevens

Kastsystemen voor koppelvelden

Kastsystemen			
Mechanische kenmerken	Afmetingen	Kastbreedte	600/800/1000 mm
		Kasthoogte	2000 mm
	Beschermklassen	Kastdiepte	600/800 mm
		Raster	25 mm
	Bouwvorm		Max. IP 54
Oppervlakte- bescherming/ materiaal	Kastframe		Dompelgrondlak
		Beplatingsdelen (dakplaat, achterwand)	Dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating RAL 7035
	Systeembevestiging		Roestvaststaal
	Systeem-montagerails en -chassis		Plaatstaal, verzinkt

Algemene nominale gegevens

Elektrische kenmerken	Nominale spanning	Nominale isolatiespanning U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Nominale spanning U_e	690 V	
		Nominale stoothoudspanning U_{imp}	8 kV	
		Overspanningscategorie	IV	
		Vervuilinggraad	3	
		Nominale frequentie	50 Hz	

Maxi-PLS railsysteem

		Maxi-PLS 1600		Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdrail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Bij IP 54	
			1600 A	2000 A	3000 A	Bij IP 2X ¹⁾	
			1800 A	2500 A	4000 A	Bij IP 2X ²⁾	
	Test onder omstandigheden met stoorvlambogen	Nominale stroomvastheid I_{pk}	Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2
				50 kA		75 kA	
				Toelaatbare niet-beïnvloede kortsluitstroom	50 kA		70 kA
Testspanning				420 V			
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank				
			Buitenafmetingen (doorsnede)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLine railsysteem

		E-Cu 30 x 10 mm		PLS 1600		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdrail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54	
			860 A	1300 A	IP 43	
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X	
	Test onder omstandigheden met stoorvlambogen	Nominale stroomvastheid I_{pk}	Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
				32 kA, 1 sec.	50 kA, 1 sec./50 kA, 3 sec.	
				Toelaatbare niet-beïnvloede kortsluitstroom	30 kA	50 kA
Testspanning				690 V		
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank			
			Uitvoering (doorsnede)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS railsysteem

		Flat-PLS 60		Flat-PLS 100	
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdrail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Nominale stroomvastheid I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	70 kA, 1 sec.	100 kA, 1 sec.			
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank		
			Uitvoering (doorsnede)	Tot 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Tot 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)

¹⁾ Bij gebruik van ventilatierooster SK 3243.600 en dakplaat IP 2X

²⁾ Bij gebruik van ventilator SK 3244.100 (700 m³/h) en dakplaat IP 2X

³⁾ Andere nominale stromen bij andere beschermklassen op aanvraag

⁴⁾ Bij gebruik van ventilator SK 3241.100 (230 m³/h) en dakplaat IP 2X

Kastsystemen voor modulaire aftakkingvelden

Kastsystemen				
Mechanische kenmerken	Afmetingen	Kastbreedte	400/600/800 mm	
		Kasthoogte	1800/2000/2200 mm	
	Beschermklasse	Kastdiepte	600/800 mm	
		Raster	25 mm	
	Oppervlaktebescherming/materiaal	Bouwvorm	Max. IP 54	EN 60 529
		Kastframe	Dompelgrondlak	EN 61 439-1/-2
Beplatingsdelen (dakplaat, achterwand)			Dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating RAL 7035	
Systeembevestiging			Roestvaststaal	
	Systeem-montagerails en -chassis	Plaatstaal, verzinkt		

Algemene nominale gegevens

Elektrische kenmerken	Nominale spanning	Nominale isolatiespanning U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Nominale spanning U_e	690 V	
		Nominale stoothoudspanning U_{imp}	8 kV	
		Overspanningscategorie	IV	
		Vervuiliingsgraad	3	
		Nominale frequentie	50 Hz	

Maxi-PLS railsysteem

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdrail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Bij IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Bij IP 2X ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	Bij IP 2X ²⁾
	Test onder omstandigheden met stoorvlambogen	Nominale stootstroomvastheid I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	50 kA		100 kA	
		Toelaatbare niet-beïnvloede kortsluitstroom	50 kA		70 kA	EN 61 641
Testspanning		690 V				
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank			
		Buitenafmetingen (doorsnede)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLine railsysteem

		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdrail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
		Nominale stootstroomvastheid I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	32 kA, 1 sec.	50 kA, 1 sec./50 kA, 3 sec.	
		Nominale stroom (verdelerrail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	800 A	1600 A ⁵⁾
			860 A	1600 A ⁵⁾	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
	Nominale stootstroomvastheid I_{pk}		68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
	Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}		32 kA, 1 sec.	50 kA, 1 sec./50 kA, 3 sec.	
	Test onder omstandigheden met stoorvlambogen		Toelaatbare niet-beïnvloede kortsluitstroom	30 kA	50 kA
		Testspanning	690 V		
Toelaatbare vlamboogduur		0,3 sec.			
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank		
		Uitvoering (doorsnede)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS railsysteem

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdrail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Nominale stootstroomvastheid I_{pk}	154 kA	220 kA	
Mechanische kenmerken	Railkoper	Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	70 kA, 1 sec.	100 kA, 1 sec.	
		Materiaal	E-Cu, blank		
		Uitvoering (doorsnede)	Tot 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Tot 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Bij gebruik van ventilatierooster SK 3243.600 en dakplaat IP 2X

²⁾ Bij gebruik van ventilatierooster SK 3244.100 (700 m³/h) en dakplaat IP 2X

³⁾ Andere nominale stromen bij andere beschermklassen op aanvraag

⁴⁾ Bij gebruik van ventilatierooster SK 3241.100 (230 m³/h) en dakplaat IP 2X

⁵⁾ In combinatie met RiLine als hoofdrailsysteem: nominale stroom op aanvraag

Stroomverdeling

Systeemgegevens

Kastsystemen

voor lastscheiderstrokenvelden

Kastsystemen				
Mechanische kenmerken	Afmetingen	Kastbreedte	1000/1200 mm	
		Kasthoogte	2000/2200 mm	
	Beschermklasse	Kastdiepte	600/800 mm	
		Raster	25 mm	
	Bouwvorm	Beschermklasse	Max. IP 31	EN 60 529
		Bouwvorm	1 – 4	EN 61 439-1/-2
Oppervlaktebescherming/materiaal		Kastframe	Dompelgrondlak	
		Beplatingsdelen (dakplaat, achterwand)	Dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating RAL 7035	
	Systeembevestiging	Roestvaststaal		
	Systeem-montagerails en -chassis	Plaatstaal, verzinkt		

Algemene nominale gegevens

Elektrische kenmerken	Nominale spanning	Nominale isolatiespanning U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Nominale spanning U_e	690 V	
		Nominale stoothoudspanning U_{imp}	8 kV	
		Overspanningscategorie	IV	
		Vervuilinggraad	3	
		Nominale frequentie	50 Hz	

Maxi-PLS railsysteem

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdraail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Bij IP 54
		Nominale stootstroomvastheid I_{pk}	1800 A	2500 A	4000 A	Bij IP 2X ¹⁾
		Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
	Test onder omstandigheden met stoorvlambogen	Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	50 kA		100 kA	
		Toelaatbare niet-beïnvloede kortsluitstroom	50 kA		70 kA	
		Testspanning	690 V			EN 61 641
Mechanische kenmerken	Railkoper	Toelaatbare vlamboogduur	0,3 sec.			
		Materiaal	E-Cu, blank			
		Buitenafmetingen (doorsnede)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

Flat-PLS railsysteem

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100			
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdraail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54	
		Nominale stroom $I_e^{(3)}$	2540 A	3400 A	IP 43	
		Nominale stroom $I_e^{(3)}$	4100 A ₂₎	5500 A	IP 2X	
		Nominale stootstroomvastheid I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2	
Mechanische kenmerken	Railkoper	Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	70 kA, 1 sec.	100 kA, 1 sec.		
		Materiaal	E-Cu, blank			
		Uitvoering (doorsnede)	Tot 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Tot 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)		

Flat-PLS verdelerrailsysteem

		Flat-PLS					
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (verdelerrail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	1000 A	1250 A	1600 A	2100 A	IP 31
		Nominale stootstroomvastheid I_{pk}	154 kA	165 kA	187 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
		Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	70 kA, 1 sec.	75 kA, 1 sec.	85 kA, 1 sec.	100 kA, 1 sec.	
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank				
		Uitvoering (doorsnede)	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⁾ Bij gebruik van ventilatierooster SK 3243.600 en dakplaat IP 2X

²⁾ Bij gebruik van ventilatierooster SK 3244.100 (700 m³/h) en dakplaat IP 2X

³⁾ Andere nominale stromen bij andere beschermklassen op aanvraag

Kastsystemen voor kabelrangeervelden

Kastsystemen			
Mechanische kenmerken	Afmetingen	Kastbreedte	300/400/600 mm
		Kasthoogte	1800/2000/2200 mm
	Beschermklassen	Kastdiepte	600/800 mm
		Raster	25 mm
	Bouwvorm		Max. IP 54
Oppervlaktebescherming/materiaal	Kastframe		Dompelgrondlak
		Beplatingsdelen (dakplaat, achterwand)	Dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating RAL 7035
	Systeembevestiging		Roestvaststaal
	Systeem-montagerails en -chassis		Plaatstaal, verzinkt

Maxi-PLS railsysteem		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdraail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Bij IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Bij IP 2X ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	Bij IP 2X ²⁾
	Test onder omstandigheden met stoorvlambogen	Nominale stootstroomvastheid I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	50 kA		100 kA	
Toelaatbare niet-beïnvloede kortsluitstroom		50 kA		70 kA	EN 61 641	
Testspanning	420 V					
Toelaatbare vlamboogduur	0,3 sec.					
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank			
		Buitenafmetingen (doorsnede)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLine railsysteem		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdraail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
	Test onder omstandigheden met stoorvlambogen	Nominale stootstroomvastheid I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	32 kA, 1 sec.	50 kA, 1 sec./50 kA, 3 sec.	
Toelaatbare niet-beïnvloede kortsluitstroom		30 kA	50 kA	EN 61 641	
Testspanning	690 V				
Toelaatbare vlamboogduur	0,3 sec.				
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank		
		Uitvoering (doorsnede)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS railsysteem		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdraail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
	Nominale stootstroomvastheid I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2	
Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	70 kA, 1 sec.	100 kA, 1 sec.			
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank		
		Uitvoering (doorsnede)	Tot 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Tot 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Bij gebruik van ventilatierooster SK 3243.600 en dakplaat IP 2X

²⁾ Bij gebruik van ventilatierooster SK 3244.100 (700 m³/h) en dakplaat IP 2X

³⁾ Andere nominale stromen bij andere beschermklassen op aanvraag

⁴⁾ Bij gebruik van ventilator SK 3241.100 (230 m³/h) en dakplaat IP 2X

Stroomverdeling

Systeemgegevens

Kastsystemen voor railkoperelden

Kastsystemen			
Mechanische kenmerken	Afmetingen	Kastbreedte	200/300/400 mm
		Kasthoogte	1800/2000/2200 mm
	Beschermklassen	Kastdiepte	600/800 mm
		Raster	25 mm
	Bouwvorm		Max. IP 54
Oppervlakte- bescherming/ materiaal	Kastframe		Dompelgrondlak
	Beplatingsdelen (dakplaat, achterwand)		Dompelgrondlak, buitenzijde poedercoating RAL 7035
	Systeembevestiging		Roestvaststaal
	Systeem-montagerails en -chassis		Plaatstaal, verzinkt

Algemene nominale gegevens

Elektrische kenmerken	Nominale spanning	Nominale isolatiespanning U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Nominale spanning U_e	690 V	
		Nominale stoothoudspanning U_{imp}	8 kV	
		Overspanningscategorie	IV	
		Vervuiliingsgraad	3	
		Nominale frequentie	50 Hz	

Maxi-PLS railsysteem⁵⁾

			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdrail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Bij IP 54	
			1600 A	2000 A	3000 A	Bij IP 2X ¹⁾	
			1800 A	2500 A	4000 A	Bij IP 2X ²⁾	
	Test onder omstandigheden met stoorvlambogen	Nominale stroomvastheid I_{pk}	Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2
				50 kA		75 kA	
				Toelaatbare niet-beïnvloede kortsluitstroom	50 kA		70 kA
Testspanning				420 V			
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank				
		Buitenafmetingen (doorsnede)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)		

Flat-PLS railsysteem⁵⁾

			E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdrail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54	
			860 A	1300 A	IP 43	
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X	
	Test onder omstandigheden met stoorvlambogen	Nominale stroomvastheid I_{pk}	Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
				32 kA, 1 sec.	50 kA, 1 sec./50 kA, 3 sec.	
				Toelaatbare niet-beïnvloede kortsluitstroom	30 kA	50 kA
Testspanning				690 V		
Mechanische kenmerken	Railkoper	Materiaal	E-Cu, blank			
		Uitvoering (doorsnede)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)		

Flat-PLS railsysteem⁵⁾

			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Elektrische kenmerken	Nominale stroom (hoofdrail)	Nominale stroom $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Nominale stroomvastheid I_{pk}	154 kA	220 kA	
Mechanische kenmerken	Railkoper	Nominale kortsluitstroomvastheid I_{cw}	70 kA, 1 sec.	100 kA, 1 sec.	
		Materiaal	E-Cu, blank		
		Uitvoering (doorsnede)	Tot 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Tot 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Bij gebruik van ventilatierooster SK 3243.600 en dakplaat IP 2X

²⁾ Bij gebruik van ventilatierooster SK 3244.100 (700 m³/h) en dakplaat IP 2X

³⁾ Andere nominale stromen bij andere beschermklassen op aanvraag

⁴⁾ Bij gebruik van ventilator SK 3241.100 (230 m³/h) en dakplaat IP 2X

⁵⁾ De toepasbaarheid van de verschillende railsystemen is afhankelijk van de behuizingsbreedte