

Áramelosztás

Rendszeradatok

Üzemi és környezeti feltételek Ri4Power kapcsolóberendezés-kombinációkhoz

2-106. fejezet, 1. – 7. oldal

A Ri4Power rendszerek felállítási követelményei minden mezőtípus esetében ugyanazok. Ettől eltérő feltételek esetén a Rittal termékmenedzsmenttel kell egyeztetni.

Üzemi és környezeti feltételek	Környezeti hőmérséklet	Rövid idejű csúcserőtel	+40 °C	EN 61 439-1 EN 61 439-2
		24 órás középérték	+35 °C	
		Legalacsonyabb érték	-5 °C	
	Atmoszférikus feltételek	Normál klíma igénybevétele		
Relatív páratartalom		50% 40 °C-on 90% 20 °C-on (hőmérséklet-ingadozás miatti páralecsapódás/ kondenzátumképződés nélkül)		
		Üzemeltetés tengerszint felett 2000 m-ig		

A vizsgált mezőtípusok további, mezősPECIFIKUS műszaki adatait a következő oldalakon részletezzük. Ezek az adatok a maximális, ellenőrzött értékeket tükrözik. Az ügyféligé-

nyek lehetséges rendszerfelépítményekhez történő optimális alkalmazásához a Rittal Power Engineering legfrissebb verzióját ajánljuk.

Kapcsolószekrények

installációs álló elosztóhoz 1250 A-ig

Kapcsolószekrények				
Mechanikai paraméterek	Méret	Szekrény szélesség Szekrény magasság Szekrény mélység	600/850/1100 mm 2000 mm 400/600 mm	
	Védettség	Raszter	25 mm	
	Forma		Max. IP 20 ajtó nélkül/IP 55 ajtóval	IEC 60 529
	Felületvédelem/ anyag	Szekrényváz Borítóelemek (tetőlemez, hátfal)	Mártóalapozott Mártóalapozott, kívül porszórt RAL 7035	EN 61 439-1/-2
Övintézkedések	Rendszersínek	Horganyzott acéllemez		
	Védelmi osztály	1 (védővezetékekkel)		

Általános névleges adatok

Elektromos paraméterek	Névleges feszültség	Névleges szigetelési feszültség U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Névleges üzemi feszültség U_e	690 V	
		Névleges lökófeszültség U_{imp}	8 kV	
		Tűlfeszültség kategória	3	
		Szennyezettségi fok	3	
		Névleges frekvencia	50 Hz	

Gyűjtősínrendszer

		E-Cu 30 x 10 mm	E-Cu 40 x 10 mm	E-Cu 80 x 10 mm		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram I_e	630 A	850 A	1250 A	IP 54
		Névleges lököáram-állóság I_{pk}	85 kA	95 kA	87 kA	EN 61 439-1/-2
		Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	45 kA			
	Vizsgálatok villamok ívekkel	Megengedett nem befolyásolt rövidzárlati áram				EN 61 641
Vizsgálati feszültség						
Megengedett iv időtartam						
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima			
		Külső méret (keresztmetszet)	30 x 10 mm (300 mm ²)	40 x 10 mm (400 mm ²)	80 x 10 mm (800 mm ²)	
		Sínközép távolság	60 mm	100 mm	185 mm	

Kapcsolószekrények

nyitott és kompakt teljesítménykapcsolókhoz (ACB + MCCB)

Kapcsolószekrények				
Mechanikai paraméterek	Méretek	Szekrény szélesség	400/600/800 mm	
		Szekrény magasság	1800/2000/2200 mm	
	Védettség	Szekrény mélység	600/800 mm	
		Raszter	25 mm	
	Forma		Max. IP 54	IEC 60 529
Felületvédelem/anyag	Szekrényváz	Mártóalapozott		EN 61 439-1/-2
		Borítóelemek (tetőlemez, hátfal)	Mártóalapozott, kívül porszórt RAL 7035	
		Rendszerrögzítés	Nemesacél	
		Rendszersínek	Horganyzott acéllemez	

Általános névleges adatok

Elektromos paraméterek	Névleges feszültség	Névleges szigetelési feszültség U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Névleges üzemi feszültség U_e	690 V	
		Névleges lökőfeszültség U_{imp}	8 kV	
		Tűlfeszültség kategória	IV	
		Szennyezettségi fok	3	
		Névleges frekvencia	50 Hz	

Maxi-PLS gyűjtősínrendszer

		Maxi-PLS 1600		Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	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⁾	
	Vizsgálatok villamok ívekkel	Névleges lökőáram-állóság I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2	
			Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	50 kA			100 kA
Megengedett nem befolyásolt rövidzárlati áram			50 kA		70 kA		
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima			EN 61 641	
			Külső méret (keresztmetszet)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)		60 x 60 mm (2700 mm ²)

RiLine gyűjtősínrendszer

		E-Cu 30 x 10 mm		PLS 1600		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54	
			860 A	1300 A	IP 43	
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X	
	Vizsgálatok villamok ívekkel	Névleges lökőáram-állóság I_{pk}	68 kA		110 kA	EN 61 439-1/-2
			Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	32 kA, 1 mp.		
Megengedett nem befolyásolt rövidzárlati áram			30 kA		50 kA	
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima			
			Kivitel (keresztmetszet)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS gyűjtősínrendszer

		Flat-PLS 60		Flat-PLS 100	
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Névleges lökőáram-állóság I_{pk}	154 kA		220 kA
Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	70 kA, 1 mp.		100 kA, 1 mp.		
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima		
			Kivitel (keresztmetszet)	4 x 60 x 10 mm-ig (max. 2400 mm ²)	4 x 100 x 10 mm-ig (max. 4000 mm ²)

¹⁾ SK 3243.600 kimeneti szűrő és IP 2X tetőelem használata mellett

²⁾ SK 3244.100 (700 m³/h) szűrős szellőztető és IP 2X tetőlemez használata mellett

³⁾ További névleges áramok egyéb védelmi osztályhoz külön kérésre

⁴⁾ SK 3241.100 (230 m³/h) szűrős szellőztető és IP 2X tetőlemez használata mellett

Áramelosztás

Rendszeradatok

Kapcsolószekrények

csatolómezőkhöz

Kapcsolószekrények				
Mechanikai paraméterek	Méretek	Szekrény szélesség	600/800/1000 mm	
		Szekrény magasság	2000/2200 mm	
	Védettség	Szekrény mélység	600/800 mm	
		Raszter	25 mm	
	Forma		Max. IP 54	IEC 60 529
Felületvédelem/anyag	Szekrényváz		Mártóalapozott	
		Borítóelemek (tetőlemez, hátfal)	Mártóalapozott, kívül porszórt RAL 7035	
	Rendszerrögzítés		Nemesacél	
	Rendszersínek		Horganyzott acéllemez	

Általános névleges adatok

Elektromos paraméterek	Névleges feszültség	Névleges szigetelési feszültség U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Névleges üzemi feszültség U_e	690 V	
		Névleges lökőfeszültség U_{imp}	8 kV	
		Tűlfeszültség kategória	IV	
		Szennyezettségi fok	3	
	Névleges frekvencia	50 Hz		

Maxi-PLS gyűjtősínrendszer		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54 esetén
			1600 A	2000 A	3000 A	IP 2X ¹⁾ esetén
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X ²⁾ esetén
	Vizsgálatok villamok ívekkel	Névleges lökőáram-állóság I_{pk}	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2
		Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	50 kA		75 kA	
Megengedett nem befolyásolt rövidzárlati áram		50 kA		70 kA	EN 61 641	
Vizsgálati feszültség	420 V					
	Megengedett ív időtartam	0,3 mp.				
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima			
		Külső méret (keresztmetszet)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLine gyűjtősínrendszer		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
	Vizsgálatok villamok ívekkel	Névleges lökőáram-állóság I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	32 kA, 1 mp.	50 kA, 1 mp./50 kA, 3 mp.	
Megengedett nem befolyásolt rövidzárlati áram		30 kA	50 kA	EN 61 641	
Vizsgálati feszültség	690 V				
	Megengedett ív időtartam	0,3 mp.			
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima		
		Kivitel (keresztmetszet)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS gyűjtősínrendszer		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
	Névleges lökőáram-állóság I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2	
Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	70 kA, 1 mp.	100 kA, 1 mp.			
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima		
		Kivitel (keresztmetszet)	4 x 60 x 10 mm-ig (max. 2400 mm ²)	4 x 100 x 10 mm-ig (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ SK 3243.600 kimeneti szűrő és IP 2X tetőlemez használata mellett

²⁾ SK 3244.100 (700 m³/h) szűrős szellőztető és IP 2X tetőlemez használata mellett

³⁾ További névleges áramok egyéb védelmi osztályhoz külön kérésre

⁴⁾ SK 3241.100 (230 m³/h) szűrős szellőztető és IP 2X tetőlemez használata mellett

Kapcsolószekrények

moduláris kimeneti mezőkhöz

Kapcsolószekrények					
Mechanikai paraméterek	Méretek	Szekrényszélesség	400/600/800 mm		
		Szekrénymagasság	1800/2000/2200 mm		
	Védettség	Szekrénymélység	600/800 mm		
		Raszter	25 mm		
	Forma			Max. IP 54	IEC 60 529
	Felületvédelem/ anyag	Szekrényváz		Mártóalapozott	EN 61 439-1/-2
Borítóelemek (tetőlemez, hátfal)			Mártóalapozott, kívül porszórt RAL 7035		
Rendszerrögzítés			Nemesacél		
Rendszersínek			Horganyzott acéllemez		

Általános névleges adatok

Elektromos paraméterek	Névleges feszültség	Névleges szigetelési feszültség U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Névleges üzemi feszültség U_e	690 V	
		Névleges lökfeszültség U_{imp}	8 kV	
		Tűlfeszültség kategória	IV	
		Szennyezettségi fok	3	
		Névleges frekvencia	50 Hz	

Maxi-PLS gyűjtősínrendszer

		Maxi-PLS 1600		Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54 esetén	
			1600 A	2000 A	3000 A	IP 2X ¹⁾ esetén	
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X ²⁾ esetén	
	Vizsgálatok villamok ívekkel		Névleges lököáram-állóság I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
			Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	50 kA		100 kA	
			Megengedett nem befolyásolt rövidzárlati áram	50 kA		70 kA	EN 61 641
Vizsgálati feszültség			690 V				
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima				
			Külső méret (keresztmetszet)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLine gyűjtősínrendszer

		E-Cu 30 x 10 mm		PLS 1600		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54	
			860 A	1300 A	IP 43	
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X	
	Névleges áram (elosztó gyűjtősín)		Névleges lököáram-állóság I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
			Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	32 kA, 1 mp.	50 kA, 1 mp./50 kA, 3 mp.	
			Névleges áram $I_e^{(3)}$	800 A	1600 A ⁵⁾	IP 54
			860 A	1600 A ⁵⁾	IP 43	
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X	
			Névleges lököáram-állóság I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
	Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	32 kA, 1 mp.	50 kA, 1 mp./50 kA, 3 mp.			
Vizsgálatok villamok ívekkel		Megengedett nem befolyásolt rövidzárlati áram	30 kA	50 kA	EN 61 641	
		Vizsgálati feszültség	690 V			
		Megengedett ív időtartam	0,3 mp.			
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima			
			Kivitel (keresztmetszet)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS gyűjtősínrendszer

		Flat-PLS 60		Flat-PLS 100		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54	
			2540 A	3400 A	IP 43	
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X	
		Névleges lököáram-állóság I_{pk}	154 kA	220 kA		
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima			
			Kivitel (keresztmetszet)	4 x 60 x 10 mm-ig (max. 2400 mm ²)	4 x 100 x 10 mm-ig (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ SK 3243.600 kimeneti szűrő és IP 2X tetőelem használata mellett

²⁾ SK 3244.100 (700 m³/h) szűrős szellőztető és IP 2X tetőlemez használata mellett

³⁾ További névleges áramok egyéb védelmi osztályhoz külön kérésre

⁴⁾ SK 3241.100 (230 m³/h) szűrős szellőztető és IP 2X tetőlemez használata mellett

⁵⁾ RiLine főgyűjtősín-rendszerrel: Névleges áramerősségek külön kérésre

Áramelosztás

Rendszeradatok

Kapcsolószekrények

terhelésszakaszoló-mezőkhöz

Kapcsolószekrények						
Mechanikai paraméterek	Méretek	Szekrény szélesség	1000/1200 mm			
		Szekrény magasság	2000/2200 mm			
	Védettség	Szekrény mélység	600/800 mm			
		Raszter	25 mm			
	Forma		Max. IP 31			
Felületvédelem/anyag	Szekrényváz	Mártóalapozott				
		Borítóelemek (tetőlemez, hátfal)	Mártóalapozott, kívül porszórt RAL 7035			
		Rendszerrögzítés	Nemesacél			
		Rendszersínek	Horganyzott acéllemez			
Általános névleges adatok						
Elektromos paraméterek	Névleges feszültség	Névleges szigetelési feszültség U_i	1000 V			
		Névleges üzemi feszültség U_e	690 V			
		Névleges lökőfeszültség U_{imp}	8 kV			
		Tűlfeszültség kategória	IV			
		Szennyezettségi fok	3			
	Névleges frekvencia	50 Hz				
Maxi-PLS gyűjtősínrendszer						
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54 esetén
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X ¹⁾ esetén
		Névleges lökőáram-állóság I_{pk}	110 kA		220 kA	
	Vizsgálatok villamok ivekkel	Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	50 kA		100 kA	
		Megengedett nem befolyásolt rövidzárlati áram	50 kA		70 kA	
Vizsgálati feszültség		690 V				
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Megengedett ív időtartam	0,3 mp.			
		Anyag	E-Cu, sima			
		Külső méret (keresztmetszet)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	
Flat-PLS gyűjtősínrendszer						
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	2360 A		3120 A	
			2540 A		3400 A	
			4100 A ₂₎		5500 A	
	Névleges lökőáram-állóság I_{pk}	154 kA		220 kA		
Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	70 kA, 1 mp.		100 kA, 1 mp.			
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima			
		Kivitel (keresztmetszet)	4 x 60 x 10 mm-ig (max. 2400 mm ²)		4 x 100 x 10 mm-ig (max. 4000 mm ²)	
Flat-PLS elosztó gyűjtősínrendszer						
Elektromos paraméterek	Névleges áram (elosztó gyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	1000 A	1250 A	1600 A	2100 A
			154 kA	165 kA	187 kA	220 kA
			70 kA, 1 mp.	75 kA, 1 mp.	85 kA, 1 mp.	100 kA, 1 mp.
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima			
		Kivitel (keresztmetszet)	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⁾ IP 2X tetőelem használata mellett

²⁾ SK 3244.100 (700 m³/h) szűrős szellőztető és IP 2X tetőlemez használata mellett

³⁾ További névleges áramok egyéb védelmi osztályhoz külön kérésre

Kapcsolószekrények

kábelrendező mezőkhöz

Kapcsolószekrények				
Mechanikai paraméterek	Méretek	Szekrény szélesség	300/400/600 mm	
		Szekrény magasság	1800/2000/2200 mm	
	Védettség	Szekrény mélység	600/800 mm	
		Raszter	25 mm	
	Forma		Max. IP 54	IEC 60 529
Felületvédelem/anyag	Szekrényváz	Mártóalapozott		
	Borítóelemek (tetőlemez, hátfal)	Mártóalapozott, kívül porszórt RAL 7035		
	Rendszerrögzítés	Nemesacél		
	Rendszersínek	Horganyzott acéllemez		

Maxi-PLS gyűjtősínrendszer		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54 esetén
			1600 A	2000 A	3000 A	IP 2X ¹⁾ esetén
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X ²⁾ esetén
	Vizsgálatok villamok ívekkel	Névleges lökőáram-állóság I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	50 kA		100 kA	
Megengedett nem befolyásolt rövidzárlati áram		50 kA		70 kA		
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima			
		Külső méret (keresztmetszet)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	
		Megengedett nem befolyásolt rövidzárlati áram	420 V		EN 61 641	
		Megengedett iv időtartam	0,3 mp.			

RiLine gyűjtősínrendszer		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
	Vizsgálatok villamok ívekkel	Névleges lökőáram-állóság I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	32 kA, 1 mp.	50 kA, 1 mp./50 kA, 3 mp.	
Megengedett nem befolyásolt rövidzárlati áram		30 kA	50 kA		
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima		
		Kivitel (keresztmetszet)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	
		Megengedett nem befolyásolt rövidzárlati áram	690 V		EN 61 641
		Megengedett iv időtartam	0,3 mp.		

Flat-PLS gyűjtősínrendszer		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
	Névleges lökőáram-állóság I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2	
Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	70 kA, 1 mp.	100 kA, 1 mp.			
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima		
		Kivitel (keresztmetszet)	4 x 60 x 10 mm-ig (max. 2400 mm ²)	4 x 100 x 10 mm-ig (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ SK 3243.600 kimeneti szűrő és IP 2X tetőelem használata mellett

²⁾ SK 3244.100 (700 m³/h) szűrős szellőztető és IP 2X tetőlemez használata mellett

³⁾ További névleges áramok egyéb védelmi osztályhoz külön kérésre

⁴⁾ SK 3241.100 (230 m³/h) szűrős szellőztető és IP 2X tetőlemez használata mellett

Áramelosztás

Rendszeradatok

Kapcsolószekrények

Gyűjtősín-mezőkhöz

Kapcsolószekrények					
Mechanikai paraméterek	Méretek	Szekrényszélesség	200/300/400 mm		
		Szekrénymagasság	1800/2000/2200 mm		
	Védettség	Szekrénymélység	600/800 mm		
		Raszter	25 mm		
	Forma		Max. IP 54	IEC 60 529	
	Felületvédelem/ anyag	Szekrényváz	Mártóalapozott		
Borítóelemek (tetőlemez, hátfal)		Mártóalapozott, kívül porszórt RAL 7035			
Rendszerrögzítés		Nemesacél			
Rendszersínek		Horganyzott acéllemez			

Általános névleges adatok

Elektromos paraméterek	Névleges feszültség	Névleges szigetelési feszültség U_i	1000 V		EN 61 439-1/-2
		Névleges üzemi feszültség U_e	690 V		
		Névleges lökőfeszültség U_{imp}	8 kV		
		Tűlfeszültség kategória	IV		
		Szennyezettségi fok	3		
		Névleges frekvencia	50 Hz		

Maxi-PLS gyűjtősínrendszer ⁵⁾		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54 esetén
			1600 A	2000 A	3000 A	IP 2X ¹⁾ esetén
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X ²⁾ esetén
	Vizsgálatok villamok ívekkel	Névleges lökőáram-állóság I_{pk}	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2
		Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	50 kA		75 kA	
		Megengedett nem befolyásolt rövidzárlati áram	50 kA		70 kA	EN 61 641
Vizsgálati feszültség		420 V				
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima			
		Külső méret (keresztmetszet)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLine gyűjtősínrendszer ⁵⁾		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
	Vizsgálatok villamok ívekkel	Névleges lökőáram-állóság I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	32 kA, 1 mp.	50 kA, 1 mp./50 kA, 3 mp.	
		Megengedett nem befolyásolt rövidzárlati áram	30 kA	50 kA	EN 61 641
Vizsgálati feszültség		690 V			
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Anyag	E-Cu, sima		
		Kivitel (keresztmetszet)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS gyűjtősínrendszer ⁵⁾		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektromos paraméterek	Névleges áram (főgyűjtősín)	Névleges áram $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
	Névleges lökőáram-állóság I_{pk}	154 kA	220 kA		
Mechanikai paraméterek	Gyűjtősín	Névleges rövid idejű határáram I_{cw}	70 kA, 1 mp.	100 kA, 1 mp.	
		Anyag	E-Cu, sima		
	Kivitel (keresztmetszet)	4 x 60 x 10 mm-ig (max. 2400 mm ²)	4 x 100 x 10 mm-ig (max. 4000 mm ²)		

¹⁾ SK 3243.600 kimeneti szűrő és IP 2X tetőelem használata mellett

²⁾ SK 3244.100 (700 m³/h) szűrős szellőztető és IP 2X tetőlemez használata mellett

³⁾ További névleges áramok egyéb védelmi osztályhoz külön kérésre

⁴⁾ SK 3241.100 (230 m³/h) szűrős szellőztető és IP 2X tetőlemez használata mellett

⁵⁾ A különböző gyűjtősínrendszerek alkalmazhatósága a szekrényszélességtől függ