

Güç dağıtımı

Sistem verileri

Ri4Power şalt malzeme kombinasyonları için işletme ve çevre koşulları

Bölüm 2-106, sayfa 1 – 7

Ri4Power sistemlerinin kurulum koşulları tüm alan tipleri için aynıdır. Bundan farklı gereksinimler üzerinde ürün yöneticileri ile görüşülmelidir.

İşletme ve çevre koşulları	Ortam sıcaklığı	Kısa süreli en yüksek değer	+40°C	EN 61 439-1 EN 61 439-2
		24 saat içindeki ortalama en yüksek değer	+35°C	
		En alçak değer	-5°C	
	Atmosferik koşullar	Normal ortam gereksinimleri		EN 61 439-1 EN 61 439-2
Bağıl hava nemi		40°C'de % 50 20°C'de % 90 (sıcaklık değişimleri nedeniyle yoğuşma/ çiy oluşumu olmadan)		
2000 m rakıma kadar, NN üzerinde işletim				

Test edilen alan tiplerinin diğer alanlara özgü teknik verileri sonraki sayfalarda detaylıca belirtilmiştir. Bu bilgiler maksimum, test edilmiş

değerleri gösterir. Müşteri taleplerinin olası sistem yapılarına optimum şekilde uyarlanması için en güncel versiyonunuzdaki Rittal Power

Engineering yazılımını kullanmanız önerilir.

Endüstriyel panolar

1250 A değerine kadar dikili tip dağıtım panoları için

Endüstriyel panolar			
Mekanik karakteristikler	Ölçüler	Pano genişliği	600/850/1100 mm
		Pano yüksekliği	2000 mm
	Pano derinliği	400/600 mm	
	Koruma sınıfı	Şablon	25 mm
		Maks. IP 20 kapısız/IP 55 kapılı	IEC 60 529
Yüzey koruma/malzeme	Yapı şekli		EN 61 439-1/-2
	Pano çerçevesi	Daldırma astar boyalı	
	Paneller (tavan sacı, arka panel)	Daldırma astar boyalı, dışı toz boya kaplı RAL 7035	
Koruyucu önlemler	Sistem rayları ve montaj flanşları ile delik kesitleri	Çelik sac, çinko kaplamalı	
	Koruma sınıfı	1 (koruyucu iletkenli)	

Genel ölçülen veriler

Elektrik karakteristikleri	Ölçülen gerilim	Ölçülen izolasyon gerilimi U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Ölçülen işletme gerilimi U_e	690 V	
		Ölçülen darbe gerilimi U_{mp}	8 kV	
		Aşırı akım kategorisi	3	
		Kirlenme derecesi	3	
		Ölçülen frekans	50 Hz	

Bara sistemi

		E-Cu 30 x 10 mm	E-Cu 40 x 10 mm	E-Cu 80 x 10 mm		
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı I_e	630 A	850 A	1250 A	IP 54
		Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	85 kA	95 kA	87 kA	EN 61 439-1/-2
		Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	45 kA			
Mekanik karakteristikler	Hatalı ark koşullarında testler	İzin verilen muhtemel kısa devre akımı				EN 61 641
		Test gerilimi				
		İzin verilen ark süresi				
Mekanik karakteristikler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak			
		Dış ölçüler (kesit)	30 x 10 mm (300 mm ²)	40 x 10 mm (400 mm ²)	80 x 10 mm (800 mm ²)	
		Bara merkez mesafesi	60 mm	100 mm	185 mm	

Endüstriyel panolar

açık ve kompakt güç şalteri için (ACB + MCCB)

Endüstriyel panolar				
Mekanik karakteristikler	Ölçüler	Pano genişliği	400/600/800 mm	
		Pano yüksekliği	1800/2000/2200 mm	
	Pano derinliği	600/800 mm		
	Şablon	25 mm		
	Koruma sınıfı	Maks. IP 54		IEC 60 529
Yapı şekli	1 - 4		EN 61 439-1/-2	
Yüzey koruma/malzeme	Pano çerçevesi	Daldırma astar boyalı		
	Paneller (tavan sacı, arka panel)	Daldırma astar boyalı, dışı toz boya kaplı RAL 7035		
	Sistem bağlantısı	Paslanmaz çelik		
	Sistem rayları ve montaj flanşları	Çelik sac, çinko kaplamalı		

Genel ölçülen veriler

Elektrik karakteristikleri	Ölçülen gerilim	Ölçülen izolasyon gerilimi U_i	1000 V		EN 61 439-1/-2
		Ölçülen işletme gerilimi U_e	690 V		
		Ölçülen darbe gerilimi U_{imp}	8 kV		
		Aşırı akım kategorisi	IV		
		Kirlenme derecesi	3		
		Ölçülen frekans	50 Hz		

Maxi-PLS bara sistemi

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	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⁾
	Hatalı ark koşullarında testler	Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	50 kA		100 kA	
		İzin verilen muhtemel kısa devre akımı	50 kA		70 kA	
Mekanik karakteristikler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak			EN 61 641
		Dış ölçüler (kesit)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	
		Test gerilimi	420 V			
		İzin verilen ark süresi	0,3 sn.			

RiLine bara sistemi

		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600			
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54	
			860 A	1300 A	IP 43	
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X	
	Hatalı ark koşullarında testler	Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	68 kA		110 kA	EN 61 439-1/-2
		Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	32 kA, 1 sn.		50 kA, 1 sn./50 kA, 3 sn.	
		İzin verilen muhtemel kısa devre akımı	30 kA		50 kA	
Mekanik karakteristikler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak			
		Model (kesit)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)		
		Test gerilimi	690 V			
		İzin verilen ark süresi	0,3 sn.			

Flat-PLS bara sistemi

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
	Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	154 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	70 kA, 1 sn.		100 kA, 1 sn.		
Mekanik karakteristikler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak		
		Model (kesit)	4 x 60 x 10 mm'ye kadar (maks. 2400 mm ²)	4 x 100 x 10 mm'ye kadar (maks. 4000 mm ²)	

1) SK 3243.600 çıkış filtresi ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

2) SK 3244.100 (700 m³/h) filtre fanı ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

3) Farklı koruma sınıfları için diğer ölçülen akımlar, talep edilmesi durumunda

4) SK 3241.100 (230 m³/h) filtre fanı ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

Güç dağıtımı

Sistem verileri

Endüstriyel panolar

birleştirme alanları için

Endüstriyel panolar				
Mekanik karakteristikler	Ölçüler	Pano genişliği	600/800/1000 mm	
		Pano yüksekliği	2000/2200 mm	
	Pano derinliği	600/800 mm		
	Şablon	25 mm		
	Koruma sınıfı		Maks. IP 54	IEC 60 529
Yapı şekli		1 – 4	EN 61 439-1/-2	
Yüzey koruma/ malzeme	Pano çerçevesi		Daldırma astar boyalı	
	Paneller (tavan sacı, arka panel)		Daldırma astar boyalı, dışı toz boya kaplı RAL 7035	
	Sistem bağlantısı		Paslanmaz çelik	
	Sistem rayları ve montaj flanşları		Çelik sac, çinko kaplamalı	

Genel ölçülen veriler

Elektrik karakteristikleri	Ölçülen gerilim	Ölçülen izolasyon gerilimi U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Ölçülen işletme gerilimi U_e	690 V	
		Ölçülen darbe gerilimi U_{imp}	8 kV	
		Aşırı akım kategorisi	IV	
		Kirlenme derecesi	3	
		Ölçülen frekans	50 Hz	

Maxi-PLS bara sistemi

		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54 için
			1600 A	2000 A	3000 A	IP 2X için ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X için ²⁾
	Hatalı ark koşullarında testler	Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2
		Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	50 kA		75 kA	
İzin verilen muhtemel kısa devre akımı		50 kA		70 kA	EN 61 641	
Mekanik karakteristikler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak			
		Dış ölçüler (kesit)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	
		Test gerilimi	420 V			
		İzin verilen ark süresi	0,3 sn.			

RiLine bara sistemi

		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
	Hatalı ark koşullarında testler	Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	32 kA, 1 sn.	50 kA, 1 sn./50 kA, 3 sn.	
İzin verilen muhtemel kısa devre akımı		30 kA	50 kA	EN 61 641	
Mekanik karakteristikler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak		
		Model (kesit)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	
		Test gerilimi	690 V		
		İzin verilen ark süresi	0,3 sn.		

Flat-PLS bara sistemi

		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
	Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2	
	Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	70 kA, 1 sn.	100 kA, 1 sn.		
Mekanik karakteristikler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak		
		Model (kesit)	4 x 60 x 10 mm'ye kadar (maks. 2400 mm ²)	4 x 100 x 10 mm'ye kadar (maks. 4000 mm ²)	

¹⁾ SK 3243.600 çıkış filtresi ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

²⁾ SK 3244.100 (700 m³/h) filtre fanı ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

³⁾ Farklı koruma sınıfları için diğer ölçülen akımlar, talep edilmesi durumunda

⁴⁾ SK 3241.100 (230 m³/h) filtre fanı ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

Endüstriyel panolar modüler çıkış alanları için

Endüstriyel panolar			
Mekanik karakteristikler	Ölçüler	Pano genişliği	400/600/800 mm
		Pano yüksekliği	1800/2000/2200 mm
	Pano derinliği	600/800 mm	
	Şablon	25 mm	
	Koruma sınıfı		Maks. IP 54
Yapı şekli		1 – 4	EN 61 439-1/-2
Yüzey koruma/ malzeme	Pano çerçevesi		Daldırma astar boyalı
	Paneller (tavan sacı, arka panel)		Daldırma astar boyalı, dışı toz boya kaplı RAL 7035
	Sistem bağlantısı		Paslanmaz çelik
	Sistem rayları ve montaj flanşları		Çelik sac, çinko kaplamalı

Genel ölçülen veriler			
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen gerilim	Ölçülen izolasyon gerilimi U_i	1000 V
		Ölçülen işletme gerilimi U_e	690 V
		Ölçülen darbe gerilimi U_{imp}	8 kV
		Aşırı akım kategorisi	IV
		Kirlenme derecesi	3
		Ölçülen frekans	50 Hz
			EN 61 439-1/-2

Maxi-PLS bara sistemi		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54 için
			1600 A	2000 A	3000 A	IP 2X için ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X için ²⁾
	Hatalı ark koşullarında testler	Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	50 kA		100 kA	
İzin verilen muhtemel kısa devre akımı		50 kA		70 kA	EN 61 641	
Mekanik karakteristikler	Bara	Test gerilimi	690 V			
		İzin verilen ark süresi	0,3 sn.			
		Malzeme	E-Cu, çıplak			
		Dış ölçüler (kesit)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLine bara sistemi		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
	Ölçülen akım (dağıtıcı bara)	Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
		Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	32 kA, 1 sn.	50 kA, 1 sn./50 kA, 3 sn.	
		Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	800 A	1600 A ⁵⁾	IP 54
	Hatalı ark koşullarında testler	Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	860 A	1600 A ⁵⁾	IP 43
		Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
		Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
	Mekanik karakteristikler	Bara	İzin verilen muhtemel kısa devre akımı	30 kA	50 kA
Test gerilimi			690 V		
İzin verilen ark süresi			0,3 sn.		
		Malzeme	E-Cu, çıplak		
		Model (kesit)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS bara sistemi		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
Mekanik karakteristikler	Bara	Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	154 kA	220 kA	
		Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	70 kA, 1 sn.	100 kA, 1 sn.	
		Malzeme	E-Cu, çıplak		
		Model (kesit)	4 x 60 x 10 mm'ye kadar (maks. 2400 mm ²)	4 x 100 x 10 mm'ye kadar (maks. 4000 mm ²)	

¹⁾ SK 3243.600 çıkış filtresi ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

²⁾ SK 3244.100 (700 m³/h) filtre fanı ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

³⁾ Farklı koruma sınıfları için diğer ölçülen akımlar, talep edilmesi durumunda

⁴⁾ SK 3241.100 (230 m³/h) filtre fanı ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

⁵⁾ Ana bara sistemi olarak RiLine ile bağlantılı olarak: Talep üzerine ölçülen akımlar

Güç dağıtımı

Sistem verileri

Endüstriyel panolar

yük ayırıcı anahtar alanları için

Endüstriyel panolar			
Mekanik karakteristikler	Ölçüler	Pano genişliği	1000/1200 mm
		Pano yüksekliği	2000/2200 mm
	Pano derinliği	600/800 mm	
	Şablon	25 mm	
	Koruma sınıfı		Maks. IP 31
Yapı şekli		1 – 4	EN 61 439-1/-2
Yüzey koruma/ malzeme	Pano çerçevesi		Daldırma astar boyalı
	Paneller (tavan sacı, arka panel)		Daldırma astar boyalı, dışı toz boya kaplı RAL 7035
	Sistem bağlantısı		Paslanmaz çelik
	Sistem rayları ve montaj flanşları		Çelik sac, çinko kaplamalı

Genel ölçülen veriler

Genel ölçülen veriler			
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen gerilim	Ölçülen izolasyon gerilimi U_i	1000 V
		Ölçülen işletme gerilimi U_e	690 V
		Ölçülen darbe gerilimi U_{imp}	8 kV
		Aşırı akım kategorisi	IV
		Kirlenme derecesi	3
		Ölçülen frekans	50 Hz

Maxi-PLS bara sistemi

Maxi-PLS bara sistemi		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54 için
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X için ¹⁾
		Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	50 kA		100 kA	
	Hatalı ark koşullarında testler	İzin verilen muhtemel kısa devre akımı	50 kA		70 kA	EN 61 641
	Test gerilimi	690 V				
	İzin verilen ark süresi	0,3 sn.				
Mekanik karakteristikler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak			
		Dış ölçüler (kesit)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

Flat-PLS bara sistemi

Flat-PLS bara sistemi		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ₂₎	5500 A	IP 2X
		Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	70 kA, 1 sn.	100 kA, 1 sn.			
Mekanik karakteristikler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak		
		Model (kesit)	4 x 60 x 10 mm'ye kadar (maks. 2400 mm ²)	4 x 100 x 10 mm'ye kadar (maks. 4000 mm ²)	

Flat-PLS dağıtıcı bara sistemleri

Flat-PLS dağıtıcı bara sistemleri		Flat-PLS					
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (dağıtıcı bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	1000 A	1250 A	1600 A	2100 A	IP 31
		Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	154 kA	165 kA	187 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
		Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	70 kA, 1 sn.	75 kA, 1 sn.	85 kA, 1 sn.	100 kA, 1 sn.	
Mekanik karakteristikler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak				
		Model (kesit)	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 tavan sacı kullanılarak

²⁾ SK 3244.100 (700 m³/h) filtre fanı ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

³⁾ Farklı koruma sınıfları için diğer ölçülen akımlar, talep edilmesi durumunda

Endüstriyel panolar

kablo gözleri için

Endüstriyel panolar				
Mekanik karakteristیکler	Ölçüler	Pano genişliği	300/400/600 mm	
		Pano yüksekliği	1800/2000/2200 mm	
	Pano derinliği	600/800 mm		
	Şablon	25 mm		
	Koruma sınıfı	Maks. IP 54		IEC 60 529
Yapı şekli	1 – 4		EN 61 439-1/-2	
Yüzey koruma/ malzeme	Pano çerçevesi	Daldırma astar boyalı		
	Paneller (tavan sacı, arka panel)	Daldırma astar boyalı, dışı toz boya kaplı RAL 7035		
	Sistem bağlantısı	Paslanmaz çelik		
	Sistem rayları ve montaj flanşları	Çelik sac, çinko kaplamalı		

Maxi-PLS bara sistemi		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Elektrik karakteristیکler	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54 için
			1600 A	2000 A	3000 A	IP 2X için ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X için ²⁾
		Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
	Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	50 kA		100 kA		
Hatalı ark koşullarında testler	İzin verilen muhtemel kısa devre akımı	50 kA		70 kA	EN 61 641	
	Test gerilimi	420 V				
	İzin verilen ark süresi	0,3 sn.				
Mekanik karakteristیکler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak			
		Dış ölçüler (kesit)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLine bara sistemi		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektrik karakteristیکler	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
		Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2
	Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	32 kA, 1 sn.	50 kA, 1 sn./50 kA, 3 sn.		
Hatalı ark koşullarında testler	İzin verilen muhtemel kısa devre akımı	30 kA	50 kA	EN 61 641	
	Test gerilimi	690 V			
	İzin verilen ark süresi	0,3 sn.			
Mekanik karakteristیکler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak		
		Model (kesit)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Flat-PLS bara sistemi		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektrik karakteristیکler	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	70 kA, 1 sn.	100 kA, 1 sn.			
Mekanik karakteristیکler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak		
		Model (kesit)	4 x 60 x 10 mm'ye kadar (maks. 2400 mm ²)	4 x 100 x 10 mm'ye kadar (maks. 4000 mm ²)	

¹⁾ SK 3243.600 çıkış filtresi ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

²⁾ SK 3244.100 (700 m³/h) filtre fanı ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

³⁾ Farklı koruma sınıfları için diğer ölçülen akımlar, talep edilmesi durumunda

⁴⁾ SK 3241.100 (230 m³/h) filtre fanı ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

Güç dağıtımı

Sistem verileri

Endüstriyel panolar

bara alanları için

Endüstriyel panolar				
Mekanik karakteristikler	Ölçüler	Pano genişliği	200/300/400 mm	
		Pano yüksekliği	1800/2000/2200 mm	
	Pano derinliği	600/800 mm		
	Şablon	25 mm		
	Koruma sınıfı		Maks. IP 54	IEC 60 529
Yapı şekli		1 – 4	EN 61 439-1/-2	
Yüzey koruma/ malzeme	Pano çerçevesi		Daldırma astar boyalı	
	Paneller (tavan sacı, arka panel)		Daldırma astar boyalı, dışı oz boya kaplı RAL 7035	
	Sistem bağlantısı		Paslanmaz çelik	
	Sistem rayları ve montaj flanşları		Çelik sac, çinko kaplamalı	

Genel ölçülen veriler

Elektrik karakteristikleri	Ölçülen gerilim	Ölçülen izolasyon gerilimi U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Ölçülen işletme gerilimi U_e	690 V	
		Ölçülen darbe gerilimi U_{imp}	8 kV	
		Aşırı akım kategorisi	IV	
		Kirlenme derecesi	3	
		Ölçülen frekans	50 Hz	

Maxi-PLS bara sistemi⁵⁾

			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	IP 54 için
			1600 A	2000 A	3000 A	IP 2X için ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	IP 2X için ²⁾
		Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2
	Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	50 kA		75 kA		
	Hatalı ark koşullarında testler	İzin verilen muhtemel kısa devre akımı	50 kA		70 kA	EN 61 641
Test gerilimi		420 V				
İzin verilen ark süresi		0,3 sn.				
Mekanik karakteristikler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak			
		Dış ölçüler (kesit)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

RiLinie bara sistemi⁵⁾

			E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54	
			860 A	1300 A	IP 43	
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X	
		Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	68 kA		110 kA	EN 61 439-1/-2
	Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	32 kA, 1 sn.		50 kA, 1 sn./50 kA, 3 sn.		
	Hatalı ark koşullarında testler	İzin verilen muhtemel kısa devre akımı	30 kA		50 kA	EN 61 641
Test gerilimi		690 V				
İzin verilen ark süresi		0,3 sn.				
Mekanik karakteristikler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak			
		Model (kesit)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)		

Flat-PLS bara sistemi⁵⁾

			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Elektrik karakteristikleri	Ölçülen akım (ana bara)	Ölçülen işletme akımı $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54	
			2540 A	3400 A	IP 43	
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X	
		Ölçülen darbe akım direnci I_{pk}	154 kA		220 kA	
Ölçülen kısa süreli akım direnci I_{cw}	70 kA, 1 sn.		100 kA, 1 sn.			
Mekanik karakteristikler	Bara	Malzeme	E-Cu, çıplak			
		Model (kesit)	4 x 60 x 10 mm'ye kadar (maks. 2400 mm ²)	4 x 100 x 10 mm'ye kadar (maks. 4000 mm ²)		

¹⁾ SK 3243.600 çıkış filtresi ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

²⁾ SK 3244.100 (700 m³/h) filtre fanı ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

³⁾ Farklı koruma sınıfları için diğer ölçülen akımlar, talep edilmesi durumunda

⁴⁾ SK 3241.100 (230 m³/h) filtre fanı ve IP 2X tavan sacı kullanılarak

⁵⁾ Farklı bara sistemlerinin kullanımı pano genişliğine bağlıdır