

Distribution de courant

Caractéristiques techniques

Conditions de fonctionnement et ambiances pour combinaisons de disjoncteurs Ri4Power

Chapitre 2-106, page 1 – 7

Les conditions d'installation des systèmes Ri4Power sont identiques pour tous les types de compartiment. Les demandes qui en diffèrent devraient être coordonnées avec le chef de produits.

Conditions de fonctionnement et conditions ambiantes	Température ambiante	Valeur max. courte durée	+40 °C	EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Valeur max. moyenne sur 24 h	+35 °C	
		Valeur minimale	-5 °C	
	Conditions atmosphériques	Normales		EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Humidité relative de l'air	50 % à 40 °C 90 % à 20 °C (sans formation de condensation à cause des variations de température)	
			Fonctionnement possible jusqu'à 2000 m d'altitude	

Les autres caractéristiques techniques spécifiques aux types de compartiment testés figurent de manière détaillée sur les pages suivantes. Ces indications correspondent aux valeurs maximales testées.

Nous conseillons le logiciel Rittal Power Engineering dans sa version la plus actuelle pour l'adaptation optimale des demandes du client aux configurations possibles du système.

Habillage électrique

pour armoires de distribution jusqu'à 1250 A

Habillage électrique				
Caractéristiques mécaniques	Dimensions	Largeur d'armoire	600/850/1100 mm	
		Hauteur d'armoire	2000 mm	
	Indice de protection	Profondeur d'armoire	400/600 mm	
		Trame	25 mm	
Revêtement de surface/matériau	Forme de construction		IP 20 sans porte/IP 55 avec porte	
			CEI 60 529	
			EN 61 439-1/-2	
Vérification des mesures de protection	Catégorie de protection	Ossature d'armoire	Apprêt par trempé électrophorèse	
		Habillage (toit en tôle, panneau arrière)	Apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035	
		Rails et châssis	Tôle d'acier zinguée	
			1 (avec conducteur de protection)	

Données nominales générales

Caractéristiques électriques	Tension assignée	Tension d'isolation nominale U_i	1000 V		EN 61 439-1/-2
		Tension nominale U_e	690 V		
		Crêtes de tension nominale U_{imp}	8 kV		
		Catégorie de surtension	3		
		Taux d'encrassement	3		
		Fréquence nominale	50 Hz		

Jeu de barres		E-Cu 30 x 10 mm	E-Cu 40 x 10 mm	E-Cu 80 x 10 mm		
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal I_e	630 A	850 A	1250 A	IP 54
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	85 kA	95 kA	87 kA	EN 61 439-1/-2
		Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	45 kA			
	Essais en présence d'arcs électriques parasites	Courant de court-circuit présumé max.				EN 61 641
Tension d'essai						
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu			
		Dimensions extérieures (section)	30 x 10 mm (300 mm ²)	40 x 10 mm (400 mm ²)	80 x 10 mm (800 mm ²)	
		Entraxe des barres	60 mm	100 mm	185 mm	

Habillage électrique

pour disjoncteurs de puissance ouverts et compacts (ACB + MCCB)

Habillage électrique				
Caractéristiques mécaniques	Dimensions	Largeur d'armoire	400/600/800 mm	
		Hauteur d'armoire	1800/2000/2200 mm	
	Indice de protection	Profondeur d'armoire	600/800 mm	
		Trame	25 mm	
	Forme de construction		Max. IP 54	CEI 60 529
			1 – 4	EN 61 439-1/-2
Revêtement de surface/matériau	Ossature d'armoire	Apprêt par trempé électrophorèse		
	Habillage (toit en tôle, panneau arrière)	Apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035		
	Systèmes de fixation	Acier inoxydable		
	Rails et châssis	Tôle d'acier zinguée		

Données nominales générales

Caractéristiques électriques	Tension assignée	Tension d'isolation nominale U_i	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Tension nominale U_e	690 V	
		Crêtes de tension nominale U_{imp}	8 kV	
		Catégorie de surtension	IV	
		Taux d'encrassement	3	
		Fréquence nominale	50 Hz	

Jeu de barres Maxi-PLS		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	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⁾
	Essais en présence d'arcs électriques parasites	Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	50 kA		100 kA	
		Courant de court-circuit présumé max.	50 kA		70 kA	
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Tension d'essai	420 V			EN 61 641
		Durée d'arc électrique tolérée	0,3 s			
		Matériau	E-Cu, nu			
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Dimensions extérieures (section)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

Jeu de barres RiLine		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600			
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54	
			860 A	1300 A	IP 43	
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X	
	Essais en présence d'arcs électriques parasites	Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2	
		Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	32 kA, 1 s	50 kA, 1 s/50 kA, 3 s		
		Courant de court-circuit présumé max.	30 kA	50 kA		
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Tension d'essai	690 V			EN 61 641
		Durée d'arc électrique tolérée	0,3 s			
		Matériau	E-Cu, nu			
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Modèle (section)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)		

Jeu de barres Fiat-PLS		Fiat-PLS 60	Fiat-PLS 100		
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	70 kA, 1 seconde	100 kA, 1 seconde			
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu		
		Modèle (section)	Jusqu'à 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Jusqu'à 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Lorsqu'on utilise un filtre de sortie d'air SK 3243.600 et un toit en tôle IP 2X

²⁾ Lorsqu'on utilise un ventilateur à filtre SK 3244.100 (700 m³/h) et un toit en tôle IP 2X

³⁾ Autres courants nominaux pour indices de protection différents sur demande

⁴⁾ Lorsqu'on utilise un ventilateur à filtre SK 3241.100 (230 m³/h) et un toit en tôle IP 2X

Distribution de courant

Caractéristiques techniques

Habillage électrique

Pour tableaux généraux BT

Habillage électrique				
Caractéristiques mécaniques	Dimensions	Largeur d'armoire	600/800/1000 mm	
		Hauteur d'armoire	2000/2200 mm	
	Profondeur d'armoire	600/800 mm		
	Trame	25 mm		
	Indice de protection	Max. IP 54		CEI 60 529
Forme de construction			1 – 4	EN 61 439-1/-2
	Revêtement de surface/matériau		Ossature d'armoire	Apprêt par trempé électrophorèse
		Habillage (toit en tôle, panneau arrière)	Apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035	
		Systèmes de fixation	Acier inoxydable	
		Rails et châssis	Tôle d'acier zinguée	

Données nominales générales

Caractéristiques électriques	Tension assignée	Tension d'isolation nominale U_i	1000 V	
		Tension nominale U_e	690 V	
		Crêtes de tension nominale U_{imp}	8 kV	
		Catégorie de surtension	IV	
		Taux d'encrassement	3	
		Fréquence nominale	50 Hz	

Jeu de barres Maxi-PLS		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Pour IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Pour IP 2X ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	Pour IP 2X ²⁾
	Essais en présence d'arcs électriques parasites	Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2
		Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	50 kA		75 kA	
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Courant de court-circuit présumé max.	50 kA		70 kA	EN 61 641
		Tension d'essai	420 V			
		Durée d'arc électrique tolérée	0,3 s			
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu			
		Dimensions extérieures (section)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

Jeu de barres RiLine		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600			
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54	
			860 A	1300 A	IP 43	
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X	
	Essais en présence d'arcs électriques parasites	Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	68 kA		110 kA	EN 61 439-1/-2
		Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	32 kA, 1 seconde		50 kA, 1 s/50 kA, 3 s	
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Courant de court-circuit présumé max.	30 kA		50 kA	EN 61 641
		Tension d'essai	690 V			
		Durée d'arc électrique tolérée	0,3 s			
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu			
		Modèle (section)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)		

Jeu de barres Flat-PLS		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
	Essais en présence d'arcs électriques parasites	Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	154 kA		220 kA
Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}		70 kA, 1 seconde		100 kA, 1 seconde	
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu		
		Modèle (section)	Jusqu'à 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Jusqu'à 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Lorsqu'on utilise un filtre de sortie SK 3243.600 et un toit en tôle IP 2X

²⁾ Lorsqu'on utilise un ventilateur à filtre SK 3244.100 (700 m³/h) et un toit en tôle IP 2X

³⁾ Autres courants nominaux pour indices de protection différents sur demande

⁴⁾ Lorsqu'on utilise un ventilateur à filtre SK 3241.100 (230 m³/h) et un toit en tôle IP 2X

Habillage électrique

pour zones des départs modulaires

Habillage électrique					
Caractéristiques mécaniques	Dimensions	Largeur d'armoire	400/600/800 mm		
		Hauteur d'armoire	1800/2000/2200 mm		
	Indice de protection	Profondeur d'armoire	600/800 mm		
		Trame	25 mm		
	Revêtement de surface/matériau	Forme de construction		Max. IP 54	
				1 – 4	
Ossature d'armoire			Apprêt par trempé électrophorèse		
Habillage (toit en tôle, panneau arrière)			Apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035		
Systèmes de fixation	Acier inoxydable				
	Rails et châssis	Tôle d'acier zinguée			

Données nominales générales

Caractéristiques électriques	Tension assignée	Tension d'isolation nominale U_i	1000 V	
		Tension nominale U_e	690 V	
		Crêtes de tension nominale U_{imp}	8 kV	
		Catégorie de surtension	IV	
		Taux d'encrassement	3	
		Fréquence nominale	50 Hz	

Jeu de barres Maxi-PLS		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Pour IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Pour IP 2X ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	Pour IP 2X ²⁾
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
	Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	50 kA		100 kA		
	Essais en présence d'arcs électriques parasites	Courant de court-circuit présumé max.	50 kA		70 kA	EN 61 641
Tension d'essai		690 V				
Durée d'arc électrique tolérée		0,3 s				
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu			
		Dimensions extérieures (section)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

Jeu de barres RiLine		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	68 kA		110 kA
	Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	32 kA, 1 s		50 kA, 1 s/50 kA, 3 s	
	Courant nominal (jeu de barres de distribution)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	800 A	1600 A ⁵⁾	IP 54
			860 A	1600 A ⁵⁾	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	68 kA		110 kA
	Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	32 kA, 1 s		50 kA, 1 s/50 kA, 3 s	
Essais en présence d'arcs électriques parasites	Courant de court-circuit présumé max.	30 kA		50 kA	EN 61 641
	Tension d'essai	690 V			
	Durée d'arc électrique tolérée	0,3 s			
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu		
		Modèle (section)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Jeu de barres Flat-PLS		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	154 kA		220 kA
Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	70 kA, 1 s		100 kA, 1 s		
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu		
		Modèle (section)	Jusqu'à 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Jusqu'à 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Lorsqu'on utilise un filtre de sortie d'air SK 3243.600 et un toit en tôle IP 2X

²⁾ Lorsqu'on utilise un ventilateur à filtre SK 3244.100 (700 m³/h) et un toit en tôle IP 2X

³⁾ Autres courants nominaux pour indices de protection différents sur demande

⁴⁾ Lorsqu'on utilise un ventilateur à filtre SK 3241.100 (230 m³/h) et un toit en tôle IP 2X

⁵⁾ En liaison avec un jeu de barres principal RiLine : courants nominaux sur demande

Distribution de courant

Caractéristiques techniques

Habillage électrique

pour compartiments de coupe-circuit

Habillage électrique				
Caractéristiques mécaniques	Dimensions	Largeur d'armoire	1000/1200 mm	
		Hauteur d'armoire	2000/2200 mm	
	Indice de protection	Profondeur d'armoire	600/800 mm	
		Trame	25 mm	
	Forme de construction	Tension	Max. IP 31	
		Forme de construction	1 – 4	
Revêtement de surface/matériau	Ossature d'armoire	Apprêt par trempé électrophorèse		
	Habillage (toit en tôle, panneau arrière)	Apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035		
	Systèmes de fixation	Acier inoxydable		
	Rails et châssis	Tôle d'acier zinguée		

Données nominales générales

Caractéristiques électriques	Tension assignée	Tension d'isolation nominale U_i	1000 V	
		Tension nominale U_e	690 V	
		Crêtes de tension nominale U_{imp}	8 kV	
		Catégorie de surtension	IV	
		Taux d'encrassement	3	
		Fréquence nominale	50 Hz	

Jeu de barres Maxi-PLS			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Pour IP 54
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	1800 A	2500 A	4000 A	Pour IP 2X ¹⁾
		Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
	Essais en présence d'arcs électriques parasites	Courant de court-circuit présumé max.	50 kA		100 kA	
		Tension d'essai	50 kA		70 kA	EN 61 641
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Durée d'arc électrique tolérée	690 V			
		Matériau	0,3 s			
		Dimensions extérieures (section)	E-Cu, nu			

Jeu de barres Flat-PLS			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	2540 A	3400 A	IP 43
		Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	4100 A ²⁾	5500 A	IP 2X
			154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	70 kA, 1 seconde	100 kA, 1 seconde	
		Matériau	E-Cu, nu		
		Modèle (section)	Jusqu'à 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Jusqu'à 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

Jeu de barres de distribution Flat-PLS			Flat-PLS				
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres de distribution)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	1000 A	1250 A	1600 A	2100 A	IP 31
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	154 kA	165 kA	187 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
		Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	70 kA, 1 seconde	75 kA, 1 seconde	85 kA, 1 seconde	100 kA, 1 seconde	
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu				
		Modèle (section)	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⁾ Lorsqu'on utilise un toit en tôle IP 2X

²⁾ Lorsqu'on utilise un ventilateur à filtre SK 3244.100 (700 m³/h) et un toit en tôle IP 2X

³⁾ Autres courants nominaux pour indices de protection différents sur demande

Habillage électrique

pour zones de rangement des câbles

Habillage électrique					
Caractéristiques mécaniques	Dimensions	Largeur d'armoire	300/400/600 mm		
		Hauteur d'armoire	1800/2000/2200 mm		
	Profondeur d'armoire	600/800 mm			
	Trame	25 mm			
	Indice de protection	Max. IP 54		CEI 60 529	
	Forme de construction	1 – 4		EN 61 439-1/-2	
Revêtement de surface/matériau	Ossature d'armoire	Apprêt par trempé électrophorèse			
	Habillage (toit en tôle, panneau arrière)	Apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035			
	Systèmes de fixation	Acier inoxydable			
	Rails et châssis	Tôle d'acier zinguée			

Jeu de barres Maxi-PLS			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Pour IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Pour IP 2X ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	Pour IP 2X ²⁾
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
	Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	50 kA		100 kA		
	Essais en présence d'arcs électriques parasites	Courant de court-circuit présumé max.		50 kA		70 kA
Tension d'essai			420 V			
Durée d'arc électrique tolérée			0,3 s			
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu			
		Dimensions extérieures (section)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

Jeu de barres RiLine			E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54	
			860 A	1300 A	IP 43	
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X	
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	68 kA	110 kA	EN 61 439-1/-2	
	Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	32 kA, 1 s	50 kA, 1 s/50 kA, 3 s			
	Essais en présence d'arcs électriques parasites	Courant de court-circuit présumé max.		30 kA	50 kA	EN 61 641
Tension d'essai			690 V			
Durée d'arc électrique tolérée			0,3 s			
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu			
		Modèle (section)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)		

Jeu de barres Flat-PLS			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	70 kA, 1 seconde	100 kA, 1 seconde			
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu		
		Modèle (section)	Jusqu'à 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Jusqu'à 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Lorsqu'on utilise un filtre de sortie d'air SK 3243.600 et un toit en tôle IP 2X

²⁾ Lorsqu'on utilise un ventilateur à filtre SK 3244.100 (700 m³/h) et un toit en tôle IP 2X

³⁾ Autres courants nominaux pour indices de protection différents sur demande

⁴⁾ Lorsqu'on utilise un ventilateur à filtre SK 3241.100 (230 m³/h) et un toit en tôle IP 2X

Distribution de courant

Caractéristiques techniques

Habillage électrique

pour compartiments de jeux de barres

Habillage électrique				
Caractéristiques mécaniques	Dimensions	Largeur d'armoire	200/300/400 mm	
		Hauteur d'armoire	1800/2000/2200 mm	
	Indice de protection	Profondeur d'armoire	600/800 mm	
		Trame	25 mm	
	Forme de construction	Tension	Max. IP 54	
		Forme de construction	1 – 4	
Revêtement de surface/matériau	Ossature d'armoire	Apprêt par trempé électrophorèse		
	Habillage (toit en tôle, panneau arrière)	Apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035		
	Systèmes de fixation	Acier inoxydable		
	Rails et châssis	Tôle d'acier zinguée		

Données nominales générales

Caractéristiques électriques	Tension assignée	Tension d'isolation nominale U_i	1000 V	
		Tension nominale U_e	690 V	
		Crêtes de tension nominale U_{imp}	8 kV	
		Catégorie de surtension	IV	
		Taux d'encrassement	3	
		Fréquence nominale	50 Hz	

Jeu de barres Maxi-PLS ⁵⁾		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Pour IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Pour IP 2X ¹⁾
			1800 A	2500 A	4000 A	Pour IP 2X ²⁾
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2
	Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	50 kA		75 kA		
	Essais en présence d'arcs électriques parasites	Courant de court-circuit présumé max.	50 kA		70 kA	EN 61 641
Tension d'essai		420 V				
Durée d'arc électrique tolérée		0,3 s				
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu			
		Dimensions extérieures (section)	45 x 45 mm (1000 mm ²)	45 x 45 mm (1380 mm ²)	60 x 60 mm (2700 mm ²)	

Jeu de barres RiLine ⁵⁾		E-Cu 30 x 10 mm	PLS 1600		
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54
			860 A	1300 A	IP 43
			1000 A ⁴⁾	1600 A ²⁾	IP 2X
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	68 kA		110 kA
	Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	32 kA, 1 seconde		50 kA, 1 s/50 kA, 3 s	
	Essais en présence d'arcs électriques parasites	Courant de court-circuit présumé max.	30 kA		50 kA
Tension d'essai		690 V			
Durée d'arc électrique tolérée		0,3 s			
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu		
		Modèle (section)	30 x 10 mm (300 mm ²)	PLS 1600 (900 mm ²)	

Jeu de barres Flat-PLS ⁵⁾		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Caractéristiques électriques	Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant nominal $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A ²⁾	5500 A ²⁾	IP 2X
		Résistance aux crêtes de courant nominal I_{pk}	154 kA		220 kA
	Résistance au courant nominal de courte durée I_{cw}	70 kA, 1 seconde		100 kA, 1 seconde	
Caractéristiques mécaniques	Jeu de barres	Matériau	E-Cu, nu		
		Modèle (section)	Jusqu'à 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm ²)	Jusqu'à 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm ²)	

¹⁾ Lorsqu'on utilise un filtre de sortie d'air SK 3243.600 et un toit en tôle IP 2X

²⁾ Lorsqu'on utilise un ventilateur à filtre SK 3244.100 (700 m³/h) et un toit en tôle IP 2X

³⁾ Autres courants nominaux pour indices de protection différents sur demande

⁴⁾ Lorsqu'on utilise un ventilateur à filtre SK 3241.100 (230 m³/h) et un toit en tôle IP 2X

⁵⁾ La possibilité d'installation des différents jeux de barres dépend de la largeur des armoires.