

# Distribuzione di corrente

## Specifiche di sistema

### Condizioni operative e ambientali per quadri elettrici Ri4Power

Capitolo 2-106, pagina 1 – 7

Le condizioni di installazione dei sistemi Ri4Power sono le stesse per tutti i tipi di scomparto. Eventuali altri requisiti devono essere stabiliti con chi si occupa della gestione del prodotto.

Condizioni operative e ambientali	Temperatura ambiente	Valore massimo di breve durata	+40°C	EN 61 439-1 EN 61 439-2	
		Valore massimo nella media delle 24 h	+35°C		
		Valore minimo	-5°C		
	Condizioni atmosferiche	Sollecitazione climatica normale			EN 61 439-1 EN 61 439-2
		Umidità relativa dell'aria	50% a 40°C 90% a 20°C (senza formazione di condensa dovuta a variazioni di temperatura)		
		Funzionamento fino a 2000 m SLM			

Nelle pagine seguenti sono riportati ulteriori dati tecnici relativi ai tipi di scomparto certificati. I dati rappresentano i valori massimi verificati. Per un adeguamento ottimale delle esi-

genze del cliente alle diverse modalità di installazione del sistema, si consiglia l'uso della versione attuale del software Rittal Power Engineering.

## Armadi di comando

per quadri di distribuzione a pavimento fino a 1250 A (ISV)

Armadi di comando				
Parametri meccanici	Dimensioni	Larghezza armadio	600/850/1100 mm	
		Altezza armadio	2000 mm	
	Grado di protezione	Profondità armadio	400/600 mm	
		Passo meccanico	25 mm	
	Forma costruttiva	Max. IP 20 senza porta/IP 55 con porta		IEC 60 529
	Protezione della superficie/materiale	Telaio dell'armadio	Trattamento di fondo ad immersione	
Elementi di rivestimento (lamiera tetto, parete posteriore)		Trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri RAL 7035		
Profilati e chassis di sistema		Lamiera d'acciaio, zincata		
Misure di protezione	Classe di protezione	1 (con conduttore di protezione)		

### Valori nominali generali

Parametri elettrici	Tensione nominale	Tensione nominale di isolamento $U_i$	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Tensione nominale di esercizio $U_e$	690 V	
		Tensione nominale di tenuta ad impulso $U_{imp}$	8 kV	
		Categoria di sovratensione	3	
		Grado di inquinamento	3	
		Frequenza nominale	50 Hz	

Sistema di distribuzione a sbarre		Rame elettrolitico 30 x 10 mm	Rame elettrolitico 40 x 10 mm	Rame elettrolitico 80 x 10 mm		
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e$	630 A	850 A	1250 A	IP 54
		Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	85 kA	95 kA	87 kA	EN 61 439-1/-2
		Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	45 kA			
	Verifiche in condizioni di arco elettrico	Corrente di corto circuito ammessa senza creare disturbi				EN 61 641
Tensione di prova						
Durata arco voltaico ammessa						
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato			
		Dimensioni esterne (sezione)	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> )	
		Interasse sbarre	60 mm	100 mm	185 mm	

### Armadi di comando

per interruttori di potenza automatici aperti e scatolati (ACB + MCCB)

Armadi di comando				
Parametri meccanici	Dimensioni	Larghezza armadio	400/600/800 mm	
		Altezza armadio	1800/2000/2200 mm	
		Profondità armadio	600/800 mm	
	Grado di protezione	Passo meccanico	25 mm	
	Forma costruttiva		Max. IP 54	IEC 60 529
	Protezione della superficie/materiale	Telaio dell'armadio		Trattamento di fondo ad immersione
Elementi di rivestimento (lamiera tetto, parete posteriore)			Trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri RAL 7035	
Elementi di fissaggio			Acciaio inox	
Profilati e chassis di sistema			Lamiera d'acciaio, zincata	

### Valori nominali generali

Parametri elettrici	Tensione nominale	Tensione nominale di isolamento $U_i$	1000 V	EN 61 439-1/-2
		Tensione nominale di esercizio $U_e$	690 V	
		Tensione nominale di tenuta ad impulso $U_{imp}$	8 kV	
		Categoria di sovratensione	IV	
		Grado di inquinamento	3	
		Frequenza nominale	50 Hz	

Sistema di distribuzione a sbarre Maxi-PLS		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	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>
	Verifiche in condizioni di arco elettrico	Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
		Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	50 kA		100 kA	
		Corrente di corto circuito ammessa senza creare disturbi	50 kA		70 kA	
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Tensione di prova	420 V		EN 61 641	
		Durata arco voltaico ammessa	0,3 sec.			
		Materiale	Rame elettrolitico, non trattato			
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Dimensioni esterne (sezione)	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> )	

Sistema di distribuzione a sbarre RiLine		Rame elettrolitico 30 x 10 mm	PLS 1600			
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54	
			860 A	1300 A	IP 43	
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X	
	Verifiche in condizioni di arco elettrico	Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	68 kA		110 kA	EN 61 439-1/-2
		Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	32 kA, 1 sec.		50 kA, 1 sec./50 kA, 3 sec.	
		Corrente di corto circuito ammessa senza creare disturbi	30 kA		50 kA	
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Tensione di prova	690 V		EN 61 641	
		Durata arco voltaico ammessa	0,3 sec.			
		Materiale	Rame elettrolitico, non trattato			
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Esecuzione (sezione)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )		

Sistema di distribuzione a sbarre Flat-PLS		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100		
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
	Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	154 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	70 kA, 1 sec.		100 kA, 1 sec.		
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato		
		Esecuzione (sezione)	Fino a 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm <sup>2</sup> )	Fino a 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Con l'impiego dei filtri di uscita SK 3243.600 e della lamiera del tetto IP 2X

<sup>2)</sup> Con l'impiego dei ventilatori-filtro SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) e della lamiera del tetto IP 2X

<sup>3)</sup> Altre correnti nominali con altri gradi di protezione sono disponibili su richiesta

<sup>4)</sup> Con l'impiego dei ventilatori-filtro SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) e della lamiera del tetto IP 2X

# Distribuzione di corrente

## Specifiche di sistema

### Armadi di comando

#### per scomparti congiuntori

Armadi di comando					
Parametri meccanici	Dimensioni	Larghezza armadio	600/800/1000 mm		
		Altezza armadio	2000/2200 mm		
		Profondità armadio	600/800 mm		
		Passo meccanico	25 mm		
		Grado di protezione	Max. IP 54		IEC 60 529
		Forma costruttiva	1 - 4		EN 61 439-1/-2
	Protezione della superficie/materiale	Telaio dell'armadio	Trattamento di fondo ad immersione		
Elementi di rivestimento (lamiera tetto, parete posteriore)		Trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri RAL 7035			
Elementi di fissaggio		Acciaio inox			
Profilati e chassis di sistema		Lamiera d'acciaio, zincata			

#### Valori nominali generali

Parametri elettrici	Tensione nominale	Tensione nominale di isolamento $U_i$	1000 V		EN 61 439-1/-2
		Tensione nominale di esercizio $U_e$	690 V		
		Tensione nominale di tenuta ad impulso $U_{imp}$	8 kV		
		Categoria di sovratensione	IV		
		Grado di inquinamento	3		
		Frequenza nominale	50 Hz		

Sistema di distribuzione a sbarre Maxi-PLS			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200				
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Con IP 54			
			1600 A	2000 A	3000 A	Con IP 2X <sup>1)</sup>			
			1800 A	2500 A	4000 A	Con IP 2X <sup>2)</sup>			
	Verifiche in condizioni di arco elettrico	Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	110 kA			165 kA	EN 61 439-1/-2		
			Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$			50 kA		75 kA	
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato			EN 61 641			
			Dimensioni esterne (sezione)	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> )		
				Corrente di corto circuito ammessa senza creare disturbi			50 kA	70 kA	
				Tensione di prova			420 V		
Durata arco voltaico ammessa			0,3 sec.						

Sistema di distribuzione a sbarre RiLine			Rame elettrolitico 30 x 10 mm	PLS 1600					
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54				
			860 A	1300 A	IP 43				
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X				
	Verifiche in condizioni di arco elettrico	Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	68 kA			110 kA			
			Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$			32 kA, 1 sec.	50 kA, 1 sec./50 kA, 3 sec.		
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato			EN 61 641			
			Esecuzione (sezione)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )				
				Corrente di corto circuito ammessa senza creare disturbi			30 kA	50 kA	
				Tensione di prova			690 V		
Durata arco voltaico ammessa			0,3 sec.						

Sistema di distribuzione a sbarre Flat-PLS			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	154 kA		220 kA
Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	70 kA, 1 sec.		100 kA, 1 sec.		
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato		
			Esecuzione (sezione)	Fino a 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm <sup>2</sup> )	Fino a 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm <sup>2</sup> )

<sup>1)</sup> Con l'impiego dei filtri di uscita SK 3243.600 e della lamiera del tetto IP 2X

<sup>2)</sup> Con l'impiego dei ventilatori-filtro SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) e della lamiera del tetto IP 2X

<sup>3)</sup> Altre correnti nominali con altri gradi di protezione sono disponibili su richiesta

<sup>4)</sup> Con l'impiego dei ventilatori-filtro SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) e della lamiera del tetto IP 2X

### Armadi di comando

per scomparti modulari di partenza linee

Armadi di comando				
Parametri meccanici	Dimensioni	Larghezza armadio	400/600/800 mm	
		Altezza armadio	1800/2000/2200 mm	
		Profondità armadio	600/800 mm	
	Grado di protezione	Passo meccanico	25 mm	
	Forma costruttiva		Max. IP 54	
	Protezione della superficie/materiale	Telaio dell'armadio	Trattamento di fondo ad immersione	
Elementi di rivestimento (lamiera tetto, parete posteriore)		Trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri RAL 7035		
Elementi di fissaggio		Acciaio inox		
Profilati e chassis di sistema		Lamiera d'acciaio, zincata		

### Valori nominali generali

Parametri elettrici	Tensione nominale	Tensione nominale di isolamento $U_i$	1000 V	
		Tensione nominale di esercizio $U_e$	690 V	
		Tensione nominale di tenuta ad impulso $U_{imp}$	8 kV	
		Categoria di sovratensione	IV	
		Grado di inquinamento	3	
		Frequenza nominale	50 Hz	

Sistema di distribuzione a sbarre Maxi-PLS			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Con IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Con IP 2X <sup>1)</sup>
			1800 A	2500 A	4000 A	Con IP 2X <sup>2)</sup>
		Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
	Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	50 kA		100 kA		
	Verifiche in condizioni di arco elettrico	Corrente di corto circuito ammessa senza creare disturbi	50 kA		70 kA	EN 61 641
Tensione di prova		690 V				
Durata arco voltaico ammessa		0,3 sec.				
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato			
		Dimensioni esterne (sezione)	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> )	

Sistema di distribuzione a sbarre RiLine			Rame elettrolitico 30 x 10 mm	PLS 1600		
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A	IP 54	
			860 A	1300 A	IP 43	
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X	
		Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	68 kA		110 kA	EN 61 439-1/-2
	Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	32 kA, 1 sec.		50 kA, 1 sec./50 kA, 3 sec.		
	Corrente nominale (sbarra di distribuzione)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	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
Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$		68 kA		110 kA	EN 61 439-1/-2	
Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	32 kA, 1 sec.		50 kA, 1 sec./50 kA, 3 sec.			
Verifiche in condizioni di arco elettrico	Corrente di corto circuito ammessa senza creare disturbi	30 kA		50 kA	EN 61 641	
	Tensione di prova	690 V				
	Durata arco voltaico ammessa	0,3 sec.				
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato			
		Esecuzione (sezione)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )		

Sistema di distribuzione a sbarre Flat-PLS			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
			2540 A	3400 A	IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
		Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	154 kA		220 kA
	Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	70 kA, 1 sec.		100 kA, 1 sec.	
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato		
		Esecuzione (sezione)	Fino a 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm <sup>2</sup> )	Fino a 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm <sup>2</sup> )	

<sup>1)</sup> Con l'impiego dei filtri di uscita SK 3243.600 e della lamiera del tetto IP 2X

<sup>2)</sup> Con l'impiego dei ventilatori-filtro SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) e della lamiera del tetto IP 2X

<sup>3)</sup> Altre correnti nominali con altri gradi di protezione sono disponibili su richiesta

<sup>4)</sup> Con l'impiego dei ventilatori-filtro SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) e della lamiera del tetto IP 2X

<sup>5)</sup> In combinazione con RiLine come sistema di distribuzione a sbarre principale: correnti nominali su richiesta

# Distribuzione di corrente

## Specifiche di sistema

### Armadi di comando

per scomparto sezionatori sottocarico

Armadi di comando					
Parametri meccanici	Dimensioni	Larghezza armadio	1000/1200 mm		
		Altezza armadio	2000/2200 mm		
	Profondità armadio	600/800 mm			
	Passo meccanico	25 mm			
	Grado di protezione	Max. IP 31		IEC 60 529	
Forma costruttiva			1 - 4	EN 61 439-1/-2	
Protezione della superficie/ materiale	Telaio dell'armadio	Trattamento di fondo ad immersione			
	Elementi di rivestimento (lamiera tetto, parete posteriore)	Trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri RAL 7035			
	Elementi di fissaggio	Acciaio inox			
	Profilati e chassis di sistema	Lamiera d'acciaio, zincata			

### Valori nominali generali

Parametri elettrici	Tensione nominale	Tensione nominale di isolamento $U_i$	1000 V		EN 61 439-1/-2
		Tensione nominale di esercizio $U_e$	690 V		
		Tensione nominale di tenuta ad impulso $U_{imp}$	8 kV		
		Categoria di sovratensione	IV		
		Grado di inquinamento	3		
		Frequenza nominale	50 Hz		

### Sistema di distribuzione a sbarre Maxi-PLS

			Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200	
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Con IP 54
		Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	1800 A	2500 A	4000 A	Con IP 2X <sup>1)</sup>
		Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	110 kA		220 kA	EN 61 439-1/-2
	Verifiche in condizioni di arco elettrico	Corrente di corto circuito ammessa senza creare disturbi	50 kA		100 kA	EN 61 641
		Tensione di prova	50 kA		70 kA	
Durata arco voltaico ammessa		690 V				
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato			
		Dimensioni esterne (sezione)	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> )	

### Sistema di distribuzione a sbarre Flat-PLS

			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A	IP 54
		Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	2540 A	3400 A	IP 43
		Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	4100 A <sup>2)</sup>	5500 A	IP 2X
			154 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato		
		Esecuzione (sezione)	70 kA, 1 sec.	100 kA, 1 sec.	
			Fino a 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm <sup>2</sup> )	Fino a 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm <sup>2</sup> )	

### Sistema di distribuzione a sbarre Flat-PLS

			Flat-PLS				
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra di distribuzione)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	1000 A	1250 A	1600 A	2100 A	IP 31
		Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	154 kA	165 kA	187 kA	220 kA	EN 61 439-1/-2
		Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	70 kA, 1 sec.	75 kA, 1 sec.	85 kA, 1 sec.	100 kA, 1 sec.	
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato				
		Esecuzione (sezione)	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> Con l'impiego della lamiera del tetto IP 2X

<sup>2)</sup> Con l'impiego dei ventilatori-filtro SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) e della lamiera del tetto IP 2X

<sup>3)</sup> Altre correnti nominali con altri gradi di protezione sono disponibili su richiesta

### Armadi di comando per scomparti di risalita cavi

Armadi di comando			
Parametri meccanici	Dimensioni	Larghezza armadio	300/400/600 mm
		Altezza armadio	1800/2000/2200 mm
	Profondità armadio	600/800 mm	
	Passo meccanico	25 mm	
	Grado di protezione		Max. IP 54
Forma costruttiva		1 – 4	EN 61 439-1/-2
Protezione della superficie/ materiale	Telaio dell'armadio		Trattamento di fondo ad immersione
	Elementi di rivestimento (lamiera tetto, parete posteriore)		Trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri RAL 7035
	Elementi di fissaggio		Acciaio inox
	Profilati e chassis di sistema		Lamiera d'acciaio, zincata

Sistema di distribuzione a sbarre Maxi-PLS				Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$		1400 A	1800 A	2800 A	Con IP 54	
				1600 A	2000 A	3000 A	Con IP 2X <sup>1)</sup>	
				1800 A	2500 A	4000 A	Con IP 2X <sup>2)</sup>	
	Verifiche in condizioni di arco elettrico	Corrente di corto circuito ammessa senza creare disturbi	Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	110 kA			220 kA	EN 61 439-1/-2
			Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	50 kA			100 kA	
Tensione di prova			420 V			70 kA	EN 61 641	
Durata arco voltaico ammessa	0,3 sec.							
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato					
		Dimensioni esterne (sezione)	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> )			

Sistema di distribuzione a sbarre RiLine				Rame elettrolitico 30 x 10 mm	PLS 1600			
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$		800 A	1150 A	IP 54		
				860 A	1300 A	IP 43		
				1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>	IP 2X		
	Verifiche in condizioni di arco elettrico	Corrente di corto circuito ammessa senza creare disturbi	Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	68 kA			110 kA	EN 61 439-1/-2
			Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	32 kA, 1 sec.			50 kA, 1 sec./50 kA, 3 sec.	
Tensione di prova			690 V			50 kA	EN 61 641	
Durata arco voltaico ammessa	0,3 sec.							
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato					
		Esecuzione (sezione)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )				

Sistema di distribuzione a sbarre Flat-PLS				Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$		2360 A	3120 A	IP 54
				2540 A	3400 A	IP 43
				4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>	IP 2X
	Verifiche in condizioni di arco elettrico	Corrente di corto circuito ammessa senza creare disturbi	Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	154 kA		
Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$			70 kA, 1 sec.			100 kA, 1 sec.
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato			
		Esecuzione (sezione)	Fino a 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm <sup>2</sup> )	Fino a 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm <sup>2</sup> )		

<sup>1)</sup> Con l'impiego dei filtri di uscita SK 3243.600 e della lamiera del tetto IP 2X

<sup>2)</sup> Con l'impiego dei ventilatori-filtro SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) e della lamiera del tetto IP 2X

<sup>3)</sup> Altre correnti nominali con altri gradi di protezione sono disponibili su richiesta

<sup>4)</sup> Con l'impiego dei ventilatori-filtro SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) e della lamiera del tetto IP 2X

# Distribuzione di corrente

## Specifiche di sistema

### Armadi di comando

#### per scomparti sbarre di distribuzione

Armadi di comando					
Parametri meccanici	Dimensioni	Larghezza armadio	200/300/400 mm		
		Altezza armadio	1800/2000/2200 mm		
		Profondità armadio	600/800 mm		
	Grado di protezione	Passo meccanico	25 mm		
	Forma costruttiva		Max. IP 54	IEC 60 529	
	Protezione della superficie/ materiale	Telaio dell'armadio	Trattamento di fondo ad immersione		
Elementi di rivestimento (lamiera tetto, parete posteriore)		Trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri RAL 7035			
Elementi di fissaggio		Acciaio inox			
Profilati e chassis di sistema		Lamiera d'acciaio, zincata			

#### Valori nominali generali

Parametri elettrici	Tensione nominale	Tensione nominale di isolamento $U_i$	1000 V		EN 61 439-1/-2
		Tensione nominale di esercizio $U_e$	690 V		
		Tensione nominale di tenuta ad impulso $U_{imp}$	8 kV		
		Categoria di sovratensione	IV		
		Grado di inquinamento	3		
		Frequenza nominale	50 Hz		

Sistema di distribuzione a sbarre Maxi-PLS <sup>5)</sup>						
		Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200		
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	1400 A	1800 A	2800 A	Con IP 54
			1600 A	2000 A	3000 A	Con IP 2X <sup>1)</sup>
			1800 A	2500 A	4000 A	Con IP 2X <sup>2)</sup>
	Verifiche in condizioni di arco elettrico	Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	110 kA		165 kA	EN 61 439-1/-2
		Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	50 kA		75 kA	
		Corrente di corto circuito ammessa senza creare disturbi	50 kA		70 kA	
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Materiale	Rame elettrolitico, non trattato			EN 61 641
		Dimensioni esterne (sezione)	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> )	

Sistema di distribuzione a sbarre RiLine <sup>5)</sup>						
		Rame elettrolitico 30 x 10 mm	PLS 1600			
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	800 A	1150 A		IP 54
			860 A	1300 A		IP 43
			1000 A <sup>4)</sup>	1600 A <sup>2)</sup>		IP 2X
	Verifiche in condizioni di arco elettrico	Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	68 kA		110 kA	EN 61 439-1/-2
		Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	32 kA, 1 sec.		50 kA, 1 sec./50 kA, 3 sec.	
		Corrente di corto circuito ammessa senza creare disturbi	30 kA		50 kA	
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Tensione di prova	690 V		EN 61 641	
		Durata arco voltaico ammessa	0,3 sec.			
		Materiale	Rame elettrolitico, non trattato			
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Esecuzione (sezione)	30 x 10 mm (300 mm <sup>2</sup> )	PLS 1600 (900 mm <sup>2</sup> )		

Sistema di distribuzione a sbarre Flat-PLS <sup>5)</sup>						
		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100			
Parametri elettrici	Corrente nominale (sbarra principale)	Corrente nominale $I_e^{(3)}$	2360 A	3120 A		IP 54
			2540 A	3400 A		IP 43
			4100 A <sup>2)</sup>	5500 A <sup>2)</sup>		IP 2X
		Corrente nominale ammissibile di picco $I_{pk}$	154 kA		220 kA	
Parametri meccanici	Sbarra di distribuzione	Corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw}$	70 kA, 1 sec.		100 kA, 1 sec.	
		Materiale	Rame elettrolitico, non trattato			
		Esecuzione (sezione)	Fino a 4 x 60 x 10 mm (max. 2400 mm <sup>2</sup> )	Fino a 4 x 100 x 10 mm (max. 4000 mm <sup>2</sup> )		

<sup>1)</sup> Con l'impiego dei filtri di uscita SK 3243.600 e della lamiera del tetto IP 2X

<sup>2)</sup> Con l'impiego dei ventilatori-filtro SK 3244.100 (700 m<sup>3</sup>/h) e della lamiera del tetto IP 2X

<sup>3)</sup> Altre correnti nominali con altri gradi di protezione sono disponibili su richiesta

<sup>4)</sup> Con l'impiego dei ventilatori-filtro SK 3241.100 (230 m<sup>3</sup>/h) e della lamiera del tetto IP 2X

<sup>5)</sup> L'utilizzo dei vari sistemi di distribuzione dipende dalla larghezza dell'armadio