

Distribución de corriente

Datos del sistema

Condiciones de servicio y ambientales para combinaciones de aparatos de distribución Ri4Power

Capítulo 2-106, página 1 – 7

Las condiciones de ubicación de los sistemas Ri4Power son las mismas para todos los tipos de campo. En caso de existir requisitos diferentes debería consultarse con el departamento técnico del producto.

| | | | | | |
|---|--------------------------|--|---|----------------------------|----------------------------|
| Condiciones de funcionamiento y ambientales | Temperatura ambiental | Valor máximo puntual | +40°C | EN 61 439-1 EN 61 439-2 | |
| | | Valor máximo por término medio de 24 h | +35°C | | |
| | | Valor mínimo | -5°C | | |
| | Condiciones atmosféricas | Condiciones climáticas normales | | | EN 61 439-1 EN 61 439-2 |
| | | Humedad relativa del aire | 50 % a 40 °C 90 % a 20 °C (sin rocío/condensación a causa de oscilaciones de temperatura) | | |
| | | Servicio hasta 2000 m por encima de NN | | | |

El resto de datos técnicos específicos de los tipos de campo ensayados se encuentran detallados en las páginas siguientes. Estos datos representan los valores máximos ensa-

yados. Para una adaptación óptima de los componentes del sistema a las necesidades del cliente recomendamos utilizar la última versión del software Rittal Power Engineering.

Armarios de distribución

para armarios para instalaciones hasta 1250 A

| Armarios de distribución | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------|---|--|
| Características mecánicas | Dimensiones | Ancho armario | 600/850/1100 mm | |
| | | Altura armario | 2000 mm | |
| | Profundidad armario | 400/600 mm | | |
| | Retícula | 25 mm | | |
| | Grado de protección | | IP 20 máx. sin puerta/IP 55 con puerta | |
| Construcción | | | EN 61 439-1/-2 | |
| Protección de la superficie/Material | Armazón del armario | | Imprimación por inmersión | |
| | Piezas de revestimiento (chapa de techo, dorsal) | | Imprimación por inmersión, exterior texturizado en RAL 7035 | |
| | Carriles y chasis del sistema | | Chapa de acero, galvanizada | |
| Medidas de seguridad | Clase de protección | | 1 (con conductor de protección) | |

Datos de medición generales

| | | | | |
|----------------------------|---------|------------------------------------|--------|----------------|
| Características eléctricas | Tensión | Tensión de aislamiento U_i | 1000 V | EN 61 439-1/-2 |
| | | Tensión asignada de servicio U_e | 690 V | |
| | | Tensión de choque U_{imp} | 8 kV | |
| | | Categoría de sobretensión | 3 | |
| | | Grado de suciedad | 3 | |
| | | Frecuencia asignada | 50 Hz | |

| Sistema de barras | | E-Cu 30 x 10 mm | E-Cu 40 x 10 mm | E-Cu 80 x 10 mm | | |
|----------------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad I_e | 630 A | 850 A | 1250 A | IP 54 |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 85 kA | 95 kA | 87 kA | EN 61 439-1/-2 |
| | | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 45 kA | | | |
| | Ensayos bajo condiciones de arcos de iluminación perturbadora | Corriente de cortocircuito admisible sin influencia | | | | EN 61 641 |
| | | Tensión de ensayo | | | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Material | E-Cu, desnudo | | | |
| | | Dimensión exterior (diámetro) | 30 x 10 mm (300 mm ²) | 40 x 10 mm (400 mm ²) | 80 x 10 mm (800 mm ²) | |
| | | Distancia entre centros de barras | 60 mm | 100 mm | 185 mm | |

Armarios de distribución

para disyuntores abiertos y cerrados (ACB + MCCB)

| Armarios de distribución | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------|---|-----------|
| Características mecánicas | Dimensiones | Ancho armario | 400/600/800 mm | |
| | | Altura armario | 1800/2000/2200 mm | |
| | Profundidad armario | 600/800 mm | | |
| | Retícula | 25 mm | | |
| | Grado de protección | | máx. IP 54 | EN 60 529 |
| Construcción | | 1 – 4 | EN 61 439-1/-2 | |
| Protección de la superficie/material | Armazón del armario | | Imprimación por inmersión | |
| | Piezas de revestimiento (chapa de techo, dorsal) | | Imprimación por inmersión, exterior texturizado en RAL 7035 | |
| | Fijación del sistema | | Acero inoxidable | |
| | Carriles y chasis del sistema | | Chapa de acero, galvanizada | |

Datos de medición generales

| | | | | |
|----------------------------|---------|------------------------------------|--------|----------------|
| Características eléctricas | Tensión | Tensión de aislamiento U_i | 1000 V | EN 61 439-1/-2 |
| | | Tensión asignada de servicio U_e | 690 V | |
| | | Tensión de choque U_{imp} | 8 kV | |
| | | Categoría de sobretensión | IV | |
| | | Grado de suciedad | 3 | |
| | | Frecuencia asignada | 50 Hz | |

| Sistema de barras PLS-Maxi | | | PLS-Maxi 1600 | PLS-Maxi 2000 | PLS-Maxi 3200 | |
|---|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 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⁾ |
| | Ensayos bajo condiciones de arcos de iluminación perturbadora | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 110 kA | | 220 kA | EN 61 439-1/-2 |
| | | | Resistencia asignada de corta duración I_{cw} | 50 kA | | |
| Corriente de cortocircuito admisible sin influencia | | | 50 kA | | 70 kA | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Tensión de ensayo | 420 V | | EN 61 641 | |
| | | Duración de arco voltaico admisible | 0,3 segundos | | | |
| | | Material | E-Cu, desnudo | | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Dimensión exterior (diámetro) | 45 x 45 mm (1000 mm ²) | 45 x 45 mm (1380 mm ²) | 60 x 60 mm (2700 mm ²) | |

| Sistema de barras RiLine | | | E-Cu 30 x 10 mm | PLS 1600 | |
|---|---|---|--|---------------------------------|----------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 800 A | 1150 A | IP 54 |
| | | | 860 A | 1300 A | IP 43 |
| | | | 1000 A ⁴⁾ | 1600 A ²⁾ | IP 2X |
| | Ensayos bajo condiciones de arcos de iluminación perturbadora | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 68 kA | 110 kA | EN 61 439-1/-2 |
| | | | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 32 kA, 1 seg. | |
| Corriente de cortocircuito admisible sin influencia | | | 30 kA | 50 kA | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Tensión de ensayo | 690 V | EN 61 641 | |
| | | Duración de arco voltaico admisible | 0,3 segundos | | |
| | | Material | E-Cu, desnudo | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Ejecución (sección) | 30 x 10 mm (300 mm ²) | PLS 1600 (900 mm ²) | |

| Sistema de barras Flat-PLS | | | Flat-PLS 60 | Flat-PLS 100 | |
|--|-------------------------------|---|---|--|----------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 2360 A | 3120 A | IP 54 |
| | | | 2540 A | 3400 A | IP 43 |
| | | | 4100 A ²⁾ | 5500 A ²⁾ | IP 2X |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 154 kA | 220 kA | EN 61 439-1/-2 |
| Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 70 kA, 1 seg. | 100 kA, 1 seg. | | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Material | E-Cu, desnudo | | |
| | | Ejecución (sección) | Hasta 4 x 60 x 10 mm (máx. 2400 mm ²) | Hasta 4 x 100 x 10 mm (máx. 4000 mm ²) | |

¹⁾ Utilizando el filtro de salida SK 3243.600 y la chapa de techo IP 2X

²⁾ Utilizando el ventilador con filtro SK 3244.100 (700 m³/h) y la chapa de techo IP 2X

³⁾ Otras intensidades asignadas con otros grados de protección bajo demanda

⁴⁾ En combinación con ventilador con filtro SK 3241.100 (230 m³/h) y chapa de techo IP 2X

Distribución de corriente

Datos del sistema

Armarios de distribución para acoplamientos

| Armarios de distribución | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|-------|-----------|
| Características mecánicas | Dimensiones | Ancho armario | 600/800/1000 mm | | |
| | | Altura armario | 2000/2200 mm | | |
| | Grado de protección | Profundidad armario | 600/800 mm | | |
| | | Retícula | 25 mm | | |
| | Construcción | | máx. IP 54 | | EN 60 529 |
| | Protección de la superficie/material | | Armazón del armario | 1 - 4 | |
| Piezas de revestimiento (chapa de techo, dorsal) | | | Imprimación por inmersión | | |
| Fijación del sistema | | | Imprimación por inmersión, exterior texturizado en RAL 7035 | | |
| Carriles y chasis del sistema | | | Acero inoxidable | | |
| | | | Chapa de acero, galvanizada | | |

Datos de medición generales

| | | | | | |
|----------------------------|---------|------------------------------------|--------|--|----------------|
| Características eléctricas | Tensión | Tensión de aislamiento U_i | 1000 V | | EN 61 439-1/-2 |
| | | Tensión asignada de servicio U_e | 690 V | | |
| | | Tensión de choque U_{imp} | 8 kV | | |
| | | Categoría de sobretensión | IV | | |
| | | Grado de suciedad | 3 | | |
| | | Frecuencia asignada | 50 Hz | | |

| Sistema de barras PLS-Maxi | | | PLS-Maxi 1600 | PLS-Maxi 2000 | PLS-Maxi 3200 | |
|-------------------------------------|---|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal) | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 1400 A | 1800 A | 2800 A | Con IP 54 |
| | | | 1600 A | 2000 A | 3000 A | Con IP 2X ¹⁾ |
| | | | 1800 A | 2500 A | 4000 A | Con IP 2X ²⁾ |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 110 kA | | 165 kA | EN 61 439-1/-2 |
| | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 50 kA | | 75 kA | | |
| | Ensayos bajo condiciones de arcos de iluminación perturbadora | Corriente de cortocircuito admisible sin influencia | 50 kA | | 70 kA | EN 61 641 |
| Tensión de ensayo | | 420 V | | | | |
| Duración de arco voltaico admisible | | 0,3 segundos | | | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Material | E-Cu, desnudo | | | |
| | | Dimensión exterior (diámetro) | 45 x 45 mm (1000 mm ²) | 45 x 45 mm (1380 mm ²) | 60 x 60 mm (2700 mm ²) | |

| Sistema de barras RiLine | | | E-Cu 30 x 10 mm | PLS 1600 | |
|-------------------------------------|---|---|-----------------------------------|---------------------------------|--------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 800 A | 1150 A | IP 54 |
| | | | 860 A | 1300 A | IP 43 |
| | | | 1000 A ⁴⁾ | 1600 A ²⁾ | IP 2X |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 68 kA | | 110 kA |
| | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 32 kA, 1 seg. | | 50 kA 1 seg./50 kA 3 seg. | |
| | Ensayos bajo condiciones de arcos de iluminación perturbadora | Corriente de cortocircuito admisible sin influencia | 30 kA | | 50 kA |
| Tensión de ensayo | | 690 V | | | |
| Duración de arco voltaico admisible | | 0,3 segundos | | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Material | E-Cu, desnudo | | |
| | | Ejecución (sección) | 30 x 10 mm (300 mm ²) | PLS 1600 (900 mm ²) | |

| Sistema de barras Flat-PLS | | | Flat-PLS 60 | Flat-PLS 100 | |
|--|-------------------------------|---|---|--|--------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 2360 A | 3120 A | IP 54 |
| | | | 2540 A | 3400 A | IP 43 |
| | | | 4100 A ²⁾ | 5500 A ²⁾ | IP 2X |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 154 kA | | 220 kA |
| Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 70 kA, 1 seg. | | 100 kA, 1 seg. | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Material | E-Cu, desnudo | | |
| | | Ejecución (sección) | Hasta 4 x 60 x 10 mm (máx. 2400 mm ²) | Hasta 4 x 100 x 10 mm (máx. 4000 mm ²) | |

¹⁾ En combinación con filtro de salida SK 3243.600 y chapa de techo IP 2X

²⁾ En combinación con ventilador con filtro SK 3244.100 (700 m³/h) y chapa de techo IP 2X

³⁾ Otras intensidades asignadas con otros grados de protección bajo demanda

⁴⁾ En combinación con ventilador con filtro SK 3241.100 (230 m³/h) y chapa de techo IP 2X

Armarios de distribución para módulos de salida modulares

| Armarios de distribución | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---|--|----------------|
| Características mecánicas | Dimensiones | Ancho armario | 400/600/800 mm | | | |
| | | Altura armario | 1800/2000/2200 mm | | | |
| | Grado de protección | Profundidad armario | 600/800 mm | | | |
| | | Retícula | 25 mm | | | |
| | Protección de la superficie/material | Construcción | | máx. IP 54 | | EN 60 529 |
| | | Armazón del armario | | 1 - 4 | | EN 61 439-1/-2 |
| Piezas de revestimiento (chapa de techo, dorsal) | | | | Imprimación por inmersión | | |
| Fijación del sistema | | | | Imprimación por inmersión, exterior texturizado en RAL 7035 | | |
| Carriles y chasis del sistema | | | Acero inoxidable | | | |
| | | | Chapa de acero, galvanizada | | | |

Datos de medición generales

| | | | | |
|----------------------------|---------|------------------------------------|--------|----------------|
| Características eléctricas | Tensión | Tensión de aislamiento U_i | 1000 V | EN 61 439-1/-2 |
| | | Tensión asignada de servicio U_e | 690 V | |
| | | Tensión de choque U_{imp} | 8 kV | |
| | | Categoría de sobretensión | IV | |
| | | Grado de suciedad | 3 | |
| | | Frecuencia asignada | 50 Hz | |

Sistema de barras PLS-Maxi

| | | | PLS-Maxi 1600 | PLS-Maxi 2000 | PLS-Maxi 3200 | |
|-------------------------------------|---|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 1400 A | 1800 A | 2800 A | Con IP 54 |
| | | | 1600 A | 2000 A | 3000 A | Con IP 2X ¹⁾ |
| | | | 1800 A | 2500 A | 4000 A | Con IP 2X ²⁾ |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 110 kA | | 220 kA | EN 61 439-1/-2 |
| | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 50 kA | | 100 kA | | |
| | Ensayos bajo condiciones de arcos de iluminación perturbadora | Corriente de cortocircuito admisible sin influencia | 50 kA | | 70 kA | EN 61 641 |
| Tensión de ensayo | | 690 V | | | | |
| Duración de arco voltaico admisible | | 0,3 segundos | | | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Material | E-Cu, desnudo | | | |
| | | Dimensión exterior (diámetro) | 45 x 45 mm (1000 mm ²) | 45 x 45 mm (1380 mm ²) | 60 x 60 mm (2700 mm ²) | |

Sistema de barras RiLine

| | | | E-Cu 30 x 10 mm | PLS 1600 | |
|---|---|---|-----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 800 A | 1150 A | IP 54 |
| | | | 860 A | 1300 A | IP 43 |
| | | | 1000 A ⁴⁾ | 1600 A ²⁾ | IP 2X |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 68 kA | 110 kA | EN 61 439-1/-2 |
| | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 32 kA, 1 seg. | 50 kA 1 seg./50 kA 3 seg. | | |
| | Intensidad (barra de distribución) | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 800 A | 1600 A ⁵⁾ | IP 54 |
| | | | 860 A | 1600 A ⁵⁾ | IP 43 |
| | | | 1000 A ⁴⁾ | 1600 A ²⁾ | IP 2X |
| Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | | 68 kA | 110 kA | EN 61 439-1/-2 | |
| Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 32 kA, 1 seg. | 50 kA 1 seg./50 kA 3 seg. | | | |
| Ensayos bajo condiciones de arcos de iluminación perturbadora | Corriente de cortocircuito admisible sin influencia | 30 kA | 50 kA | EN 61 641 | |
| | Tensión de ensayo | 690 V | | | |
| | Duración de arco voltaico admisible | 0,3 segundos | | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Material | E-Cu, desnudo | | |
| | | Ejecución (sección) | 30 x 10 mm (300 mm ²) | PLS 1600 (900 mm ²) | |

Sistema de barras Flat-PLS

| | | | Flat-PLS 60 | Flat-PLS 100 | |
|----------------------------|--|---|---|--|-------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 2360 A | 3120 A | IP 54 |
| | | | 2540 A | 3400 A | IP 43 |
| | | | 4100 A ²⁾ | 5500 A ²⁾ | IP 2X |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 154 kA | 220 kA | |
| | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 70 kA, 1 seg. | 100 kA, 1 seg. | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Material | E-Cu, desnudo | | |
| | | Ejecución (sección) | Hasta 4 x 60 x 10 mm (máx. 2400 mm ²) | Hasta 4 x 100 x 10 mm (máx. 4000 mm ²) | |

¹⁾ Utilizando el filtro de salida SK 3243.600 y la chapa de techo IP 2X

²⁾ Utilizando el ventilador con filtro SK 3244.100 (700 m³/h) y la chapa de techo IP 2X

³⁾ Otras intensidades asignadas con otros grados de protección bajo demanda

⁴⁾ En combinación con ventilador con filtro SK 3241.100 (230 m³/h) y chapa de techo IP 2X

⁵⁾ En combinación con RiLine como sistema de barras principal: Intensidades asignadas bajo demanda

Distribución de corriente

Datos del sistema

Armarios de distribución

para campos de regletas

| Armarios de distribución | | | | |
|--------------------------------------|--|---|----------------|-----------|
| Características mecánicas | Dimensiones | Ancho armario | 1000/1200 mm | |
| | | Altura armario | 2000/2200 mm | |
| | Profundidad armario | 600/800 mm | | |
| | Retícula | 25 mm | | |
| | Grado de protección | máx. IP 31 | | EN 60 529 |
| Construcción | 1 – 4 | | EN 61 439-1/-2 | |
| Protección de la superficie/material | Armazón del armario | Imprimación por inmersión | | |
| | Piezas de revestimiento (chapa de techo, dorsal) | Imprimación por inmersión, exterior texturizado en RAL 7035 | | |
| | Fijación del sistema | Acero inoxidable | | |
| | Carriles y chasis del sistema | Chapa de acero, galvanizada | | |

Datos de medición generales

| | | | | |
|----------------------------|---------------------|------------------------------------|--------|----------------|
| Características eléctricas | Tensión | Tensión de aislamiento U_i | 1000 V | |
| | | Tensión asignada de servicio U_e | 690 V | |
| | | Tensión de choque U_{imp} | 8 kV | |
| | | Categoría de sobretensión | IV | |
| | | Grado de suciedad | 3 | |
| | Frecuencia asignada | 50 Hz | | EN 61 439-1/-2 |

| Sistema de barras PLS-Maxi | | | PLS-Maxi 1600 | PLS-Maxi 2000 | PLS-Maxi 3200 | |
|----------------------------|---|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 1400 A | 1800 A | 2800 A | Con IP 54 |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 1800 A | 2500 A | 4000 A | Con IP 2X ¹⁾ |
| | | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 110 kA | | 220 kA | EN 61 439-1/-2 |
| | Ensayos bajo condiciones de arcos de iluminación perturbadora | Corriente de cortocircuito admisible sin influencia | 50 kA | | 70 kA | EN 61 641 |
| | | Tensión de ensayo | 690 V | | | |
| | Duración de arco voltaico admisible | 0,3 segundos | | | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Material | E-Cu, desnudo | | | |
| | | Dimensión exterior (diámetro) | 45 x 45 mm (1000 mm ²) | 45 x 45 mm (1380 mm ²) | 60 x 60 mm (2700 mm ²) | |

| Sistema de barras Flat-PLS | | | Flat-PLS 60 | Flat-PLS 100 | |
|----------------------------|-------------------------------|--|---|--|----------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 2360 A | 3120 A | IP 54 |
| | | | 2540 A | 3400 A | IP 43 |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 4100 A ²⁾ | 5500 A | IP 2X |
| | | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 154 kA | 220 kA | EN 61 439-1/-2 |
| | 70 kA, 1 seg. | 100 kA, 1 seg. | | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Material | E-Cu, desnudo | | |
| | | Ejecución (sección) | Hasta 4 x 60 x 10 mm (máx. 2400 mm ²) | Hasta 4 x 100 x 10 mm (máx. 4000 mm ²) | |

| Sistemas de barras de distribución Flat-PLS | | | Flat-PLS | | | | |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra de distribución) | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 1000 A | 1250 A | 1600 A | 2100 A | IP 31 |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 154 kA | 165 kA | 187 kA | 220 kA | EN 61 439-1/-2 |
| | | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 70 kA, 1 seg. | 75 kA, 1 seg. | 85 kA, 1 seg. | 100 kA, 1 seg. | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Material | E-Cu, desnudo | | | | |
| | | Ejecución (sección) | 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⁾ Utilizando la chapa de techo IP 2X

²⁾ Utilizando el ventilador con filtro SK 3244.100 (700 m³/h) y la chapa de techo IP 2X

³⁾ Otras intensidades asignadas con otros grados de protección bajo demanda

Armarios de distribución para campos de gestión del cableado

| Armarios de distribución | | | | |
|--|--|---|-------------------|----------------|
| Características mecánicas | Dimensiones | Ancho armario | 300/400/600 mm | |
| | | Altura armario | 1800/2000/2200 mm | |
| | Grado de protección | Profundidad armario | 600/800 mm | |
| | | Retícula | 25 mm | |
| | Construcción | | máx. IP 54 | |
| | Protección de la superficie/ Material | Armazón del armario | 1 - 4 | |
| Piezas de revestimiento (chapa de techo, dorsal) | | Imprimación por inmersión | | EN 61 439-1/-2 |
| Fijación del sistema | | Imprimación por inmersión, exterior texturizado en RAL 7035 | | |
| Carriles y chasis del sistema | | Acero inoxidable | | |
| | | Chapa de acero, galvanizada | | |

| Sistema de barras PLS-Maxi | | | PLS-Maxi 1600 | PLS-Maxi 2000 | PLS-Maxi 3200 | |
|-------------------------------------|---|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 1400 A | 1800 A | 2800 A | Con IP 54 |
| | | | 1600 A | 2000 A | 3000 A | Con IP 2X ¹⁾ |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 1800 A | 2500 A | 4000 A | Con IP 2X ²⁾ |
| | | | 110 kA | | 220 kA | EN 61 439-1/-2 |
| | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 50 kA | | 100 kA | | |
| | Ensayos bajo condiciones de arcos de iluminación perturbadora | Corriente de cortocircuito admisible sin influencia | 50 kA | | 70 kA | EN 61 641 |
| Tensión de ensayo | | 420 V | | | | |
| Duración de arco voltaico admisible | | 0,3 segundos | | | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Material | E-Cu, desnudo | | | |
| | | Dimensión exterior (diámetro) | 45 x 45 mm (1000 mm ²) | 45 x 45 mm (1380 mm ²) | 60 x 60 mm (2700 mm ²) | |

| Sistema de barras RiLine | | | E-Cu 30 x 10 mm | PLS 1600 | |
|-------------------------------------|---|---|-----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 800 A | 1150 A | IP 54 |
| | | | 860 A | 1300 A | IP 43 |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 1000 A ⁴⁾ | 1600 A ²⁾ | IP 2X |
| | | | 68 kA | 110 kA | EN 61 439-1/-2 |
| | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 32 kA, 1 seg. | 50 kA 1 seg./50 kA 3 seg. | | |
| | Ensayos bajo condiciones de arcos de iluminación perturbadora | Corriente de cortocircuito admisible sin influencia | 30 kA | 50 kA | EN 61 641 |
| Tensión de ensayo | | 690 V | | | |
| Duración de arco voltaico admisible | | 0,3 segundos | | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Material | E-Cu, desnudo | | |
| | | Ejecución (sección) | 30 x 10 mm (300 mm ²) | PLS 1600 (900 mm ²) | |

| Sistema de barras Flat-PLS | | | Flat-PLS 60 | Flat-PLS 100 | |
|--|-------------------------------|---|---|--|----------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 2360 A | 3120 A | IP 54 |
| | | | 2540 A | 3400 A | IP 43 |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 4100 A ²⁾ | 5500 A ²⁾ | IP 2X |
| | | | 154 kA | 220 kA | EN 61 439-1/-2 |
| Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 70 kA, 1 seg. | 100 kA, 1 seg. | | | |
| Características mecánicas | Barra colectora | Material | E-Cu, desnudo | | |
| | | Ejecución (sección) | Hasta 4 x 60 x 10 mm (máx. 2400 mm ²) | Hasta 4 x 100 x 10 mm (máx. 4000 mm ²) | |

¹⁾ Utilizando el filtro de salida SK 3243.600 y la chapa de techo IP 2X

²⁾ Utilizando el ventilador con filtro SK 3244.100 (700 m³/h) y la chapa de techo IP 2X

³⁾ Otras intensidades asignadas con otros grados de protección bajo demanda

⁴⁾ En combinación con ventilador con filtro SK 3241.100 (230 m³/h) y chapa de techo IP 2X

Distribución de corriente

Datos del sistema

Armarios de distribución para campos de barras colectoras

| Armarios de distribución | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------|---|-----------|
| Características mecánicas | Dimensiones | Ancho armario | 200/300/400 mm | |
| | | Altura armario | 1800/2000/2200 mm | |
| | Profundidad armario | 600/800 mm | | |
| | Retícula | 25 mm | | |
| | Grado de protección | | máx. IP 54 | EN 60 529 |
| Construcción | | 1 – 4 | EN 61 439-1/-2 | |
| Protección de la superficie/material | Armazón del armario | | Imprimación por inmersión | |
| | Piezas de revestimiento (chapa de techo, dorsal) | | Imprimación por inmersión, exterior texturizado en RAL 7035 | |
| | Fijación del sistema | | Acero inoxidable | |
| | Carriles y chasis del sistema | | Chapa de acero, galvanizada | |

Datos de medición generales

| | | | | |
|----------------------------|---------|------------------------------------|--------|----------------|
| Características eléctricas | Tensión | Tensión de aislamiento U_i | 1000 V | EN 61 439-1/-2 |
| | | Tensión asignada de servicio U_e | 690 V | |
| | | Tensión de choque U_{imp} | 8 kV | |
| | | Categoría de sobretensión | IV | |
| | | Grado de suciedad | 3 | |
| | | Frecuencia asignada | 50 Hz | |

| Sistema de barras PLS-Maxi ⁵⁾ | | | PLS-Maxi 1600 | PLS-Maxi 2000 | PLS-Maxi 3200 | |
|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 1400 A | 1800 A | 2800 A | Con IP 54 |
| | | | 1600 A | 2000 A | 3000 A | Con IP 2X ¹⁾ |
| | | | 1800 A | 2500 A | 4000 A | Con IP 2X ²⁾ |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 110 kA | | 165 kA | EN 61 439-1/-2 |
| | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 50 kA | | 75 kA | | |
| Ensayos bajo condiciones de arcos de iluminación perturbadora | Corriente de cortocircuito admisible sin influencia | | 50 kA | | 70 kA | EN 61 641 |
| | Tensión de ensayo | | 420 V | | | |
| | Duración de arco voltaico admisible | | 0,3 segundos | | | |
| Características mecánicas | Barra colectoras | Material | E-Cu, desnudo | | | |
| | | Dimensión exterior (diámetro) | 45 x 45 mm (1000 mm ²) | 45 x 45 mm (1380 mm ²) | 60 x 60 mm (2700 mm ²) | |

| Sistema de barras RiLine ⁵⁾ | | | E-Cu 30 x 10 mm | PLS 1600 | |
|---|---|---|-----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 800 A | 1150 A | IP 54 |
| | | | 860 A | 1300 A | IP 43 |
| | | | 1000 A ⁴⁾ | 1600 A ²⁾ | IP 2X |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 68 kA | 110 kA | EN 61 439-1/-2 |
| | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 32 kA, 1 seg. | 50 kA 1 seg./50 kA 3 seg. | | |
| Ensayos bajo condiciones de arcos de iluminación perturbadora | Corriente de cortocircuito admisible sin influencia | 30 kA | 50 kA | EN 61 641 | |
| | Tensión de ensayo | 690 V | | | |
| | Duración de arco voltaico admisible | 0,3 segundos | | | |
| Características mecánicas | Barra colectoras | Material | E-Cu, desnudo | | |
| | | Ejecución (sección) | 30 x 10 mm (300 mm ²) | PLS 1600 (900 mm ²) | |

| Sistema de barras Flat-PLS ⁵⁾ | | | Flat-PLS 60 | Flat-PLS 100 | |
|--|--|---|---|--|-------|
| Características eléctricas | Intensidad (barra principal): | Intensidad $I_e^{(3)}$ | 2360 A | 3120 A | IP 54 |
| | | | 2540 A | 3400 A | IP 43 |
| | | | 4100 A ²⁾ | 5500 A ²⁾ | IP 2X |
| | | Resistencia a la corriente de choque I_{pk} | 154 kA | 220 kA | |
| | Resistencia a la intensidad transitoria I_{cw} | 70 kA, 1 seg. | 100 kA, 1 seg. | | |
| Características mecánicas | Barra colectoras | Material | E-Cu, desnudo | | |
| | | Ejecución (sección) | Hasta 4 x 60 x 10 mm (máx. 2400 mm ²) | Hasta 4 x 100 x 10 mm (máx. 4000 mm ²) | |

¹⁾ Utilizando el filtro de salida SK 3243.600 y la chapa de techo IP 2X

²⁾ Utilizando el ventilador con filtro SK 3244.100 (700 m³/h) y la chapa de techo IP 2X

³⁾ Otras intensidades asignadas con otros grados de protección bajo demanda

⁴⁾ En combinación con ventilador con filtro SK 3241.100 (230 m³/h) y chapa de techo IP 2X

⁵⁾ La aplicación de los diferentes sistemas de barras depende del ancho del armario