

ESPAÑOL

Protección contra sobretensiones para la fuente de alimentación (clase SPD I/II, tipo 1/2)

- Para redes de 5 conductores (L1, L2, L3, N, PE)
- Para sistemas TN-S / TT

1. Advertencias de seguridad
- ADVERTENCIA:** Únicamente el personal especializado y con la cualificación adecuada podrá efectuar la instalación, la puesta en servicio y las pruebas periódicas. A tal efecto, deben cumplirse las respectivas normas del país.
- ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica y de incendio**
- Antes de la instalación, compruebe si el aparato presenta desperfectos externos. Si presenta desperfectos, el aparato no deberá ser utilizado.
 - Apriete los puntos de embornaje no utilizados. Es posible que estos tengan tensión. (E)
 - El grado de protección declarado IP 20 solo se garantiza tras la instalación y haciendo uso de todos los puntos de embornaje.

IMPORTANTE: Tenga en cuenta que la tensión máxima de servicio de la instalación no sobrepase la tensión constante máxima U_C .

2. Conexión
- | |
|--------------------------|
| ① Cableado en forma de V |
| ② Cableado de derivación |
- Para la instalación de descargadores de corrientes de rayo del tipo 1 se requiere obligatoriamente el cable de conexión S_L . Utilice una sección mínima de 16 mm². En el caso de que, en la aplicación, la conexión al carril de tierra principal (S_L) deba equipararse a la conexión al conductor de protección (S_{PE}), emplee para S_{PE} una sección mínima de 16 mm². (E)

- 2.1 Ejemplo de aplicación (E - E)
- en el sistema TN-S
- 2.2 Longitudes de cable (E)
- Tienda los cables de conexión en dispositivos de protección contra sobretensiones (SPDs) con la menor longitud posible, evitando roces y usando los mayores radios de curvatura posibles. Así se obtendrá una protección óptima contra sobretensiones.

DIN VDE 0100-534 IEC 60364-5-53	① b	≤ 0,5 m preferentemente
	② a + b	≤ 0,5 m preferentemente

- * Barra equipotencial
- 2.3 Fusible previo (E)
- Tenga en cuenta los datos del fusible previo en la aplicación correspondiente.
 - En caso de realizar conexiones de derivación, los cables de conexión deben estar dimensionados para cortocircuitos y derivaciones a tierra, no para corriente de servicio ni sobrecarga. Las secciones especificadas hacen referencia a cables de cobre aislados con PVC.
- 2.4 Contacto de indicación remota (E)

3. Indicación de estado (E)
- Si en el indicador de estado se ve un cambio de color de verde a rojo, el conector estará dañado.
- Cambie el conector por otro del mismo tipo.
 - Para ello, haga palanca con un destornillador en el conector y extrágalo del elemento de base. (E)
 - Si el elemento de base está dañado, deberá cambiar el producto completo.
4. Medición de aislamiento
- Antes de hacer una medición de aislamiento en la instalación, desenchufe la protección enchufable. De lo contrario, pueden producirse mediciones erróneas.
 - Una vez concluida la medición de aislamiento, vuelva a insertar la protección enchufable en el elemento de base.

DIN VDE 0100-534 IEC 60364-5-53	① b	≤ 0,5 m preferentemente
	② a + b	≤ 0,5 m preferentemente

- * Barra equipotencial
- 2.3 Fusible previo (E)
- Tenga en cuenta los datos del fusible previo en la aplicación correspondiente.
 - En caso de realizar conexiones de derivación, los cables de conexión deben estar dimensionados para cortocircuitos y derivaciones a tierra, no para corriente de servicio ni sobrecarga. Las secciones especificadas hacen referencia a cables de cobre aislados con PVC.
- 2.4 Contacto de indicación remota (E)

3. Indicación de estado (E)
- Si en el indicador de estado se ve un cambio de color de verde a rojo, el conector estará dañado.
- Cambie el conector por otro del mismo tipo.
 - Para ello, haga palanca con un destornillador en el conector y extrágalo del elemento de base. (E)
 - Si el elemento de base está dañado, deberá cambiar el producto completo.
4. Medición de aislamiento
- Antes de hacer una medición de aislamiento en la instalación, desenchufe la protección enchufable. De lo contrario, pueden producirse mediciones erróneas.
 - Una vez concluida la medición de aislamiento, vuelva a insertar la protección enchufable en el elemento de base.

- 2.1 Ejemplo de aplicación (E - E)
- en el sistema TN-S
- 2.2 Longitudes de cable (E)
- Tienda los cables de conexión en dispositivos de protección contra sobretensiones (SPDs) con la menor longitud posible, evitando roces y usando los mayores radios de curvatura posibles. Así se obtendrá una protección óptima contra sobretensiones.

- 2.1 Ejemplo de aplicación (E - E)
- en el sistema TN-S
- 2.2 Longitudes de cable (E)
- Tienda los cables de conexión en dispositivos de protección contra sobretensiones (SPDs) con la menor longitud posible, evitando roces y usando los mayores radios de curvatura posibles. Así se obtendrá una protección óptima contra sobretensiones.

Datos técnicos
Conector de repuesto
Datos eléctricos
Clase de ensayo IEC // Tipo EN
Número de puertos
Tensión nominal U_N
Tensión constante máxima U_C

Corr. de rayo de prueba I_{imp} (10/350) μ s
L-N / N-PE
Nivel de protección U_p
L-N / N-PE

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_R L-N
N-PE

Corriente de carga nominal I_L
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)

Datos generales
Temperatura ambiente (servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)
Índice de protección
Datos de conexión
Longitud a desaislar
Par de apriete
Normas de ensayo

Corriente de conductor de protección I_{PE}
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s
L-N / N-PE

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}
Capacidad para extingu

