

MSB10-120(UL)



- Protección BT de tipo 2 + 3
- ▶ Compacta
- > Montaje en pletina o pared
- > Indicador de desconexión
- ⊁ IP65
- > Aprobado UL1449 ed.5
- F Cumple con EN 61643-11 e IEC 61643-11



MSB10 49 40 40 60 42		32
150		8
1	N	•

Tipo de protección IEC 243	Características eléctricas			
Régimen de neutro Un 120 Vac Tensión nominale de línea Un 120 Vac Tensión A Chará, de functionamiento UE 150 Vac Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. UT 180 Vac soportado Sin desconexión temporaria (TOV) 120 mn UT 230 Vac desconexión Sin desconexión o con desconexión de seguridad UT 3 kA Corriente de descarga nominal In 3 kA 15 impuisos 8/20µs Imax 10 kA Corriente de descarga máxima Imax 10 kA Capacidad en máx En onda 8/20µs por polo Imax 10 kA Capacidad máx En onda 8/20µs por polo Imax 10 kA Capacidad móx En onda combinada (EC 61643-11) Upc 6 kV Prueba en onda combinada (EC 61643-11) Voc 6 kV Prueba en onda combinada (EC 61643-11) Mod Común o Mode Diferenciado Nivel de protección UN Up L/N 1 kV Nivel de protección UN Up L/N 1 kV Nivel de protección UN Up L/PE 1 kV Nivel de protección U/PE Up L/PE 1 kV <td>Tipo de protección</td> <td>IEC</td> <td>2+3</td>	Tipo de protección	IEC	2+3	
Tensión nominale de línea Un 120 Vac Tensión AC máx. de functionamiento Uc 150 Vac Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. Sin desconexión Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn Sobretensión temporaria	Red		120 V monofásica	
Tensión AC máx. de functionamiento Uc 150 Vac Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. Sin desconexión UT 180 Vac soportado Sobretensión temporaria (TOV) 120 mm UT 230 Vac desconexión Sobretensión temporaria (TOV) 120 mm UT 230 Vac desconexión Sobretensión temporaria (TOV) 120 mm UT 230 Vac desconexión Sin desconexión o con desconexión de seguridad Corriente de descarga nominal IS impulsos 8/20µs Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo Capacidad en onda combinada (EC 61643-11) prueba de clase III : 1.2/50µs - 8/20µs Prueba en onda combinada (EC 61643-11) prueba de clase III : 1.2/50µs - 8/20µs Prueba en onda combinada (EE 662.41.1 Modo(s) de protección Nivel de protección L/N Qin (8/20µs) Nivel de protección L/PE Qin (8/20µs) Qin (8/20µs) Qin (8/20µs) Vip L/N IkV Corriente de corto-circuito admisible Up L/PE Tenología Correcterísticas mecánicas Ternología MOV+GDT Conexión à la red Montaje Material plástico Termoplástico Up 4 V-0 Temperatura de operación Tu 40/+85°C Clase de protección Prefo Modo de fallo Desconexión de la red Baja Tensión Indicador de funcionamiento Dimensiones Desconectores Desconectadores térmicos Dimensiones Desconectadores térmicos Disyntor diferencial de la instalación Normas Conformidad con las normas Certificación UL Conformidad con las normas Certificación UL Conformidad con las normas Certificación UL Conformidad con las normas	Régimen de neutro		TT-TN	
Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. Sin desconexión Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn Sin desconexión con desconexión de seguridad Corriente serie Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo Capacidad en onda combinada (IEC 61643-11) Prueba de clase III : 1.2/50µs - 8/20µs Prueba en onda combinada (IEC 61643-11) Wide de protección Nivel de protección Nivel de protección L/PE @ In (8/20µs) Widel de protección L/PE @ In (8/20µs) Corriente de corto-circuito admisible Corracterísticas mecánicas Tecnología Conexión à la red Montaje Deractorísticas mecánicas Temperatura de operación Tu 40/+85°C Clase de protección LED verde OFF Indicador de funcionamiento Indicador de funcionamiento Indicador de funcionamiento Dimensiones Desconectadores térmicos Disyunto differencial de la instalación Normas Centrificación Conformidad con las normas LEC 61643-11 / EN 61643-11 LEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación Conformidad con las normas LEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación Conformidad con las normas Certificación Certificaci	Tensión nominale de línea	Un	120 Vac	
Sin desconexión UT 230 Vac desconexión Sin desconexión o con desconexión de seguridad Corriente serie If Ninguna Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs Corriente de descarga máxima Un kA Corriente de descarga máxima Un kA Capacidad en onda combinada (IEC 61643-11) prueba de ciase III: 1,2/50µs - 8/20µs Prueba en onda combinada (IEC 61643-11) prueba de ciase III: 1,2/50µs - 8/20µs Modo (3) de protección Vivel de protección L/N Qin (8/20µs) Vip L/N Vivel de protección L/PE Qin (8/20µs) Vip L/N Vivel de protección L/PE Qin (8/20µs) Vip L/N Vivel de protección L/PE Qin (8/20µs) Corriente de corto-circuito admisible Vip L/PE Vip	Tensión AC máx. de functionamiento	Uc	150 Vac	
Sin desconexión o con desconexión de seguridad Corriente serie If Ninguna In 3 kA Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo Capacidad en onda combinada (EC 61643-11) prueba de clase III : 1.2/50µs - 8/20µs Prueba en onda combinada (EC 61643-11) prueba de clase III : 1.2/50µs - 8/20µs Prueba en onda combinada IEEE C62.41.1 Modo(s) de protección Nivel de protección L/N @ In (8/20µs) Up L/N @ In (8/20µs) Up L/PE I kV Corriente de corto-circuito admisible Up L/PE I kV Corriente de corto-circuito admisible Up L/PE I kV Corriente de corto-circuito admisible Up L/PE Conexión à la red Montaje Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu 40/+85°C Clase de protección Modo de fallo Desconexión de la red Baja Tensión Indicador de funcionamiento Uriente or sequema Desconectores Desconectores Disyuntor diferencial de la instalación Normas Certificación UL Conformidad con las normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 UL Coddigo		UT	180 Vac soportado	
Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs		UT	230 Vac desconexión	
15 impulsos 8/20µs	Corriente serie	If	Ninguna	
Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo Imax IU KA Capacidad en onda combinada (EC 61643-11) prueba de clase III : 1.2/50µs - 8/20µs Uoc 6 kV Prueba en onda combinada IEEE C62.41.1 10 kV / 10 kA Modo(s) de protección Modo Común o Mode Diferenciado Nivel de protección L/N (a) In (8/20µs) Up L/N 1 kV Nivel de protección L/PE (a) In (8/20µs) Up L/PE 1 kV Nivel de protección L/PE (a) In (8/20µs) Up L/PE 1 kV Nivel de protección L/PE (a) In (8/20µs) Up L/PE 1 kV Norrier de corto-circuito admisible Isccr 10 000 A Características mecánicas Tecnología MOV+GDT Conexión à la red Salida por hilos Montaje Pared o sobre pletina Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección P65 Modo de fallo Desconexión de la red Baja Tensión Indicador de funcionamiento Led verde OF Indicador de funcionamiento Led verde ON Disensiones Interno		In	3 kA	
Prueba de clase III : 1.2/50µs - 8/20µs Prueba en onda combinada IEEE C62.41.1 Modo(s) de protección Modo (s) de protección Modo (s) de protección L/N @ In (8/20µs) Nivel de protección L/PE @ In (8/20µs) Up L/N IkV Q In (8/20µs) Up L/PE IkV Corriente de corto-circuito admisible Isccr 10 000 A Características mecánicas Tecnología MOV+GDT Conexión à la red Motarial plástico Pared o sobre pletina Material plástico Temperatura de operación Tu 40/+85°C Clase de protección Indicador de desconexión Indicador de desconexión Indicador de funcionamiento Led verde ON Dimensiones Desconectores Desconectadores térmicos Disyuntor diferencial de la instalación Normas Certificación LEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación LEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación LEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación		lmax	10 kA	
Modo (s) de protección L/N		Uoc	6 kV	
Nivel de protección L/N @ In (8/20µs) Nivel de protección L/PE @ In (8/20µs) Corriente de corto-circuito admisible Isccr I 0 000 A Características mecánicas Tecnología MOV+GDT Conexión à la red Salida por hilos Montaje Material plástico Material plástico Temperatura de operación Tu 40/+85°C Clase de protección Indicador de fallo Indicador de funcionamiento Disyuntor diferencial de la instalación Normas Conformidad con las normas Conformidad con las normas Certificación Certificación Certificación Certificación Conexión Conexión à la red MOV+GDT Salida por hilos MOV+GDT Salida por hilos MOV+GDT Conexión de la red Salida por hilos MOV+GDT Conexión de la red sobre pletina MOV+GDT Conexión de la red Baja Tensión LED verde OFF Indicador de fallo Indicador de funcionamiento Led verde ON Ver esquema Desconectores Desconectores Desconectores Dispuntor diferencial de la instalación Certificación UL Código	Prueba en onda combinada IEEE C62.41.1		10 kV / 10 kA	
@ In (8/20µs) Up L/PE 1 kV Nivel de protección L/PE Up L/PE 1 kV @ In (8/20µs) Up L/PE 1 kV Corriente de corto-circuito admisible Isccr 10 000 A Características mecánicas Tecnología MOV+GDT Conexión à la red Salida por hilos Montaje Pared o sobre pletina Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu 40/+85°C Clase de protección IP65 Modo de fallo Desconexión de la red Baja Tensión Indicador de funcionamiento Led verde OFF Indicador de funcionamiento Led verde ON Dimensiones Ver esquema Desconectores Desconectores Interno Disyuntor diferencial de la instalación Tipo 'S' o ryardado Normas Conformidad con las normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación UL	Modo(s) de protección		Modo Común o Mode Diferenciado	
Opt 1/PE TkV		Up L/N	1 kV	
Características mecánicas Tecnología Conexión à la red Salida por hilos Montaje Pared o sobre pletina Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección IP65 Modo de fallo Indicador de desconexión Indicador de funcionamiento Led verde ON Dimensiones Desconnectadores térmicos Disyuntor diferencial de la instalación Normas Certificación LEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación MOV+GDT MOV+GDT MOV+GDT MOV+GDT NORMA NORMA Salida por hilos MOV+GDT Salida por hilos NOVH-GDT Neared o sobre pletina MOV+GDT Led v-GOV-BA-S°C Interno Inter		Up L/PE	1 kV	
Tecnología MOV+GDT Conexión à la red Salida por hilos Montaje Pared o sobre pletina Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección IP65 Modo de fallo Desconexión de la red Baja Tensión Indicador de desconexión LED verde OFF Indicador de funcionamiento Led verde ON Dimensiones Ver esquema Desconectores Desconectadores térmicos Interno Disyuntor diferencial de la instalación Tipo 'S' o ryardado Normas Conformidad con las normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación UL Código	Corriente de corto-circuito admisible	Isccr	10 000 A	
Conexión à la red Montaje Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección Modo de fallo Indicador de desconexión Indicador de funcionamiento Dimensiones Desconnectores Desconnectadores térmicos Disyuntor diferencial de la instalación Normas Certificación Calador de solo a lecconexión Interno Disyuntor diferencial de la instalación Normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación Código	Características mecánicas			
Montaje Pared o sobre pletina Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección IP65 Modo de fallo Desconexión de la red Baja Tensión Indicador de desconexión LED verde OFF Indicador de funcionamiento Led verde ON Dimensiones Ver esquema Desconectores Desconectadores térmicos Interno Disyuntor diferencial de la instalación Tipo 'S' o ryardado Normas Conformidad con las normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación UL Código	Tecnología		MOV+GDT	
Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección IP65 Modo de fallo Desconexión de la red Baja Tensión Indicador de desconexión LED verde OFF Indicador de funcionamiento Led verde ON Dimensiones Ver esquema Desconectores Desconectadores térmicos Interno Disyuntor diferencial de la instalación Tipo 'S' o ryardado Normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación UL Código	Conexión à la red		Salida por hilos	
Temperatura de operación Tu -40/485°C Clase de protección IP65 Modo de fallo Indicador de desconexión Indicador de funcionamiento LED verde OFF Indicador de funcionamiento Dimensiones Ver esquema Desconectores Desconnectadores térmicos Disyuntor diferencial de la instalación Normas Conformidad con las normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación UL Código	Montaje		Pared o sobre pletina	
Clase de protección IP65 Modo de fallo Desconexión de la red Baja Tensión Indicador de desconexión LED verde OFF Indicador de funcionamiento Led verde ON Dimensiones Ver esquema Desconectores Desconectadores térmicos Interno Disyuntor diferencial de la instalación Tipo 'S' o ryardado Normas Conformidad con las normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación UL Código	Material plástico		Termoplástico UL94 V-0	
Modo de fallo Indicador de desconexión Indicador de funcionamiento Interno Int	Temperatura de operación	Tu	-40/+85°C	
Indicador de desconexión LED verde OFF Indicador de funcionamiento Led verde ON Dimensiones Ver esquema Desconectores Desconnectadores térmicos Interno Disyuntor diferencial de la instalación Tipo 'S' o ryardado Normas Conformidad con las normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación UL Código	Clase de protección		IP65	
Indicador de funcionamiento Led verde ON Dimensiones Ver esquema Desconectores Desconnectadores térmicos Interno Disyuntor diferencial de la instalación Tipo 'S' o ryardado Normas Conformidad con las normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación UL Código	Modo de fallo		Desconexión de la red Baja Tensión	
Dimensiones Ver esquema Desconectores Desconnectadores térmicos Interno Disyuntor diferencial de la instalación Tipo 'S' o ryardado Normas Conformidad con las normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación UL Código	Indicador de desconexión		LED verde OFF	
Desconectadores Interno Disyuntor diferencial de la instalación Tipo 'S' o ryardado Normas Conformidad con las normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación UL Código	Indicador de funcionamiento		Led verde ON	
Desconnectadores térmicos Interno Disyuntor diferencial de la instalación Tipo 'S' o ryardado Normas Conformidad con las normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación UL Código	Dimensiones		Ver esquema	
Disyuntor diferencial de la instalación Tipo 'S' o ryardado Normas Conformidad con las normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación UL Código	Desconectores			
Normas Conformidad con las normas LEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación UL Código	Desconnectadores térmicos		Interno	
Conformidad con las normas IEC 61643-11 / EN 61643-11 Certificación UL Código UL	Disyuntor diferencial de la instalación		Tipo 'S' o ryardado	
Certificación UL Código	Normas			
Código	Conformidad con las normas		IEC 61643-11 / EN 61643-11	
	Certificación		UL	
561601	Código			
	561601			

