

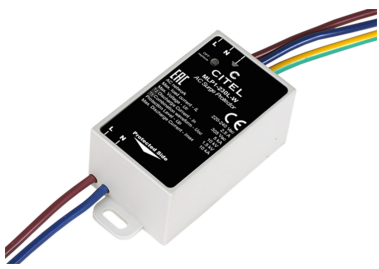


# CITEL

## Protección AC para la iluminación LED Clase 1

### MLP1-230L-W

Dispositivo especialmente desarrollado para proteger las fuentes de alimentación monofásicas combinadas (fase de control):



- ▶ Muchas variantes disponibles según la aplicación
- ▶ Borne tornillo o cable
- ▶ Índice de protección IP65
- ▶ Para las aplicaciones de las clases de protección I o II
- ▶ Uoc: 10 kV
- ▶ Imax: 10 kA para las exigencias exteriores más elevadas según IEEE y ANSI
- ▶ Señalización de error óptico



	<b>Características eléctricas</b>																																																																
<p><b>V : Varistor</b>  <b>Ft : Fusible térmico</b>  <b>GSG : Descargador específico</b>  <b>LED : Indicador de funcionamiento</b>  <b>t* : Sistema de desconexión térmica</b></p>	<table border="1"> <tr><td>Tipo de protección</td><td>IEC</td><td>2+3</td></tr> <tr><td>Red</td><td></td><td>220-240 V Monofásica</td></tr> <tr><td>Régimen de neutro</td><td></td><td>TT-TN</td></tr> <tr><td>Tensión nominal de línea</td><td>Un</td><td>230-277 Vac</td></tr> <tr><td>Tensión AC máx. de funcionamiento</td><td>Uc</td><td>305 Vac</td></tr> <tr><td>Frecuencia máx.</td><td>f max.</td><td>10 MHz</td></tr> <tr><td>Corriente máx. De línea @25°C</td><td>IL</td><td>2.5 A</td></tr> <tr><td>Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. Sin desconexión</td><td>UT</td><td>335 Vac soportado</td></tr> <tr><td>Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn Sin desconexión o con desconexión de seguridad</td><td>UT</td><td>440 Vac desconexión</td></tr> <tr><td>Corriente residual</td><td>Ipe</td><td>Ninguna</td></tr> <tr><td>Corriente fuga a la Tierra</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Corriente serie</td><td>If</td><td>Ninguna</td></tr> <tr><td>Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs</td><td>In</td><td>5 kA</td></tr> <tr><td>Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo</td><td>Imax</td><td>10 kA</td></tr> <tr><td>Corriente de descarga máxima total Capacidad máx. total en onda 8/20µs</td><td>Imax Total</td><td>20 kA</td></tr> <tr><td>Capacidad en onda combinada (IEC 61643-11) prueba de clase III : 1.2/50µs - 8/20µs</td><td>Uoc</td><td>10 kV / 5 kA</td></tr> <tr><td>Prueba en onda combinada IEEE C62.41.1</td><td></td><td>10 kV / 10 kA</td></tr> <tr><td>Modo(s) de protección</td><td></td><td>Modo Común o Mode Diferenciado</td></tr> <tr><td>Nivel de protección L/N @ In (8/20µs)</td><td>Up L/N</td><td>1.5 kV</td></tr> <tr><td>Nivel de protección L/PE @ In (8/20µs)</td><td>Up L/PE</td><td>1.5 kV</td></tr> <tr><td>Corriente de corto-circuito admisible</td><td>Iscrc</td><td>10 000 A</td></tr> </table>		Tipo de protección	IEC	2+3	Red		220-240 V Monofásica	Régimen de neutro		TT-TN	Tensión nominal de línea	Un	230-277 Vac	Tensión AC máx. de funcionamiento	Uc	305 Vac	Frecuencia máx.	f max.	10 MHz	Corriente máx. De línea @25°C	IL	2.5 A	Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. Sin desconexión	UT	335 Vac soportado	Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn Sin desconexión o con desconexión de seguridad	UT	440 Vac desconexión	Corriente residual	Ipe	Ninguna	Corriente fuga a la Tierra			Corriente serie	If	Ninguna	Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs	In	5 kA	Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo	Imax	10 kA	Corriente de descarga máxima total Capacidad máx. total en onda 8/20µs	Imax Total	20 kA	Capacidad en onda combinada (IEC 61643-11) prueba de clase III : 1.2/50µs - 8/20µs	Uoc	10 kV / 5 kA	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 @ In (8/20µs)	Up L/N	1.5 kV	Nivel de protección L/PE @ In (8/20µs)	Up L/PE	1.5 kV	Corriente de corto-circuito admisible	Iscrc	10 000 A
Tipo de protección	IEC	2+3																																																															
Red		220-240 V Monofásica																																																															
Régimen de neutro		TT-TN																																																															
Tensión nominal de línea	Un	230-277 Vac																																																															
Tensión AC máx. de funcionamiento	Uc	305 Vac																																																															
Frecuencia máx.	f max.	10 MHz																																																															
Corriente máx. De línea @25°C	IL	2.5 A																																																															
Sobretensión temporaria (TOV) 5 sec. Sin desconexión	UT	335 Vac soportado																																																															
Sobretensión temporaria (TOV) 120 mn Sin desconexión o con desconexión de seguridad	UT	440 Vac desconexión																																																															
Corriente residual	Ipe	Ninguna																																																															
Corriente fuga a la Tierra																																																																	
Corriente serie	If	Ninguna																																																															
Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs	In	5 kA																																																															
Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo	Imax	10 kA																																																															
Corriente de descarga máxima total Capacidad máx. total en onda 8/20µs	Imax Total	20 kA																																																															
Capacidad en onda combinada (IEC 61643-11) prueba de clase III : 1.2/50µs - 8/20µs	Uoc	10 kV / 5 kA																																																															
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 @ In (8/20µs)	Up L/N	1.5 kV																																																															
Nivel de protección L/PE @ In (8/20µs)	Up L/PE	1.5 kV																																																															
Corriente de corto-circuito admisible	Iscrc	10 000 A																																																															
<b>Características mecánicas</b>																																																																	
<table border="1"> <tr><td>Tecnología</td><td>MOV+GDT</td></tr> <tr><td>Conexión a la red</td><td>Por terminales de tornillos : 1.5 mm<sup>2</sup> max.</td></tr> <tr><td>Montaje</td><td>Sobre pletina</td></tr> <tr><td>Material plástico</td><td>Termoplástico UL94 V-0</td></tr> <tr><td>Temperatura de operación</td><td>Tu -40/+85°C</td></tr> <tr><td>Clase de protección</td><td>IP65</td></tr> <tr><td>Modo de fallo</td><td>Desconexión y corte de línea AC</td></tr> <tr><td>Indicador de desconexión</td><td>LED verde OFF y corte de red AC</td></tr> <tr><td>Indicador de funcionamiento</td><td>Led verde ON</td></tr> <tr><td>Telesignalización</td><td>No</td></tr> <tr><td>Dimensiones</td><td>Ver esquema</td></tr> <tr><td>Peso</td><td>0.109 kg</td></tr> </table>		Tecnología	MOV+GDT	Conexión a la red	Por terminales de tornillos : 1.5 mm <sup>2</sup> max.	Montaje	Sobre pletina	Material plástico	Termoplástico UL94 V-0	Temperatura de operación	Tu -40/+85°C	Clase de protección	IP65	Modo de fallo	Desconexión y corte de línea AC	Indicador de desconexión	LED verde OFF y corte de red AC	Indicador de funcionamiento	Led verde ON	Telesignalización	No	Dimensiones	Ver esquema	Peso	0.109 kg																																								
Tecnología	MOV+GDT																																																																
Conexión a la red	Por terminales de tornillos : 1.5 mm <sup>2</sup> max.																																																																
Montaje	Sobre pletina																																																																
Material plástico	Termoplástico UL94 V-0																																																																
Temperatura de operación	Tu -40/+85°C																																																																
Clase de protección	IP65																																																																
Modo de fallo	Desconexión y corte de línea AC																																																																
Indicador de desconexión	LED verde OFF y corte de red AC																																																																
Indicador de funcionamiento	Led verde ON																																																																
Telesignalización	No																																																																
Dimensiones	Ver esquema																																																																
Peso	0.109 kg																																																																
<b>Desconectores</b>																																																																	
<table border="1"> <tr><td>Desconectores térmicos</td><td>Interno</td></tr> <tr><td>Disyuntor diferencial de la instalación</td><td>Tipo 'S' o ryardado</td></tr> </table>		Desconectores térmicos	Interno	Disyuntor diferencial de la instalación	Tipo 'S' o ryardado																																																												
Desconectores térmicos	Interno																																																																
Disyuntor diferencial de la instalación	Tipo 'S' o ryardado																																																																
<b>Normas</b>																																																																	
<table border="1"> <tr><td>Conformidad con las normas</td><td>IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.5</td></tr> </table>		Conformidad con las normas	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.5																																																														
Conformidad con las normas	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.5																																																																
<b>Código</b>																																																																	
711211																																																																	

