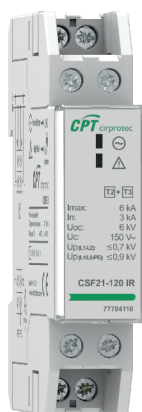
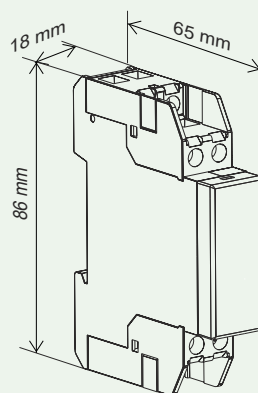


# CSF21

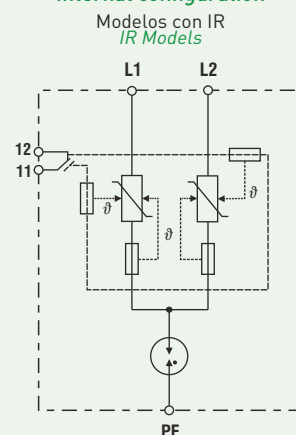
Protector bipolar contra sobretensiones transitorias (DPS)  
Two pole surge protective device (SPD)



Características físicas  
Physical features



Configuración interna  
Internal configuration



## Características técnicas Technical features

Modelos/Models Códigos/Codes	CSF21-12 77704101	CSF21-24 77704103	CSF21-48 77704105	CSF21-60 77704107	CSF21-120 77704109	CSF21-230 77704115	
Modelos con IR/IR Models Códigos con IR/IR Codes	CSF21-12 IR 77704102	CSF21-24 IR 77704104	CSF21-48 IR 77704106	CSF21-60 IR 77704108	CSF21-120 IR 77704110	CSF21-230 IR 77704116	
Clasificación según EN 61643-11 Designation according to EN 61643-11	Tipo 2+3/Type 2+3						
Clasificación según IEC 61643-1 Designation according to IEC 61643-1	Clase II+III/Class II+III						
Tensión nominal AC Nominal voltage AC	$U_N$ [V]	12	24	48	60	120	230
Tensión máxima de servicio AC (L1-L2) Max. continuous operating voltage AC (L1-L2)	$U_c$ [Vac]	20	30	60	75	150	275
Tensión máxima de servicio DC (L1-L2) Max. continuous operating voltage DC (L1-L2)	$U_c$ [Vdc]	25	36	77	100	200	365
Tensión de descarga combinada (1,2/50) (L1-L2) Combined discharge voltage (1,2/50) (L1-L2)	$U_{oc}$ [kV]	6	6	6	6	6	10
Corriente máxima de descarga (8/20) (L1-L2) Maximum discharge current (8/20) (L1-L2)	$I_{max}$ [kA]	6	6	6	6	6	20
Corriente nominal de descarga (8/20) (L1-L2) Nominal discharge current (8/20) (L1-L2)	$I_n$ [kA]	3	3	3	3	3	10
Nivel de protección en tensión (L1-L2) Voltage protection level (L1-L2)	$U_p$ [kV]	≤0,22	≤0,22	≤0,33	≤0,5	≤0,7	≤1,4
Nivel de protección en tensión (L1/L2-PE) Voltage protection level (L1/L2-PE)	$U_p$ [kV]	≤0,7	≤0,7	≤0,7	≤0,9	≤0,9	≤1,4
Tiempo de respuesta (L1-L2) Response time (L1-L2)	$t_A$ [ns]	25					
Tiempo de respuesta (L1/L2-PE) Response time (L1/L2-PE)	$t_A$ [ns]	100					
Fusible previo máximo Maximum back-up fuse	A [gL]	63					
Capacidad de cortocircuito Short circuit withstand	$I_{cc}$ [kA]	10					
Material aislante y clase Insulating material & flammability class		PC+FV/PC+FG ; V-0					
Indicación remota Remote monitoring		Modelos con IR/IR Models					
Indicación final de vida End of life indication		Si/Yes					
Desconexión dinámica térmica Dynamic thermal disconnection		Si/Yes					
Certificaciones Certifications		CE RoHS					

