

Líneas de datos y sistemas de MCR



Protección tipo 3 para carril DIN, VF



Los supresores de sobretensiones VF ...-AC/DC son protecciones finas de red del tipo 3 (clase D) según la norma DIN EN 61643-11, que se emplean para proteger los equipos eléctricos frente a las sobretensiones transitorias. El circuito de protección integrado, formado por descargadores de gas y varistores, permanece continuamente controlado por un termofusible. En caso de avería, un indicador de función comunica el fallo del circuito de protección. La variante -FS dispone de una señalización remota con contacto de conmutación libre de potencial.

Los dispositivos de protección se montan sobre carriles DIN en la proximidad de los equipos a proteger y han sido diseñados para sistemas de corriente continua y alterna.

Protección de MCR para el suministro de corriente

Sistemas de MCR



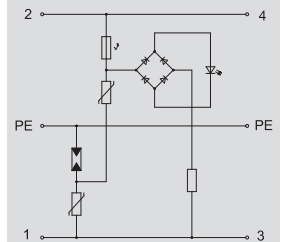
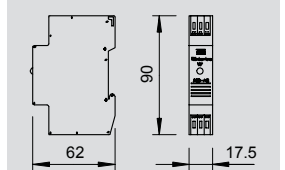
Tipo	Ejecución	U máx AC V	U máx DC V	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código
VF 12-AC/DC	Versión 12 V	13,5	18	1	9,000	5097 45 2
VF 24-AC/DC	Versión 24 V	34	46	1	8,000	5097 60 6
VF 48-AC/DC	Versión 48 V	60	80	1	8,000	5097 61 4
VF 60-AC/DC	Versión 60 V	80	110	1	8,000	5097 62 2
VF 110-AC/DC	Versión 110 V	120	170	1	8,000	5097 63 0
VF 230-AC/DC	Versión 230V	255	350	1	8,000	5097 64 9

Precio
€/u

VF ...-AC/DC: Dispositivo de protección fina de red contra sobretensiones del tipo 3 según la norma EN 61643-11 (clase D según la norma VDE 0675, secciones 6-11) y de integración en el armario de distribución

- Adecuado para sistemas de tensión continua y alterna
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Módulo de 17,5 mm
- Circuito en Y

Aplicación: montaje universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.



		5097 45 2	5097 60 6	5097 61 4	5097 62 2	5097 63 0	5097 64 9
Tensión máxima de funcionamiento AC	U _c V	13,5	34	60	80	120	255
Tensión máxima de funcionamiento DC	U _c V	18	46	80	110	170	350
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 3	Tipo 3	Tipo 3	Tipo 3	Tipo 3	Tipo 3
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase III	clase III	clase III	clase III	clase III	clase III
LPZ		2→3	2→3	2→3	2→3	2→3	2→3
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n kA	0,7	0,7	0,7	0,7	2	2,5
Máx. intensidad de descarga	I _{max} kA	2	2	2	2	6,5	7
Corriente nominal	I _L A	20	20	20	20	20	20
Tiempo de reacción	t _a ns	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25
Margen de temperatura	θ °C	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80
Nivel de protección conductor/conductor	V	<110	<130	<220	<280	<500	<1000
Nivel de protección hilo / tierra	V	<1200	<1200	<1200	<1200	<1400	<1400
Unidad de división TE (17,5 mm)		1	1	1	1	1	1
Sección de conexión, conector rígido	mm ²	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
Sección de conexión, conector multifilar	mm ²	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
Sección de conexión, conector flexible	mm ²	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Líneas de datos y sistemas de MCR

Sistemas de MCR

Protección de MCR para el suministro de corriente con señalización remota

Tipo	U máx AC V	U máx DC V	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código	Precio €/u
VF 24-AC/DC-FS	34	46	1	6,700	5097 81 9	
VF 230-AC-FS	255	—	1	6,900	5097 85 7	

VF -AC/DC-FS: Dispositivo de protección fina de red contra sobretensiones del tipo 3 (clase C) según la norma EN 61643-11 (VDE 0675, secciones 6-11) y de integración en el armario de distribución, con señalización remota

- Contacto de conmutación libre de potencial con señalización remota, para el control del funcionamiento
- Adecuado para sistemas de tensión alterna
- Con indicación visual de funcionamiento
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Módulo de 17,5 mm
- Circuito en Y

Aplicación: montaje universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.

				5097 81 9	5097 85 7
Tensión máxima de funcionamiento AC	U _c AC	V		34	255
Tensión máxima de funcionamiento DC	U _c DC	V		46	
Clasificación según la norma EN 61643-11			Tipo 3	Tipo 3	
Clasificación según norma IEC 61643-1			clase III	clase III	
LPZ			2→3	2→3	
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA		0,7	2,5
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA		2	7
Corriente nominal	I _L	A		20	20
Tiempo de reacción	t _A	ns		< 25	< 25
Margen de temperatura	ϑ	°C		-40 - +80	-40 - +80
Nivel de protección conductor/conductor		V		<160	<1060
Nivel de protección hilo / tierra		V		<1200	<1400
Unidad de división TE (17,5 mm)				1	1
Sección de conexión, conector rígido		mm ²		0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²		0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
Sección de conexión, conector flexible		mm ²		0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Sistemas de MCR

Protección de MCR con señalización remota con contacto libre de potencial

Tipo	U máx AC V	U máx DC V	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código	Precio €/u
VF2-24-AC/DC-FS	34	46	1	5,500	5097 93 0	
VF2-110-AC/DC-FS	60	80	1	5,600	5097 93 4	
VF2-230-AC/DC-FS	255	350	1	5,700	5097 93 8	

VF2 -AC/DC-FS: Dispositivo de protección fina de red contra sobretensiones del tipo 3 (clase C) según la norma EN 61643-11 (VDE 0675, secciones 6-11) y de integración en el armario de distribución, con señalización remota

- Contacto de apertura libre de potencial con señalización remota con contacto libre de potencial, para el control del funcionamiento
- Adecuado para sistemas de tensión alterna
- Con bornes de conexión sin tornillos, lo que facilita el montaje
- Módulo de 17,5 mm
- Circuito en Y

Aplicación: montaje universal en carriles DIN de 35 mm en armarios de distribución convencionales.

				5097 93 0	5097 93 4	5097 93 8
Tensión máxima de funcionamiento AC	U _c AC	V		34	60	255
Tensión máxima de funcionamiento DC	U _c DC	V		46	80	350
Clasificación según la norma EN 61643-11			Tipo 3	Tipo 3	Tipo 3	
Clasificación según norma IEC 61643-1			clase III	clase III	clase III	
LPZ			2→3	2→3	2→3	
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA		2,5	2,5	2,5
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA		7	7	7
Corriente nominal	I _L	A		20	20	20
Tiempo de reacción	t _A	ns		<25	<25	<25
Margen de temperatura	ϑ	°C		-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80
Nivel de protección conductor/conductor		V		< 130	< 220	< 1000
Nivel de protección hilo / tierra		V		< 1200	< 1200	< 1400
Unidad de división TE (17,5 mm)				1	1	1
Sección de conexión, conector rígido		mm ²		0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²		0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
Sección de conexión, conector flexible		mm ²		0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5