

Type 1+2 LPZ 0→2 Mu

Protección tipo 1 + tipo 2 familia V 50



V 50-B+C/... CombiController: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 (clase B+C) según la norma EN 61643-11 (VDE 0675, secciones 6-11) para producir la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según la norma VDE 0185-305, así como para la protección contra sobretensiones según la norma VDE 0100, sección 443.

Para la protección de instalaciones de consumidores de baja tensión frente a sobretensiones causadas por descargas atmosféricas o por operaciones de conmutación.

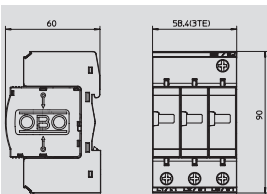
Zócalo MultiBase con bornes de conexión múltiples para conductores y peines de conexión. El modelo V 50-B+C/3+NPE está especialmente indicado para los sistemas de redes TN-S y TT. La vía de chispas NPE impide que se produzcan corrientes de fuga y, con ello, elevadas tensiones de contacto no permitidas.

Aplicación: Establecimiento de la conexión equipotencial contra descargas atmosféricas en edificios con sistema de protección externa contra descargas atmosféricas de las clases III y IV y en armarios de distribución convencionales.

Variante opcional con -FS (con señalización remota).

Descargador tipo 1+2

Descargador de corriente de rayos y sobretensiones/CombiController V50



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código	Precio €/u
V 50-B+C/3	280	3 polos	1	35,000	5093 62 7	

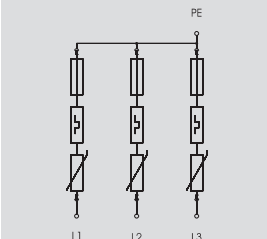
Type 1+2 LPZ 0→2 Mu

Completo = Parte activa y zócalo

V 50-B+C/...: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 según la norma DIN EN 61643-11 (B+C según la norma VDE 0675, sección 6ª).

- Para la conexión equipotencial contra descargas atmosféricas según la norma VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga 12,5kA (10/350) por polo
- Con nuevo zócalo Multibase con bornes de conexión múltiples
- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y lista para la conexión• Descargador enchufable con dispositivo seccionador dinámico• Con indicación visual de funcionamiento
- Nivel de protección < 1,3•kV Descargador a base de varistores de óxido de cinc encapsulado y sin gaseo para la instalación en armarios de distribución convencionales• Conexiones marcadas
- Variante -FS con contacto de señalización remota (contacto libre de potencial)

Aplicación: Establecimiento de la conexión equipotencial contra descargas atmosféricas en edificios con sistema de protección externa de las clases III y IV y en armarios de distribución convencionales.



		5093 62 7	
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2	
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase I+II	
LPZ		0→2	
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	12,5
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) (N-PE)	I _{imp}	kA	50
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	50
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	50
Nivel de protección	U _p	kV	< 1,3
Tiempo de reacción	t _A	ns	<25
Máx. protección previa por fusibles		A	125
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	
Unidad de división TE (17,5 mm)			3
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25

Sistemas de alimentación eléctrica

Descargador de corriente de rayos y sobretensiones/CombiController V50

Type 1+2
LPZ 0→2
Mu



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código
V50-B+C/3+NPE	280	3+NPE	1	44,200	5093 65 4

Precio €/u

Completo = Parte activa y zócalo

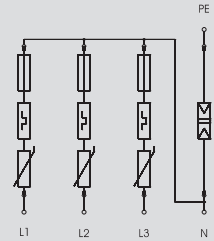
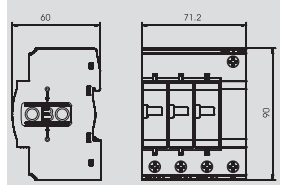
V 50-B+C/3+NPE: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2, según la norma DIN EN 61643-11 (B+C según la norma VDE 0675, parte 6).

- Para la conexión equipotencial contra descargas atmosféricas según la norma VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga 50kA (10/350)
- Indicado para sistemas de redes TN y TT
- Con nuevo zócalo Multibase con bornes de conexión múltiples
- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y lista para la conexión• Descargador enchufable con dispositivo seccionador dinámico• Con indicación visual de funcionamiento
- Nivel de protección < 1,3•kV Descargador a base de varistores de óxido de cinc encapsulado y sin gaseo para la instalación en armarios de distribución convencionales• Conexiones marcadas
- Variante -FS con contacto de señalización remota (contacto libre de potencial)

Aplicación: Establecimiento de la conexión equipotencial contra descargas atmosféricas en edificios con sistema de protección externa de las clases III y IV y en armarios de distribución convencionales.

		5093 65 4	
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2	
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase I+II	
LPZ		0→2	
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	12,5
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) (N-PE)	I _{imp}	kA	50
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	50
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	50
Nivel de protección	U _p	kV	< 1,3
Tiempo de reacción	t _A	ns	<25
Máx. protección previa por fusibles		A	125
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	
Unidad de división TE (17,5 mm)		4	
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25

Descargador tipo 1+2



Descargador de corriente de rayos y sobretensiones/CombiController V50 con señalización remota

Type 1+2
LPZ 0→2
Mu **FS**



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código
V 50-B+C/3+FS	280	3 polos	1	45,500	5093 64 3

Precio €/u

Completo = Parte activa y zócalo

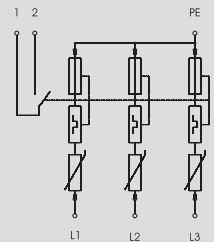
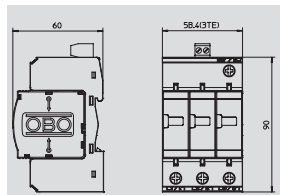
V 50-B+C/...: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 según la norma DIN EN 61643-11 (B+C según la norma VDE 0675, sección 6ª).

- Para la conexión equipotencial contra descargas atmosféricas según la norma VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga 12,5kA (10/350) por polo
- Con nuevo zócalo Multibase con bornes de conexión múltiples
- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y lista para la conexión• Descargador enchufable con dispositivo seccionador dinámico• Con indicación visual de funcionamiento
- Nivel de protección < 1,3•kV Descargador a base de varistores de óxido de cinc encapsulado y sin gaseo para la instalación en armarios de distribución convencionales• Conexiones marcadas
- Variante -FS con contacto de señalización remota (contacto libre de potencial)

Aplicación: Establecimiento de la conexión equipotencial contra descargas atmosféricas en edificios con sistema de protección externa de las clases III y IV y en armarios de distribución convencionales.

		5093 64 3	
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2	
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase I+II	
LPZ		0→2	
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	12,5
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) (N-PE)	I _{imp}	kA	50
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	50
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	50
Nivel de protección	U _p	kV	< 1,3
Tiempo de reacción	t _A	ns	<25
Máx. protección previa por fusibles		A	125
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	
Unidad de división TE (17,5 mm)		3	
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25

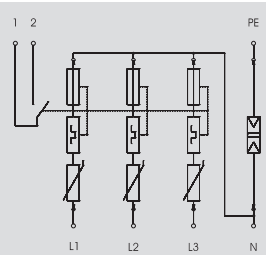
Descargador tipo 1+2



Sistemas de alimentación eléctrica

Descargador tipo 1+2

Descargador de corriente de rayos y sobretensiones/CombiController V50 con señalización remota



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código	Precio €/u
V50-B+C/3+NPE+FS	280	3+NPE	1	45,500	5093 66 2	

Type 1+2 LPZ 0→2 Mu FS

Completo = Parte activa y zócalo

V 50-B+C/3+NPE+FS: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2, según la norma DIN EN 61643-11 (B+C según la norma VDE 0675, parte 6).

- Para la conexión equipotencial contra descargas atmosféricas según la norma VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Capacidad de descarga 50kA (10/350)
- Indicado para sistemas de redes TN y TT
- Con nuevo zócalo Multibase con bornes de conexión múltiples
- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y lista para la conexión
- Descargador enchufable con dispositivo seccionador dinámico
- Con indicación visual de funcionamiento
- Nivel de protección < 1,3kV
- Descargador a base de varistores de óxido de cinc encapsulado y sin gaseo para la instalación en armarios de distribución convencionales
- Conexiones marcadas
- Variante -FS con contacto de señalización remota (contacto libre de potencial)

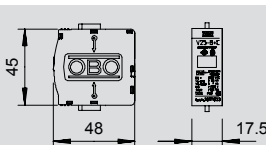
Aplicación: Establecimiento de la conexión equipotencial contra descargas atmosféricas en edificios con sistema de protección externa de las clases III y IV y en armarios de distribución convencionales.



		5093 66 2	
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2	
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase I+II	
LPZ		0→2	
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	12,5
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) (N-PE)	I _{imp}	kA	50
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	50
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	50
Nivel de protección	U _p	kV	< 1,3
Tiempo de reacción	t _A	ns	<25
Máx. protección previa por fusibles		A	125
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	
Unidad de división TE (17,5 mm)		4	
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25

Descargador tipo 1+2

CombiController V50 - Parte activa



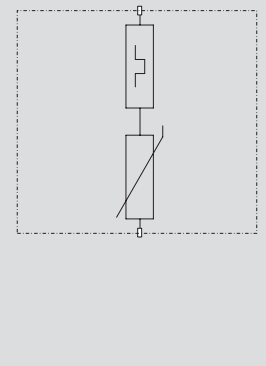
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código	Precio €/u
V 50-B+C/0-280	280	1 polo	1	5,500	5093 72 4	

Type 1+2 LPZ 0→2 Mu

Parte activa

V 50-B+C/0...: Parte activa CombiController

- La parte activa se puede enchufar sin necesidad de utilizar herramientas y sin interrumpir tensión



		5093 72 4	
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2	
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase I+II	
LPZ		0→2	
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	12,5
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	50
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	50
Nivel de protección	U _p	kV	< 1,3
Tiempo de reacción	t _A	ns	<25
Máx. protección previa por fusibles		A	125
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	
Unidad de división TE (17,5 mm)		1	



Sistemas de alimentación eléctrica

Zócalo de descargador de corriente de rayos y sobretensiones/CombiController V50

Descargador tipo 1+2

Type 1+2	LPZ 0→2	Mu	
-------------	------------	----	--



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código
MB 50-3+NPE	280	3+NPE	1	27,700	5096 67 5

Precio €/u

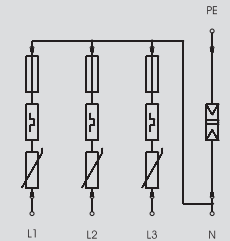
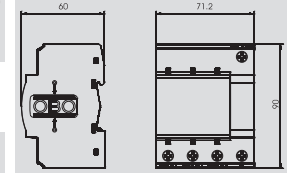
Zócalo

MB...: Zócalo para V 50-B+C, descargador combinado, descargador de corriente de rayo y de sobretensiones del tipo 1+2 según la norma DIN EN 61643-11 (B+C según VDE 0675, parte 6).

- Para V 25-B+C, V 20-C y V10-C
- Montado y listo para la conexión
- Bornes multifunción para una conexión cómoda con dispositivos de instalación en serie
- Las partes activas se pueden girar 180 grados
- Con señalización remota, contacto libre de potencial, para el control de funcionamiento
- Circuito de protección 3+1 para sistemas de redes TN-S y TT
- Variante -FS con contacto de señalización remota (contacto libre de potencial)

Aplicación: establecimiento de la conexión equipotencial contra descargas atmosféricas en edificios con sistema de protección externa contra descargas atmosféricas de la clase III y IV y en armarios de distribución convencionales.

5096 67 5			
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo	1+2
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase	I+II
LPZ			0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	12,5
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) (N-PE)	I _{imp}	kA	50
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	50
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	50
Nivel de protección	U _p	kV	< 1,3
Tiempo de reacción	t _A	ns	<25
Máx. protección previa por fusibles		A	125
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80
Modo de protección		IP	20
Unidad de división TE (17,5 mm)			4
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25



Type 1+2	LPZ 0→2	Mu	FS
-------------	------------	----	----



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código
MB 50-3+NPE+FS	280	3+NPE	1	29,000	5096 67 7

Precio €/u

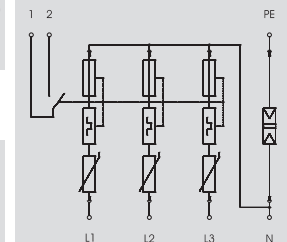
Zócalo

MB...: Zócalo para V 50-B+C, descargador combinado, descargador de corriente de rayo y de sobretensiones del tipo 1+2 según la norma DIN EN 61643-11 (B+C según VDE 0675, parte 6).

- Para V 25-B+C, V 20-C y V10-C
- Montado y listo para la conexión
- Bornes multifunción para una conexión cómoda con dispositivos de instalación en serie
- Las partes activas se pueden girar 180 grados
- Con señalización remota, contacto libre de potencial, para el control de funcionamiento
- Circuito de protección 3+1 para sistemas de redes TN-S y TT
- Variante -FS con contacto de señalización remota (contacto libre de potencial)

Aplicación: establecimiento de la conexión equipotencial contra descargas atmosféricas en edificios con sistema de protección externa contra descargas atmosféricas de la clase III y IV y en armarios de distribución convencionales.

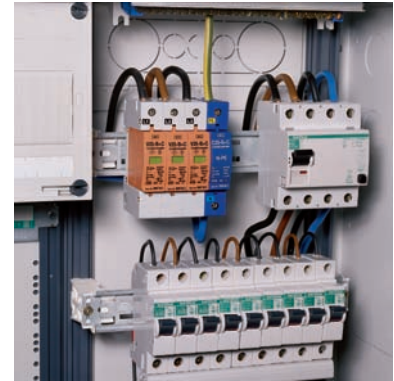
5096 67 7			
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo	1+2
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase	I+II
LPZ			0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	12,5
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) (N-PE)	I _{imp}	kA	50
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	50
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	50
Nivel de protección	U _p	kV	< 1,3
Tiempo de reacción	t _A	ns	<25
Máx. protección previa por fusibles		A	125
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80
Modo de protección		IP	20
Unidad de división TE (17,5 mm)			4
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25



Sistemas de alimentación eléctrica

230/400 V System Type 1+2 LPZ 0→2

Protección tipo 1 + tipo 2 familia V 25



V 25-B+C/... CombiController: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 (clase B+C) según la norma EN 61643-11 (VDE 0675, secciones 6-11) para producir la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según la norma VDE 0185-305, así como para la protección contra sobretensiones según la norma DIN VDE 0100, sección 443.

Para la protección de instalaciones de consumidores de baja tensión frente a sobretensiones causadas por descargas atmosféricas o por operaciones de conmutación.

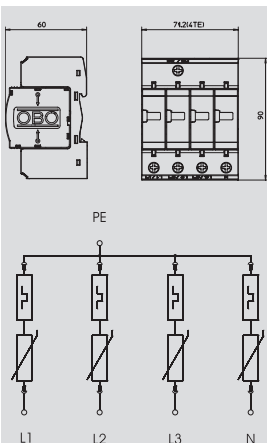
El modelo V 25-B+C/3+NPE está especialmente indicado para los sistemas de redes TN-S y TT. La vía de chispas NPE impide que se produzcan corrientes de fuga y, con ello, elevadas tensiones de contacto no permitidas.

Aplicación: Establecimiento de la conexión equipotencial contra descargas atmosféricas en edificios con sistema de protección externa contra descargas atmosféricas y en armarios de distribución convencionales.

En las páginas siguientes aparecen las variantes con FS (con señalización remota), AS (con señalización acústica), FS-SÜ (con supervisión de tensión) y con carcasa.

Descargador tipo 1+2

Descargador de corriente de rayos y sobretensiones/CombiController V25



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código	Precio €/u
V 25-B+C/1-280	280	1 polo	1	15,300	5094 41 8	
V 25-B+C/2-280	280	2 polos	1	28,500	5094 42 1	
V 25-B+C/3-280	280	3 polos	1	42,500	5094 42 3	
V 25-B+C/4-280	280	4 polos	1	53,000	5094 42 6	

Mu Type 1+2 LPZ 0→2 230/400 V System



V 25-B+C/...: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 según la norma DIN EN 61643-11 (B+C según la norma VDE 0675, sección 6ª).

- Con nuevo zócalo Multibase con bornes de conexión múltiples
- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y lista para la conexión
- Descargador enchufable con dispositivo seccionador dinámico
- Con indicación visual de funcionamiento
- Nivel de protección < 0,9 kV
- Descargador a base de varistores de óxido de cinc encapsulado y sin gaseo para la instalación en armarios de distribución convencionales
- Conexiones marcadas


Ejemplo de aplicación: Edificios con suministro eléctrico a través de líneas aéreas o para producir la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas en edificios de viviendas.

			5094 41 8	5094 42 1	5094 42 3	5094 42 6
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280	280	280	280
Clasificación según la norma EN 61643-11			Tipo 2	Tipo 1+2	Tipo 1+2	Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-1			clase II	clase I+II	clase I+II	clase I+II
LPZ			1→2	0→2	0→2	0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	7	14	21	25
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	30	60	90	120
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	50	100	150	200
Nivel de protección	U _p	kV	< 1,3	< 0,9	< 0,9	< 0,9
Tiempo de reacción	t _a	ns	< 25	< 25	< 25	< 25
Máx. protección previa por fusibles	A		160	160	160	160
Margen de temperatura	θ	°C	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80
Modo de protección			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)			1	2	3	4
Sección de conexión, conector rígido	mm ²		2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar	mm ²		2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible	mm ²		2,5 - 25	2,5 - 25	2,5 - 25	2,5 - 25

Sistemas de alimentación eléctrica

Descargador de corriente de rayos y sobretensiones/CombiController V25

Mu Type LPZ 230/400 V System
1+2 0→2




Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código
V 25-B+C/1+NPE	280	1+NPE	1	28,000	5094 45 7
V 25-B+C/2+NPE	280	2+NPE	1	37,000	5094 46 0
V 25-B+C/3+NPE	280	3+NPE	1	51,000	5094 46 3

Precio €/u

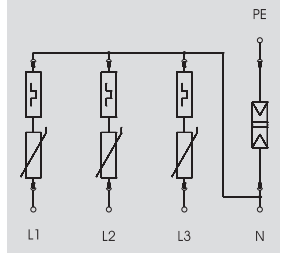
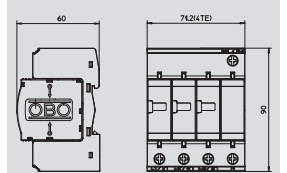
V 25-B+C/...: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 según la norma DIN EN 61643-11 (B+C según la norma VDE 0675, sección 6ª).

- Con nuevo zócalo Multibase con bornes de conexión múltiples
- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y lista para la conexión
- Indicado para los sistemas de redes TN y TT
- Descargador enchufable con dispositivo seccionador dinámico
- Con indicación visual de funcionamiento
- Nivel de protección < 0,9kV
- Descargador a base de varistores de óxido de cinc encapsulado y sin gaseo para la instalación en armarios de distribución convencionales
- Conexiones marcadas

Ejemplo de aplicación: Edificios con suministro eléctrico a través de líneas aéreas o para producir la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas en edificios de viviendas.

			5094 45 7	5094 46 0	5094 46 3
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280	280	280
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2	Tipo 1+2	Tipo 1+2	Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase I+II	clase I+II	clase I+II	clase I+II
LPZ		0→2	0→2	0→2	0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	7	25	25
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	30	120	90
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	50	150	150
Nivel de protección	U _p	kV	< 0,9	< 1,2	< 0,9
Tiempo de reacción	t _A	ns	< 25	< 25	< 25
Máx. protección previa por fusibles		A	160	160	160
Margen de temperatura	θ	°C	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)			2	3	4
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25	2,5 - 25	2,5 - 25

Descargador tipo 1+2



Mu Type LPZ 230/400 V System
1+2 0→2




Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código
V 25-B+C/1-385	385	1 polo	1	14,500	5094 43 1
V 25-B+C/2-385	385	2 polos	1	27,500	5094 43 4
V 25-B+C/3-385	385	3 polos	1	42,000	5094 43 7
V 25-B+C/4-385	385	4 polos	1	51,000	5094 44 0

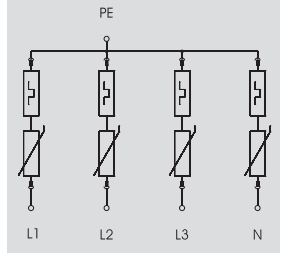
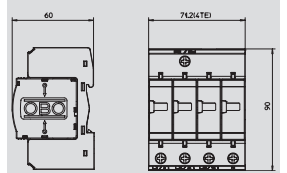
Precio €/u

V 25-B+C/...: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 según la norma DIN EN 61643-11 (B+C según la norma VDE 0675, sección 6ª).

- Con nuevo zócalo Multibase con bornes de conexión múltiples
- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y lista para la conexión
- Descargador enchufable con dispositivo seccionador dinámico
- Con indicación visual de funcionamiento
- Nivel de protección < 1,5kV
- Descargador a base de varistores de óxido de cinc encapsulado y sin gaseo para la instalación en armarios de distribución convencionales
- Conexiones marcadas

Ejemplo de aplicación: Edificios con suministro eléctrico a través de líneas aéreas o para producir la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas en edificios de viviendas.

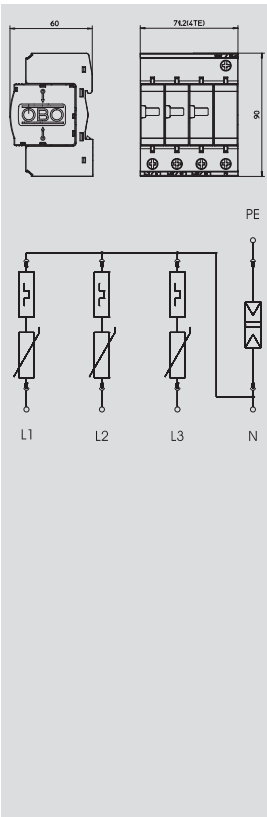
			5094 43 1	5094 43 4	5094 43 7	5094 44 0
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	385	385	385	385
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2	Tipo 1+2	Tipo 1+2	Tipo 1+2	Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase I+II	clase I+II	clase I+II	clase I+II	clase I+II
LPZ		0→2	0→2	0→2	0→2	0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	7	14	21	25
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	30	60	90	120
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	50	100	150	200
Nivel de protección	U _p	kV	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Tiempo de reacción	t _A	ns	< 25	< 25	< 25	< 25
Máx. protección previa por fusibles		A	160	160	160	160
Margen de temperatura	θ	°C	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)			1	2	3	4
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25	2,5 - 25	2,5 - 25	2,5 - 25



Sistemas de alimentación eléctrica

Descargador tipo 1+2

Descargador de corriente de rayos y sobretensiones/CombiController V25



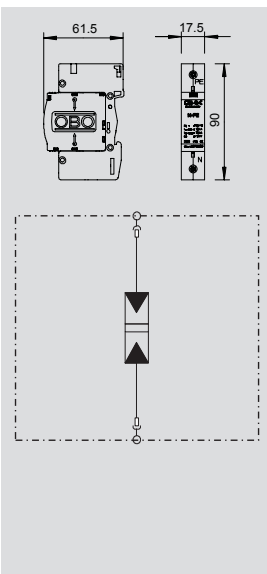
Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código	Precio €/u
V 25-B+C/3+NPE	385	3+NPE	1	53,700	5094 47 8	

V 25-B+C/...: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 según la norma DIN EN 61643-11 (B+C según la norma VDE 0675, sección 6ª).

- Con nuevo zócalo Multibase con bornes de conexión múltiples
- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y lista para la conexión
- Indicado para los sistemas de redes TN y TT
- Descargador enchufable con dispositivo seccionador dinámico
- Con indicación visual de funcionamiento
- Nivel de protección < 1,5kV
- Descargador a base de varistores de óxido de cinc encapsulado y sin gaseo para la instalación en armarios de distribución convencionales
- Conexiones marcadas

Ejemplo de aplicación: Edificios con suministro eléctrico a través de líneas aéreas o para producir la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas en edificios de viviendas.

		5094 47 8	
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	385
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2	
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase I+II	
LPZ		0→2	
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	25
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	90
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	150
Nivel de protección	U _p	kV	<1,5
Tiempo de reacción	t _A	ns	<25
Máx. protección previa por fusibles		A	160
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	
Unidad de división TE (17,5 mm)		4	
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código	Precio €/u
C 25-B+C/1	255	NPE	1	12,500	5095 60 6	

C 25-B+C/ +NPE: Vía de chispas integrada enchufable para la aplicación entre el conductor neutro (N) y el conductor de protección a tierra (PE). Puede utilizarse en combinación con:

- CombiController V 25-B+C
- SurgeController V 20-C

		5095 60 6	
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	255
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2	
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase I+II	
LPZ		0→2	
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	25
Intensidad nominal de descarga (8/20) (N-PE)	I _n	kA	30
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	50
Nivel de protección	U _p	kV	<1,2
Tiempo de reacción	t _A	ns	<100
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	
Unidad de división TE (17,5 mm)		1	
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 35



Sistemas de alimentación eléctrica

Descargador de corriente de rayos y sobretensiones/CombiController V25 con señalización remota

Descargador tipo 1+2

Mu Type LPZ 230/400 V System
1+2 0→2 FS

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código
V 25-B+C/3-FS	280	3 polos	1	42,700	5094 49 0
V 25-B+C/4-FS	280	4 polos	1	53,200	5094 49 3

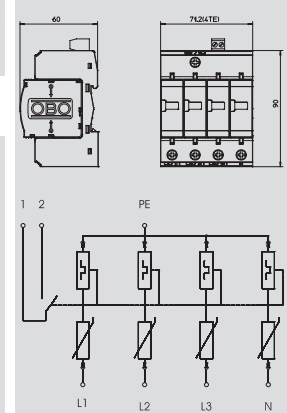
Precio €/u

V 25-B+C/...: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 según la norma DIN EN 61643-11 (B+C según la norma VDE 0675, sección 6ª) con señalización remota.

- Con nuevo zócalo Multibase con bornes de conexión múltiples
- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y lista para la conexión
- Indicado para sistemas de redes TN
- Con señalización remota, contacto libre de potencial, para el control del funcionamiento
- Nivel de protección < 0,9 kV
- Descargador enchufable con dispositivo seccionador dinámico
- Con indicación visual de funcionamiento
- Descargador a base de varistores de óxido de cinc encapsulado y sin gaseo para la instalación en armarios de distribución convencionales
- Conexiones marcadas

Ejemplo de aplicación: Edificios con suministro eléctrico a través de líneas aéreas o para producir la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas en edificios de viviendas.

			5094 49 0	5094 49 3
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280	280
Clasificación según la norma EN 61643-11			Tipo 1+2	Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-1			clase I+II	clase I+II
LPZ			0→2	0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	21	25
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	90	120
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	150	200
Nivel de protección	U _p	kV	< 0,9	< 0,9
Tiempo de reacción	t _A	ns	< 25	< 25
Máx. protección previa por fusibles		A	160	160
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	IP 20	IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)			3	4
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25	2,5 - 25



Mu Type LPZ 230/400 V System FS
1+2 0→2 FS

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código
V25-B+C/1+NPE+FS	280	1+NPE	1	27,500	5094 44 4
V25-B+C/3+NPE-FS	280	3+NPE	1	52,500	5094 51 0

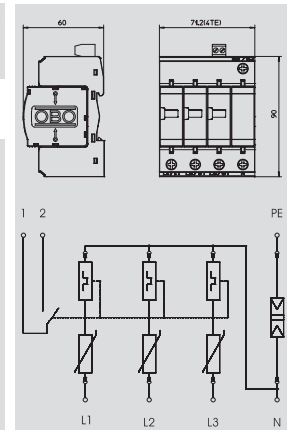
Precio €/u

V 25-B+C/...: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 según la norma DIN EN 61643-11 (B+C según la norma VDE 0675, sección 6ª).

- Con nuevo zócalo Multibase con bornes de conexión múltiples
- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y lista para la conexión
- Indicado para sistemas de redes TN y TT
- Con señalización remota, contacto libre de potencial, para el control del funcionamiento
- Descargador enchufable con dispositivo seccionador dinámico
- Con indicación visual de funcionamiento
- Nivel de protección < 0,9 kV
- Descargador a base de varistores de óxido de cinc encapsulado y sin gaseo para la instalación en armarios de distribución convencionales
- Conexiones marcadas

Ejemplo de aplicación: Edificios con suministro eléctrico a través de líneas aéreas o para producir la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas en edificios de viviendas.

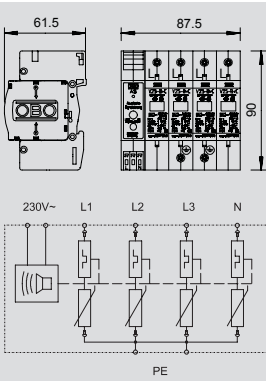
			5094 44 4	5094 51 0
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280	280
Clasificación según la norma EN 61643-11			Tipo 1+2	Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-1			clase I+II	clase I+II
LPZ			0→2	0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	25	25
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	120	90
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	150	150
Nivel de protección	U _p	kV	< 0,9	< 0,9
Tiempo de reacción	t _A	ns	< 25	< 25
Máx. protección previa por fusibles		A	160	160
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	IP 20	IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)			3	4
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25	2,5 - 25



Sistemas de alimentación eléctrica

Descargador tipo 1+2

Descargador de corriente de rayos y sobretensiones/CombiController con señalización acústica



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código	Precio €/u
V 25-B+C/3+AS	280	3 polos	1	50,500	5097 18 5	
V 25-B+C/4+AS	280	4 polos	1	70,000	5097 19 3	



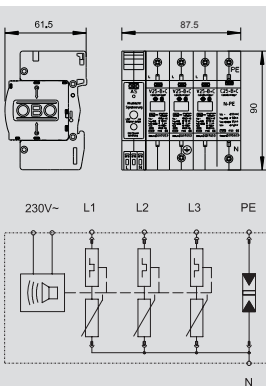
V 25-B+C/... CombiController: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 (clase B+C) según la norma EN 61643-11 (VDE 0675, secciones 6-11).

- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y lista para la conexión
- Indicado para sistemas de redes TN
- Con señalización acústica para el control del funcionamiento, alarma silenciable con repetición tras 24 h
- Descargador enchufable con dispositivo seccionador dinámico
- Con indicación visual de funcionamiento
- Nivel de protección < 900V
- Descargador a base de varistores de óxido de cinc encapsulado y sin gaseo para la instalación en armarios de distribución convencionales
- Conexiones marcadas



Ejemplo de aplicación: Edificios con suministro eléctrico a través de líneas aéreas o para producir la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas en edificios de viviendas.

			5097 18 5	5097 19 3
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280	280
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo	1+2	Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-1			clase I+II	clase I+II
LPZ			0→2	0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	21	25
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	90	120
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	150	200
Nivel de protección	U _p	kV	< 0,9	< 0,9
Tiempo de reacción	t _a	ns	< 25	< 25
Máx. protección previa por fusibles		A	160	160
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	IP 20	IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)			4	5
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25	2,5 - 25



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código	Precio €/u
V25-B+C/3+NPE+AS	280	3+NPE	1	70,000	5097 43 2	



V 25-B+C/... CombiController: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 (clase B+C) según la norma EN 61643-11 (VDE 0675, secciones 6-11).

- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y lista para la conexión
- Indicado para sistemas de redes TN-S y TT
- Con señalización acústica para el control del funcionamiento, alarma silenciable durante 24 h
- Descargador enchufable con dispositivo seccionador dinámico
- Con indicación visual de funcionamiento
- Nivel de protección < 0,9 kV
- Descargador a base de varistores de óxido de cinc encapsulado y sin gaseo para la instalación en armarios de distribución convencionales
- Conexiones marcadas



Ejemplo de aplicación: Edificios con suministro eléctrico a través de líneas aéreas o para producir la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas en edificios de viviendas.

			5097 43 2
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo	1+2
Clasificación según norma IEC 61643-1			clase I+II
LPZ			0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	25
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	90
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	150
Nivel de protección	U _p	kV	< 0,9
Tiempo de reacción	t _a	ns	< 25
Máx. protección previa por fusibles		A	160
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)			5
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25

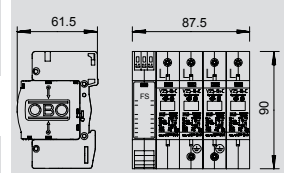
Sistemas de alimentación eléctrica

Descargador de corriente de rayos y sobretensiones/CombiController con señalización remota y supervisión de tensión Descargador tipo 1+2



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código
V 25-B+C/3+FS-SÜ	280	3 polos	1	48,000	5097 11 8
V 25-B+C/4+FS-SÜ	280	4 polos	1	67,500	5097 35 5

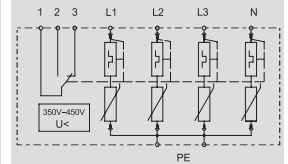
Precio €/u



V 25-B+C/... CombiController: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 (clase B+C) según la norma EN 61643-11 (VDE 0675, secciones 6-11).

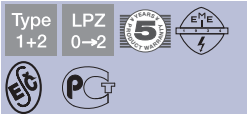
- Unidad completa, con parte activa y zócalo, premontada y lista para la conexión
- Indicado para sistemas de redes TN
- Con supervisión de tensión de las fases y control del funcionamiento de las partes activas del descargador, señalización remota
- Descargador enchufable con dispositivo seccionador dinámico
- Con indicación visual de funcionamiento
- Nivel de protección < 900V
- Descargador a base de varistores de óxido de cinc encapsulado y sin gaseo para la instalación en armarios de distribución convencionales
- Conexiones marcadas

Ejemplo de aplicación: Edificios con suministro eléctrico a través de líneas aéreas o para producir la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas en edificios de viviendas.



			5097 11 8	5097 35 5
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280	280
Clasificación según la norma EN 61643-11			Tipo 1+2	Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-1			clase I+II	clase I+II
LPZ			0→2	0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	21	25
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	90	120
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	150	200
Nivel de protección	U _p	kV	< 0,9	< 0,9
Tiempo de reacción	t _A	ns	< 25	< 25
Máx. protección previa por fusibles		A	160	160
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	IP 20	IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)			4	5
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25	2,5 - 25

CombiController - Parte activa



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	U máx DC V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código
V 25-B+C/0-150	150	200	1 polo	1	9,500	5097 08 8
V 25-B+C/0-280	280	350	1 polo	1	9,500	5097 05 3
V 25-B+C/0-385	385	505	1 polo	1	9,500	5097 06 1

Precio €/u

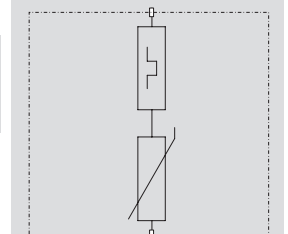
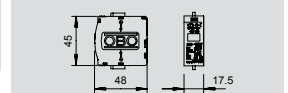
Descargador tipo 1+2



V 25-B+C/0... CombiController, parte activa

- La parte activa se puede enchufar sin necesidad de utilizar herramientas y sin interrumpir tensión.

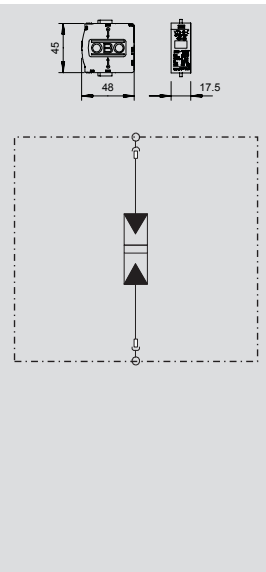
			5097 08 8	5097 05 3	5097 06 1
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	150	280	385
Tensión máxima de funcionamiento DC	U _c DC	V	200	350	505
Clasificación según la norma EN 61643-11			Tipo 1+2	Tipo 1+2	Tipo 1+2
Clasificación según norma IEC 61643-1			clase I+II	clase I+II	clase I+II
LPZ			0→2	0→2	0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	8	7	7
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	30	30	30
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	50	50	50
Nivel de protección	U _p	kV	< 0,6	< 0,9	< 1,5
Tiempo de reacción	t _A	ns	< 25	< 25	< 25
Máx. protección previa por fusibles		A	160	160	160
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)			1	1	1



Sistemas de alimentación eléctrica

Descargador tipo 1+2

CombiController - Parte activa



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código	Precio €/u
C 25-B+C/0	255	NPE	1	5,195	5095 60 3	

C 25-B+C/ +NPE: Vía de chispas integrada enchufable para la aplicación entre el conductor neutro (N) y el conductor de protección a tierra (PE). Puede utilizarse en combinación con:

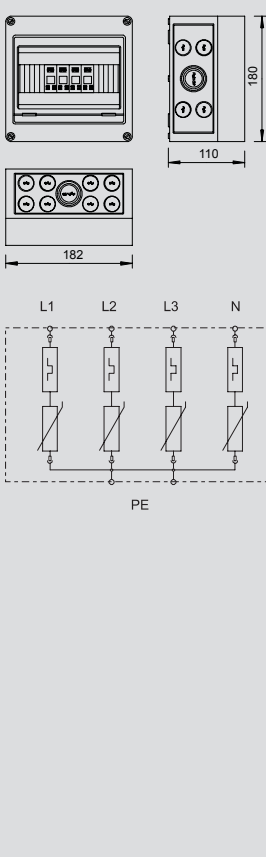
- CombiController V 25-B+C
- SurgeController V 20-C

		5095 60 3	
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	255
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2	
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase I+II	
LPZ		0→2	
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	25
Intensidad nominal de descarga (8/20) (N-PE)	I _n	kA	30
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	50
Nivel de protección	U _p	kV	<1,2
Tiempo de reacción	t _A	ns	< 100
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80
Modo de protección		IP 20	
Unidad de división TE (17,5 mm)		1	
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 35



Descargador tipo 1+2

Descargador de corriente de rayos y sobretensiones/Soluciones modulares



Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código	Precio €/u
V 25-B+C/4-G-280	280	4 polos	1	126,000	5094 54 1	

V 25-B+C/... CombiController: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 (clase B+C) según la norma EN 61643-11 (VDE 0675, secciones 6-11) para producir la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según la norma VDE 0185-305, así como para la protección contra sobretensiones según la norma DIN VDE 0100, sección 443.

Para la protección de instalaciones de consumidores de baja tensión frente a sobretensiones causadas por descargas atmosféricas o por operaciones de conmutación. Zócalo MultiBase con bornes de conexión múltiples para conductores y peines de conexión. El modelo V 25-B+C/3+NPE está especialmente indicado para los sistemas de redes TN-S y TT. La vía de chispas NPE impide que se produzcan corrientes de fuga y, con ello, elevadas tensiones de contacto no permitidas.

Aplicación: Establecimiento de la conexión equipotencial contra descargas atmosféricas en edificios con sistema de protección externa contra descargas atmosféricas y en armarios de distribución convencionales. En las páginas siguientes aparecen las variantes con FS (con señalización remota), AS (con señalización acústica), FS-SÜ (con supervisión de tensión) y con carcasa.

		5094 54 1	
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	V	280
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo 1+2	
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase I+II	
LPZ		0→2	
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I _{imp}	kA	25
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I _n	kA	120
Máx. intensidad de descarga	I _{max}	kA	200
Nivel de protección	U _p	kV	< 0,9
Tiempo de reacción	t _A	ns	< 25
Máx. protección previa por fusibles		A	160
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80
Modo de protección		IP 65	
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25



Sistemas de alimentación eléctrica

Descargador de corriente de rayos y sobretensiones/Soluciones modulares

Descargador tipo 1+2

IP 65 230/400 V System
Type 1+2 LPZ 0→2
FS

Tipo	Tensión máxima de funcionamiento V	Ejecución	Emb. Pieza	Peso kg/% u	Código
V 25-B+C/4-FS-G	280	4 polos	1	127,000	5094 55 2

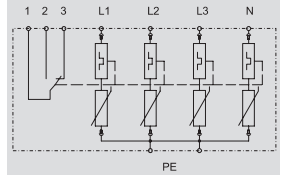
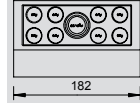
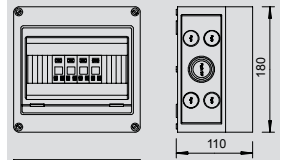
Precio €/u

V 25-B+C/... CombiController: Descargador combinado de corriente de rayos y sobretensiones del tipo 1+2 (clase B+C) según la norma EN 61643-11 (VDE 0675, secciones 6-11) para producir la conexión equipotencial de protección contra descargas atmosféricas según la norma VDE 0185-305, así como para la protección contra sobretensiones según la norma DIN VDE 0100, sección 443.

Para la protección de instalaciones de consumidores de baja tensión frente a sobretensiones causadas por descargas atmosféricas o por operaciones de conmutación. Zócalo MultiBase con bornes de conexión múltiples para conductores y peines de conexión. El modelo V 25-B+C/3+NPE está especialmente indicado para los sistemas de redes TN-S y TT. La vía de chispas NPE impide que se produzcan corrientes de fuga y, con ello, elevadas tensiones de contacto no permitidas.

Aplicación: Establecimiento de la conexión equipotencial contra descargas atmosféricas en edificios con sistema de protección externa contra descargas atmosféricas y en armarios de distribución convencionales.

En las páginas siguientes aparecen las variantes con FS (con señalización remota), AS (con señalización acústica), FS-SÜ (con supervisión de tensión) y con carcasa.



5094 55 2			
Tensión máxima de funcionamiento	U_c	V	280
Clasificación según la norma EN 61643-11		Tipo	1+2
Clasificación según norma IEC 61643-1		clase	I+II
LPZ			0→2
Valor cresta de corriente de rayo (10/350)	I_{imp}	kA	25
Intensidad nominal de descarga (8/20)	I_n	kA	120
Máx. intensidad de descarga	I_{max}	kA	200
Nivel de protección	U_p	kV	< 0,9
Tiempo de reacción	t_A	ns	< 25
Máx. protección previa por fusibles		A	160
Margen de temperatura	ϑ	°C	-40 - +80
Modo de protección			IP 20
Unidad de división TE (17,5 mm)			
Sección de conexión, conector rígido		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector multifilar		mm ²	2,5 - 35
Sección de conexión, conector flexible		mm ²	2,5 - 25