

Datos técnicos

Dispositivos de Protección contra Sobretensiones Clase I Tecnología Spark Gap (Descargador)



TIPO	I	SCL	GCL N/PE		
CARACTERÍSTICAS	Unid.	60 kA	25 kA	50 kA	100 kA
Normas aplicables	-	NBR IEC 61643-1 / UL 1449 / NBR 5410-2004			
Tiempo de respuesta	ns	< 100			
Máxima corriente de corto circuito con fusible backup	kA	80	10	80	
Fusible backup máximo	A	315 gL/gG	250 gL/gG		
Temperatura de operación	°C	-40... +80			
Sección de conductores de conexión	mm ²	50 rígido o 35 flexible	25 flexible	50 rígido o 35 flexible	
Fijación (Instalación)	mm	Riel DIN 35	Riello DIN 35 o garras (NEMA)	Riel DIN 35	
Grado de protección	IP	20			
Acondicionamiento	-	Caja Poliamida reforzada con fibra de vidrio UL 94 V0			
Dimensión DIN 43880	MOD	2	1	2	
Dimensiones	mm	90x67x36,2	90x64x17,5	90x67x36,2	
Peso	g	224	90	115	210

Modelo	Máxima tensión de operación continua		Corriente nominal a 8/20 μ s	Máxima corriente de sobretensión a 8/20 μ s	Corriente máxima de impulso (10/350 μ s)	Corriente subsecuente de interrupción	Energía Específica	Carga	Nivel de protección
	AC	DC							
SCL 275V 60kA	275 V	350 V	60 kA	120 kA	60 kA	20 kA	900 kJ/ Ω	30 As	< 1,3 kV
SCL 460V 60kA	460 V	615 V	60 kA	120 kA	60 kA	3,5 kA	900 kJ/ Ω	30 As	< 2,5 kV
GCL N/PE 275V 25kA Slim	275 V	275 V	20 kA	50 kA	25 kA	0,1 kA	156 kJ/ Ω	12,5 As	< 1,3 kV
GCL N/PE 275V 50kA Slim	275 V	275 V	60 kA	120 kA	50 kA	0,1 kA	625 kJ/ Ω	25 As	< 1,3 kV
GCL N/PE 275V 100kA	275 V	275 V	75 kA	150 kA	100 kA	0,1 kA	2500 kJ/ Ω	50 As	< 1,3 kV

Dispositivos de Protección contra
Sobretensión Clase I / II Tecnología MOV
(Varistor de Óxido de Zinc)



TIPO	I / II	VCL SLIM/SLIM SR	
CARACTERÍSTICAS	Unid.	MONOBLOCO	
Normas aplicables	-	NBR IEC 61643-1 / UL 1449 / NBR 5410	
Tiempo de respuesta	ns	< 25	
Protección térmica	-	sim	
Máxima corriente de corto circuito con fusible backup	kA	10	
Fusible backup máximo	A	100 gL/gG	
Temperatura de operación	°C	- 40...80	
Sección de conductores de conexión	mm ²	25 flexível	
Fijación (Instalación)	-	Riel DIN 35 o garras (NEMA)	
Grado de protección	IP	20	
Acondicionamiento	-	Caja Poliamida reforzada con fibra de vidrio UL 94 V0	
Dimensión DIN 43880	MOD	1	
Dimensiones	mm	90x64x17,5	94x64x17,5
Señalización remota	-	Opcional	
Características de contactos	-	120VAC/1A	24VDC/1A
Cable de conexión terminal (máximo)	mm ²	1,5	
Peso (señalización)	g	4	

VCL Slim Monobloque Clase I / II	Máxima tensión de operación continua		Corriente nominal a 8/20 μ s	Máxima corriente de sobretensión a 8/20 μ s	Corriente de impulso a 10/350 μ s	Energía Específica	Carga	Máxima energía absorbida en 10/1000 μ s	Tensión de referencia a 1mA	Nivel de protección	Tensión residual a 5 kA	Peso
Modelo	Uc		In	Imáx	Iimp	W/R	Q	Wmáx	Uref	Up	Ures	g
	AC	DC										
VCL 75V 12,5/60kA Slim	75 V	100 V	30 kA	60 kA	12,5 kA	39 kJ/ Ω	6,25 As	1020 J	120 V	0,5 kV	0,3 kV	111 g
VCL 175V 12,5/60kA Slim	175 V	225 V	30 kA	60 kA	12,5 kA	39 kJ/ Ω	6,25 As	1680 J	270 V	0,8 kV	0,5 kV	126 g
VCL 275V 12,5/60kA Slim	275 V	350 V	30 kA	60 kA	12,5 kA	39 kJ/ Ω	6,25 As	2560 J	430 V	1,3 kV	0,8 kV	135 g
VCL 460V 12,5/60kA Slim	460 V	615 V	30 kA	60 kA	12,5 kA	39 kJ/ Ω	6,25 As	3860 J	750 V	2,0 kV	1,3 kV	140 g

NOTA: para especificación de dispositivos con SEÑALIZACIÓN REMOTA, agregar SR al nombre del producto. Ex.: VCL xxxV xxxkA Slim/SR.

Dispositivos de Protección contra
Sobretensiones Clase II Tecnología MOV
(Varistor de Óxido de Zinc)



TIPO	II	VCL SLIM	VCL SP
CARACTERÍSTICAS	Unid.	MONOBLOCO	PLUGÁVEL
Normas aplicables	-	NBR IEC 61643-1 / UL 1449 / NBR 5410	
Tiempo de respuesta	ns	< 25	
Protección térmica	-	sim	
Máxima corriente de corto circuito con fusible backup	kA	10	
Fusible backup máximo	A	100 gL/gG	125 gL/gG
Temperatura de operación	°C	-40...+80	
Sección de conductores de conexión	mm ²	25 flexible	
Fijación (Instalación)	-	Riel DIN 35 o garras (NEMA)	
Grado de protección	IP	20	
Acondicionamiento	-	Caja Poliamida reforzada con fibra de vidrio UL 94 V0	
Dimensión DIN 43880	MOD	1	
Dimensiones	mm	90x64x17,5	90,6x66x17,5
Señalización remota	-	Opcional	
Características de contactos	-	120VAC/1A 24VDC/1A	
Cable de conexión (máximo)	mm ²	1,5	
Peso	g	4	

VCL SP	Máxima tensión de operación continua		Corriente nominal a 8/20 μ s	Máxima corriente de sobretensión a	Máxima energía absorbida en 10/1000 μ s	Máxima potencia de disipación	Tensión de referencia a 1mA	Nivel de protección	Tensión residual a 5 kA	Peso
	U _c									
Modelo	AC	DC	I _n	I _{máx}	W _{máx}	P _{máx}	U _{ref}	U _p	U _{res}	g
VCL SP 75V 20kA	75 V	100 V	10 kA	20 kA	145 J	1,0 W	120 V	0,4 kV	0,3 kV	85 g
VCL SP 75V 30kA	75 V	100 V	10 kA	30 kA	280 J	1,2 W	120 V	0,5 kV	0,3 kV	95 g
VCL SP 75V 45kA	75 V	100 V	20 kA	45 kA	340 J	1,4 W	120 V	0,6 kV	0,3 kV	100 g
VCL SP 175V 20kA	175 V	225 V	10 kA	20 kA	350 J	1,0 W	270 V	0,8 kV	0,7 kV	99 g
VCL SP 175V 30kA	175 V	225 V	10 kA	30 kA	700 J	1,2 W	270 V	0,8 kV	0,6 kV	102 g
VCL SP 175V 45kA	175 V	225 V	20 kA	45 kA	840 J	1,4 W	270 V	1,2 kV	0,6 kV	105 g
VCL SP 275V 20kA	275 V	350 V	10 kA	20 kA	530 J	1,0 W	430 V	1,2 kV	1,1 kV	103 g
VCL SP 275V 30kA	275 V	350 V	10 kA	30 kA	1060 J	1,2 W	430 V	1,3 kV	1,0 kV	107 g
VCL SP 275V 45kA	275 V	350 V	20 kA	45 kA	1280 J	1,4 W	430 V	1,5 kV	1,0 kV	113 g
VCL SP 320V 20kA	320 V	420 V	10 kA	20 kA	680 J	1,0 W	510 V	1,5 kV	1,3 kV	95 g
VCL SP 320V 30kA	320 V	420 V	10 kA	30 kA	1350 J	1,2 W	510 V	1,5 kV	1,3 kV	102 g
VCL SP 320V 45kA	320 V	420 V	20 kA	45 kA	1620 J	1,4 W	510 V	1,8 kV	1,3 kV	110 g
VCL SP 385V 20kA	385 V	505 V	10 kA	20 kA	1025 J	1,0 W	620 V	1,8 kV	1,5 kV	102 g
VCL SP 385V 30kA	385 V	505 V	10 kA	30 kA	1390 J	1,2 W	620 V	1,7 kV	1,5 kV	110 g
VCL SP 385V 45kA	385 V	505 V	20 kA	45 kA	1660 J	1,4 W	620 V	2,0 kV	1,5 kV	117 g
VCL SP 460V 20kA	460 V	615 V	10 kA	20 kA	810 J	1,0 W	750 V	2,5 kV	2,0 kV	106 g
VCL SP 460V 30kA	460 V	615 V	10 kA	30 kA	1610 J	1,2 W	750 V	2,5 kV	1,9 kV	115 g
VCL SP 460V 45kA	460 V	615 V	20 kA	45 kA	1930 J	1,4 W	750 V	2,5 kV	1,9 kV	126 g

NOTA: para especificación de dispositivos con SEÑALIZACIÓN REMOTA, agregar SR AL nombre del producto. Ex.: VCL SP xxxV xxxkA Slim/SR.

VCL SLIM



VCL Slim Monobloque Clase II	Máxima tensión de operación continúa		Corriente nominal a 8/20 μ s	Máxima corriente de sobretensión a 8/20 μ s	Máxima energía absorbida en 10/1000 μ s	Máxima potencia de disipación	Tensión de referencia a 1mA	Nivel de protección	Tensión residual a 5 kA	Peso
	U _c									
Modelo	AC	DC								
VCL 75V 12kA Slim	75 V	100 V	5 kA	12 kA	88 J	1,0 W	120 V	0,4 kV	0,4 kV	76 g
VCL 75V 20kA Slim	75 V	100 V	10 kA	20 kA	145 J	1,0 W	120 V	0,4 kV	0,3 kV	80 g
VCL 75V 30kA Slim	75 V	100 V	10 kA	30 kA	280 J	1,2 W	120 V	0,5 kV	0,3 kV	85 g
VCL 75V 45kA Slim	75 V	100 V	20 kA	45 kA	340 J	1,4 W	120 V	0,6 kV	0,3 kV	90 g
VCL 75V 90kA Slim	75 V	100 V	30 kA	90 kA	680 J	2,8 W	120 V	0,4 kV	0,3 kV	110 g
VCL 175V 15kA Slim	175 V	225 V	5 kA	15 kA	235 J	1,0 W	270 V	0,8 kV	0,7 kV	85 g
VCL 175V 20kA Slim	175 V	225 V	10 kA	20 kA	350 J	1,0 W	270 V	0,8 kV	0,7 kV	85 g
VCL 175V 30kA Slim	175 V	225 V	10 kA	30 kA	700 J	1,2 W	270 V	0,8 kV	0,6 kV	85 g
VCL 175V 45kA Slim	175 V	225 V	20 kA	45 kA	840 J	1,4 W	270 V	1,2 kV	0,6 kV	95 g
VCL 175V 90kA Slim	175 V	225 V	30 kA	90 kA	1680 J	2,8 W	270 V	0,9 kV	0,6 kV	110 g
VCL 275V 15kA Slim	275 V	350 V	5 kA	15 kA	370 J	1,0 W	430 V	1,1 kV	0,9 kV	85 g
VCL 275V 20kA Slim	275 V	350 V	10 kA	20 kA	530 J	1,0 W	430 V	1,2 kV	1,1 kV	85 g
VCL 275V 30kA Slim	275 V	350 V	10 kA	30 kA	1060 J	1,2 W	430 V	1,3 kV	1,0 kV	95 g
VCL 275V 45kA Slim	275 V	350 V	20 kA	45 kA	1280 J	1,4 W	430 V	1,5 kV	1,0 kV	105 g
VCL 275V 90kA Slim	275 V	350 V	30 kA	90 kA	2560 J	2,8 W	430 V	1,3 kV	0,9 kV	125 g
VCL 320V 15kA Slim	320 V	420 V	5 kA	15 kA	470 J	1,0 W	510 V	1,3 kV	1,3 kV	89 g
VCL 320V 20kA Slim	320 V	420 V	10 kA	20 kA	680 J	1,0 W	510 V	1,5 kV	1,3 kV	94 g
VCL 320V 30kA Slim	320 V	420 V	10 kA	30 kA	1350 J	1,2 W	510 V	1,5 kV	1,3 kV	101 g
VCL 320V 45kA Slim	320 V	420 V	20 kA	45 kA	1620 J	1,4 W	510 V	1,8 kV	1,3 kV	123 g
VCL 320V 90kA Slim	320 V	420 V	30 kA	90 kA	3240 J	2,8 W	510 V	1,7 kV	1,2 kV	85 g
VCL 385V 15kA Slim	385 V	505 V	5 kA	15 kA	480 J	1,0 W	620 V	1,7 kV	1,4 kV	85 g
VCL 385V 20kA Slim	385 V	505 V	10 kA	20 kA	690 J	1,0 W	620 V	1,8 kV	1,5 kV	90 g
VCL 385V 30kA Slim	385 V	505 V	10 kA	30 kA	1390 J	1,2 W	620 V	1,7 kV	1,5 kV	100 g
VCL 385V 45kA Slim	385 V	505 V	20 kA	45 kA	1660 J	1,4 W	620 V	2,0 kV	1,5 kV	110 g
VCL 385V 90kA Slim	385 V	505 V	30 kA	90 kA	3320 J	2,8 W	620 V	1,8 kV	1,4 kV	135 g
VCL 460V 15kA Slim	460 V	615 V	5 kA	15 kA	560 J	1,0 W	750 V	2,0 kV	1,8 kV	90 g
VCL 460V 20kA Slim	460 V	615 V	10 kA	20 kA	810 J	1,0 W	750 V	2,5 kV	2,0 kV	90 g
VCL 460V 30kA Slim	460 V	615 V	10 kA	30 kA	1610 J	1,2 W	750 V	2,5 kV	1,9 kV	105 g
VCL 460V 45kA Slim	460 V	615 V	20 kA	45 kA	1930 J	1,4 W	750 V	2,5 kV	1,9 kV	115 g
VCL 460V 90kA Slim	460 V	615 V	30 kA	90 kA	3860 J	2,8 W	750 V	2,3 kV	1,7 kV	140 g

NOTA: para especificación de dispositivos con SEÑALIZACIÓN REMOTA, agregar SR al nombre del producto. Ex.: VCL xxxV xxxkA Slim/SR.

Plugue VCL SP



Plugue para Dispositivos de Protección contra Sobretensiones Clase II Tecnología MOV (Varistor de Óxido de Zinc)

TIPO	II	Plugue VCL SP
CARACTERÍSTICAS	Unid.	PLUGÁBLE
Normas aplicables	-	NBR IEC 61643-1 / UL 1449 / NBR 5410
Tiempo de respuesta	ns	< 25
Protección térmica	-	sim
Temperatura de operación	°C	-40... + 80
Grado de protección	IP	20
Acondicionamiento	-	Caja Poliamida reforzada con fibra de vidrio UL 94 V0
Dimensión DIN 43880	MOD	1
Dimensiones	mm	45,0 x 58 x 17,5

PL-VCL SP	Maxima tensión de operación continua		Peso
	Uc		
MODELO	AC	DC	g
PL-VCL SP 75V 20kA	75 V	100 V	39 g
PL-VCL SP 75V 30kA	75 V	100 V	43 g
PL-VCL SP 75V 45kA	75 V	100 V	45 g
PL-VCL SP 175V 20kA	175 V	225 V	41 g
PL-VCL SP 175V 30kA	175 V	225 V	46 g
PL-VCL SP 175V 45kA	175 V	225 V	50 g
PL-VCL SP 275V 20kA	275 V	350 V	43 g
PL-VCL SP 275V 30kA	275 V	350 V	51 g
PL-VCL SP 275V 45kA	275 V	350 V	55 g
PL-VCL SP 320V 20kA	320 V	420 V	44 g
PL-VCL SP 320V 30kA	320 V	420 V	52 g
PL-VCL SP 320V 45kA	320 V	420 V	59 g
PL-VCL SP 385V 20kA	385 V	505 V	46 g
PL-VCL SP 385V 30kA	385 V	505 V	56 g
PL-VCL SP 385V 45kA	385 V	505 V	62 g
PL-VCL SP 460V 20kA	460 V	615 V	47 g
PL-VCL SP 460V 30kA	460 V	615 V	60 g
PL-VCL SP 460V 45kA	460 V	615 V	67 g

Plugue GCL SP N/PE



Plugue para Dispositivos de Protección contra Sobretensiones Clase I Tecnología Spark Gap (Descargador)

TIPO	I	Plugue SP N/PE
CARACTERÍSTICAS	Unid.	PLUGÁBLE
Normas aplicables	-	NBR IEC 61643-1 / UL 1449 / NBR 5410-2004
Tiempo de respuesta	ns	< 100
Temperatura de operación	°C	-40.... +80
Grado de protección	IP	20
Acondicionamiento	Material	Caja Poliamida reforzada con fibra de vidrio UL 94 V0
Dimensión DIN 43880	MOD	1
Dimensiones	mm	45,0 x 58 x 17,5

PL-GCL SP	Maxima tensión de operación continúa		Peso
	Uc		
	MODELO	AC	DC
PL-GCL SP N/PE 275V 25kA	275 V	275 V	47 g
PL-GCL SP N/PE 275V 50kA	275 V	275 V	62 g

Bases para DPS VCL SP e GCL SP



TIPO		BASE VCL SP	
CARACTERÍSTICAS		Unid.	SP / SR
Normas aplicables		-	NBR IEC 61643-1 / UL 1449 / NBR 5410
Temperatura de operación		°C	- 40... + 80
Sección de conductores de conexión		mm ²	4 a 25
Fijación (Instalación)		-	Riel DIN 35 o garras NEMA / Riel DIN 35
Grado de protección		IP	20
Acondicionamiento		-	Caja inyectada en material termoplástico, no propagante a flama
Dimensiones	Monopolar BA1	mm	90,6 x 50,0 x 17,5 / 94,6 x 50,0 x 17,5
	Bipolar BA2		90,6 x 50,0 x 35,0 / 94,6 x 50,0 x 35,0
	Tripolar BA3		90,6 x 50,0 x 53,0 / 94,6 x 50,0 x 53,0
	Tetrapolar BA4		90,6 x 50,0 x 71,0 / 94,6 x 50,0 x 71,0
Señalización remota			Opcional
Características eléctricas de contactos		-	No aplicable / 1 A @ 120 VCA / 1 A @ 24 VCC
Conexión de salida de supervisión remota		-	No aplicable / Terminales y tornillo
Cable de conexión terminal (máximo)		mm ²	No aplicable / 2,5

Monopolar	BASES										
	Peso		Bipolar	Peso		Tripolar	Peso		Tetrapolar	Peso	
	SP	SP / SR		SP	SP / SR		SP	SP / SR		SP	SP / SR
BA1 SP 075V	61 g	65 g	BA2 SP 075V	127 g	131 g	BA3 SP 075V	190 g	194 g	BA4 SP 075V	264 g	268 g
BA1 SP 175V	61 g	65 g	BA2 SP 175V	127 g	131 g	BA3 SP 175V	190 g	194 g	BA4 SP 175V	264 g	268 g
BA1 SP 275V	61 g	65 g	BA2 SP 275V	127 g	131 g	BA3 SP 275V	190 g	194 g	BA4 SP 275V	264 g	268 g
BA1 SP 320V	61 g	65 g	BA2 SP 320V	127 g	131 g	BA3 SP 320V	190 g	194 g	BA4 SP 320V	264 g	268 g
BA1 SP 385V	61 g	65 g	BA2 SP 385V	127 g	131 g	BA3 SP 385V	190 g	194 g	BA4 SP 385V	264 g	268 g
BA1 SP 460V	61 g	65 g	BA2 SP 460V	127 g	131 g	BA3 SP 460V	190 g	194 g	BA4 SP 460V	264 g	268 g

NOTA: para especificación de dispositivos con SEÑALIZACIÓN REMOTA, agregar SR al nombre del producto. Ex.: BAx SP xxxV/SR.

Dispositivos de Protección contra
Sobretensiones Clase II Tecnología SAD
(Diodo de Avalanche de Silicio)



TIPO	II	DCL SLIM/SLIM SR	
CARACTERÍSTICAS	Unid.	-	
Normas aplicables	-	NBR IEC 61643-1/UL 1449/NBR 5410-2004	
Tiempo de respuesta	ps	< 1	
Protección térmica	-	sim	
Máxima corriente de corto circuito con fusible backup	kA	10	
Fusible backup máximo	A	100 gL/gG	
Temperatura de operación	°C	-40.... +80	
Sección de conductores de conexión	mm ²	25 flexível	
Fijación (Instalación)	-	Riel DIN 35 o garra (NEMA)	
Grado de protección	IP	20	
Acondicionamiento	Material	Caja Poliamida reforzada con fibra de vidrio UL 94 V0	
Dimensión DIN 43880	MOD	1	
Dimensiones	mm	90 x 64 x 17,5	94x64x17,5
Señalización remota		Opcional	
Características de contactos	-	120VAC/1A 24VDC/1A	
Cable de conexión terminal máximo)	mm ²	1,5	
Peso (señalización)	g	4	

DCL Slim Classe II	Máxima tensión de operación continua		Corriente nominal a 8/20 μ s	Máxima corriente de sobretensión a 8/20 μ s	Máxima energía absorbida en 10/1000 μ s	Nivel de protección	Peso
Modelo	U _c		I _n	I _{máx}	P _{máx}	U _p	g
	AC	DC					
DCL 175V 5 kA Slim	175 V	225 V	5 kA	5 kA	257 J	435 V	84 g
DCL 175V 10kA Slim	175 V	225 V	10 kA	10 kA	288 J	435 V	90 g
DCL 175V 20kA Slim	175 V	225 V	20 kA	20 kA	576 J	435 V	95 g
DCL 275V 5kA Slim	275 V	350 V	5 kA	5 kA	346 J	585 V	86 g
DCL 275V 10kA Slim	275 V	350 V	10 kA	10 kA	648 J	586 V	90 g
DCL 275V 20kA Slim	275 V	350 V	20 kA	20 kA	1296 J	585 V	100 g

NOTA: para especificación de dispositivos con SEÑALIZACIÓN REMOTA, agregar SR al nombre del producto. Ex.: DCL xxV xxxkA Slim/SR.