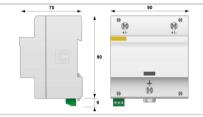


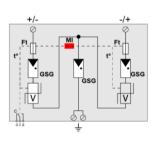
DS60VGPV-1500G/51



- [▶]Protección DC para FV tipo 1 + 2
- >Tecnología VG
- 1250 Vdc
- [▶]Sin corriente de fuga
- [▶]Duración de vida aumentada
- [▶]limp: 12,5 kA/polo
- ▶Protección modo común / diferencial
- [▶]Señalización remota
- *Conformidad IEC 61643-31, EN 50539-11







V : Varistor de alta energía GSG : Descargador specífico Ft : Fusible térmico C : Contacto de téléseñalización t° : Sistema de desconexión térmica MI : Indicador de desconexión

1+2				Características eléctricas
Red V 1250 Vdc Tensión red FV Uocste 1250 Vdc Tensión máx. FV de operación Ucpv 1500 Vdc Corriente residual Corriente fuga a la Tierra Upe Ninguna Corriente de func. Permanente PV a tensión por porte de func. Permanente PV a tensión Ucpv Ninguna Corriente de descarga nominal Ts impulsos 81/20µs Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 81/20µs por polo Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 81/20µs por polo 1 impulso 10/350µs Soportabilidad a la corriente de corto-circuito FV Iscpv 15 000 A Modo(s) de conexión Modo(s) de conexión Modo(s) de protección +/PE (-/PE) Ø In (81/20µs) Nivel de protección +/PE (-/PE) Ø In (82/20µs) Corriente de ray máximo total 1 impulso 10/350µs Corriente de ray máximo total 1 impulso 10/350µs Corriente de ray máximo total 1 impulso 10/350µs Conexión in the maximo total 1 impulso 10/350µs Corriente de ray máximo total 1 impulso 10/350µs Conexión in the maximo total 1 impulso 10/350µs Corriente de ray máximo total 1 indicador in MOV+GSG) Corriente de ray máximo total 1 indicador mecánico Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones 1 Ver esquema 1 indicador mecánico Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones 1 Ver esquema 1 interno 1 intern		1+2		
Tensión red FV		· -		
Tensión máx. FV de operación Corriente residual Corriente fuga a la Tierra Corriente de func. Permanente PV a tensión Ucpv Corriente de func. Permanente PV a tensión Ucpv Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo Corriente de func. Permanente PV impulsos 8/20µs Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo Corriente de rayo máximo por polo 1 impulso 10/350µs por polo Corriente de rayo máximo total 1 impulso 10/350µs por polo Corriente de rayo máximo total 1 impulso 10/350µs Soportabilidad a la corriente de corto-circuito FV Iscpv Modo(s) de conexión Modo (s) de protección Nivel de protección Nivel de protección +/- ② In (8/20µs) Ø In (8/20µs) Corriente de rayo máximo total 1 impulso 10/350µs Tecnología Corriente de corto-circuito FV Iscpv Iscp			Uocstc	ensión red FV
Corriente residual Corriente fuga a la Tierra Corriente de func. Permanente PV a tensión Ucpv Corriente serie If Ninguna Corriente de descarga nominal Is impulsos 8/20µs Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo Corriente de rayo máximo por polo 1 impulso 10/350µs por polo Corriente de rayo máximo total 1 impulso 10/350µs Soportabilidad a la corriente de corto-circuito FV Iscpv I				
Corriente de func. Permanente PV a tensión Ucpv Ninguna Corriente de func. Permanente PV a tensión Ucpv Ninguna Corriente serie If Ninguna Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo Corriente de rayo máximo por polo 1 impulso 10/350µs por polo Corriente de rayo máximo por polo 1 impulso 10/350µs por polo Corriente de rayo máximo total 1 impulso 10/350µs Soportabilidad a la corriente de corto-circuito FV Iscpv 15 000 A Modo(s) de conexión				·
a tensión Ucpv Corriente serie If Ninguna Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo Corriente de rayo máximo por polo 1 impulso 10/350µs por polo Corriente de rayo máximo total 1 impulso 10/350µs por polo Corriente de rayo máximo total 1 impulso 10/350µs por polo Corriente de rayo máximo total 1 impulso 10/350µs Corriente de rayo máximo total 25 kA 1 5000 A Modo Común o Mode Diferenciado Nivel de protección +/- @ In (8/20µs)		Ninguna	lpe	Corriente fuga a la Tierra
a fersion Ucpy Corriente serie If Ninguna Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs Imax 40 kA Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo Corriente de rayo máximo por polo 1 impulso 10/350µs por polo Corriente de rayo máximo por polo 1 impulso 10/350µs por polo Corriente de rayo máximo total 1 impulso 10/350µs Soportabilidad a la corriente de corto-circuito FV Iscpv 15 000 A Modo(s) de conexión Modo Común o Mode Diferenciado Nivel de protección Nivel de protección +/- ② In (8/20µs) Vip 3.4 kV Características mecánicas Tecnología Conexión à la red Por terminales de tornillos : 6-35 mm² Formato Cajas modular unipolar ensamblados Montaje Material plástico Temperatura de operación Tu 40/485°C Clase de protección Modo de fallo Indicador de desconexión Teleseñalización Dimensiones Peso 0.67 kg Desconectores Desconectores Desconectores Possonectores LEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-11 IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-11 IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-11		Ninguna	leny	
Corriente de descarga nominal 15 impulsos 8/20µs Corriente de descarga máxima Corriente de descarga máxima Corriente de descarga máxima Corriente de rayo máximo por polo Corriente de rayo máximo por polo 1 impulsos 10/350µs por polo Corriente de rayo máximo total 1 impulso 10/350µs por polo Corriente de rayo máximo total 1 impulso 10/350µs Soportabilidad a la corriente de corto-circuito FV Iscpv 15 000 A Modo(s) de conexión Modo Común o Mode Diferenciado Nivel de protección Nivel de protección +/- ② In (8/20µs) Vup 5.4 kV Up 5.4 kV Up 4.7 kV Caracteristicas mecánicas Tecnología Por terminales de tornillos : 6-35 mm² Formato Conexión à la red Por terminales de tornillos : 6-35 mm² Formato Cajas modular unipolar ensamblados Montaje Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715) Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu 40/485°C Clase de protección Modo de fallo Indicador de desconexión Teleseñalización Desconexión de la protección de la linea Formation Indicador de desconexión Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Peso Desconectores Desconectores Desconectores Desconectores Interno Fusible de desconexión Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas Conformidad con las normas		-	·	·
15 impulsos 8/20µs Corriente de descarga máxima Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo Corriente de trayo máximo por polo 1 impulso 10/350µs por polo Corriente de trayo máximo total 1 impulso 10/350µs Soportabilidad a la corriente de corto-circuito FV Iscpv I5 000 A Modo(s) de conexión Modo(s) de errotección Modo Berrotección Nivel de protección Nivel de protección +/- ② In (8/20µs) Características mecánicas Tecnología Conexión à la red Por terminales de tornillos : 6-35 mm² Formato Montaje Mortaje Mortaje Modo de fallo Desconexión Tu -40/+85°C Clase de protección Modo de fallo Dimensiones Ver esquema Peso Desconectores Desconnectadores térmicos Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas LEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		Ninguna	If	
Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo Corriente de rayo máximo por polo 1 impulso 10/350µs por polo Corriente de rayo máximo total 1 itotal 25 kA Soportabilidad a la corriente de corto-circuito FV Iscpv 15 000 A Modo(s) de conexión H/PE Modo(s) de protección Modo Común o Mode Diferenciado Nivel de protección +/PE (/PE) @ In (8/20µs) Nivel de protección +/PE (/PE) @ In (8/20µs) Características mecánicas Tecnología Tecnología Por terminales de tornillos : 6-35 mm² Formato Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715) Material plástico Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección Modo de fallo Desconexión 1 indicador mecánico Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Ver esquema Pesconnectadores térmicos Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas Conformidad con las normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		20 kA	In	<u> </u>
1 impulso 10/350µs por polo Corriente de rayo máximo total 1 impulso 10/350µs Soportabilidad a la corriente de corto-circuito FV Iscpv 15 000 A Modo(s) de conexión Modo Común o Mode Diferenciado Nivel de protección Modo Común o Mode Diferenciado Nivel de protección +/- @ In (8/20µs) Up 5.4 kV Nivel de protección +/- @ In (8/20µs) Up 4.7 kV Características mecánicas Tecnología Tecnología Por terminales de tornillos : 6-35 mm² Formato Cajas modular unipolar ensamblados Montaje Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715) Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu 40/+85°C Clase de protección Modo de fallo Desconexión 1 indicador mecánico Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Ver esquema Peso 0.67 kg Desconnectadores térmicos Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas Conformidad con las normas IEC 61643-31 / EN 50539-11		40 kA	lmax	
1 impulso 10/350µs Soportabilidad a la corriente de corto-circuito FV Modo(s) de conexión Modo(s) de protección Nivel de protección +/- ② ln (8/20µs) Nivel de protección +/- ③ ln (8/20µs) Características mecánicas Tecnología Conexión à la red Formato Modora (Same Material plástico Temperatura de operación Tu 40/+85°C Clase de protección Modo Común o Mode Diferenciado Nortal Tu 40/+85°C Clase de protección Teleseñalización Teleseñalización Teleseñalización Teleseñalización Dimensiones Peso Desconnectadores térmicos Fusible de desconexión Normas Conformidad con las normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-12 ESPA Modo Comxión a la red H/-/PE Modo Común o Mode Diferenciado Modo (S) de protección +/-PE Modo (MoV+GSQ) Tenología VG (MOV+GSG) Tecnología VG (MOV+GSG) Tecnología VG (MOV+GSG) Conexión à la red Por terminales de tornillos : 6-35 mm² Conexión à la red Tenología VG (MOV+GSG) Te		12.5 kA	limp	
Soportabilidad a la corriente de corto-circuito FV Modo(s) de conexión Modo(s) de protección Modo (s) de protección Nivel de protección +/- @ In (8/20µs) Nivel de protección +/PE (-/PE) @ In (8/20µs) Nivel de protección +/PE (-/PE) @ In (8/20µs) Vup 4.7 kV Características mecánicas Tecnología Conexión à la red Por terminales de tornillos : 6-35 mm² Formato Cajas modular unipolar ensamblados Montaje Material plástico Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección Modo de fallo Desconexión de la protección de la línea FI Indicador de desconexión Teleseñalización Dimensiones Peso Desconectadores térmicos Fusible de desconexión Ninguna Normas LEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		25 kA	Itotal	
Modo(s) de protección Modo Común o Mode Diferenciado Nivel de protección +/- @ In (8/20µs) Up 5.4 kV Nivel de protección +/PE (-/PE) Up 4.7 kV Características mecánicas Tecnología Tecnología VG (MOV+GSG) Conexión à la red Por terminales de tornillos : 6-35 mm² Formato Cajas modular unipolar ensamblados Montaje Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715) Material plástico Termoprástico UL.94 V-0 Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección IP20 Modo de fallo Desconexión de la protección de la línea F Indicador de desconexión 1 indicador mecánico Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Ver esquema Peso 0.67 kg Desconectores Desconectores Interno Disputado Ninguna Normas Conformidad con las normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		15 000 A	Iscpv	
Nivel de protección +/- @ In (8/20µs) Nivel de protección +/PE (-/PE) @ In (8/20µs) Up 4.7 kV Características mecánicas Tecnología Conexión à la red Formato Cajas modular unipolar ensamblados Montaje Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715) Material plástico Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección IP20 Modo de fallo Desconexión de la protección de la línea Findicador de desconexión Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Peso Desconnectadores térmicos Fusible de desconexión Ninguna Normas Conformidad con las normas Up 5.4 kV 4.7 kV 4.7 kV 4.7 kV Tennología VG (MOV+GSG) Tencología VG (MOV+GSG) Por terminales de tornillos : 6-35 mm² Conexión à la red Cajas modular unipolar ensamblados Cajas modular unipolar ensambla		+/-/PE		·
@ In (8/20µs) Up 5.4 kV Nivel de protección +/PE (-/PE) @ In (8/20µs) Up 4.7 kV Características mecánicas Tecnología Tecnología VG (MOV+GSG) Conexión à la red Por terminales de tornillos : 6-35 mm² Formato Cajas modular unipolar ensamblados Montaje Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715) Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu Clase de protección IP20 Modo de fallo Desconexión de la protección de la línea F Indicador de desconexión 1 indicador mecánico Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Ver esquema Peso 0.67 kg Desconectores Desconectores Desconectores Interno Ninguna Normas Conformidad con las normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		Modo Común o Mode Diferenciado		Modo(s) de protección
Nivel de protección +/PE (-/PE) @ In (8/20µs) Características mecánicas Tecnología Tecnología Tecnología Tecnología Tecnología YG (MOV+GSG) Por terminales de tornillos : 6-35 mm² Cajas modular unipolar ensamblados Montaje Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715) Material plástico Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección Modo de fallo Desconexión de la protección de la línea Filidicador de desconexión Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (0) Dimensiones Peso Desconectores Desconectadores térmicos Fusible de desconexión Ninguna Normas LEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		5.4 kV	Up	
Características mecánicas Tecnología Tecnología YG (MOV+GSG) Conexión à la red Por terminales de tornillos : 6-35 mm² Formato Cajas modular unipolar ensamblados Montaje Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715) Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección IP20 Modo de fallo Desconexión de la protección de la línea F' Indicador de desconexión 1 indicador mecánico Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Ver esquema Peso 0.67 kg Desconectores Desconectadores térmicos Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas Conformidad con las normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1'		4.7 kV	Up	Nivel de protección +/PE (-/PE)
Conexión à la red Por terminales de tornillos : 6-35 mm² Formato Cajas modular unipolar ensamblados Montaje Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715) Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección IP20 Modo de fallo Desconexión de la protección de la línea F Indicador de desconexión 1 indicador mecánico Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Ver esquema Peso Desconectores Desconectadores térmicos Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas LEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1				
Formato Cajas modular unipolar ensamblados Montaje Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715) Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección IP20 Modo de fallo Desconexión de la protección de la línea F' Indicador de desconexión 1 indicador mecánico Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Ver esquema Peso 0.67 kg Desconectores Desconectadores térmicos Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas Conformidad con las normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1'		Tecnología VG (MOV+GSG)		
Montaje Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715) Material plástico Termoplástico UL.94 V-0 Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección IP20 Modo de fallo Desconexión de la protección de la línea Findicador de desconexión Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones) Peso Ver esquema Peso 0.67 kg Desconectores Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		Por terminales de tornillos : 6-35 mm²		Conexión à la red
Material plástico Termoplástico UL94 V-0 Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección IP20 Modo de fallo Desconexión de la protección de la línea F' Indicador de desconexión 1 indicador mecánico Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Ver esquema Peso 0.67 kg Desconectores Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas Conformidad con las normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		Cajas modular unipolar ensamblados		ormato
Temperatura de operación Tu -40/+85°C Clase de protección IP20 Modo de fallo Desconexión de la protección de la línea FI Indicador de desconexión 1 indicador mecánico Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Ver esquema Peso 0.67 kg Desconectores Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1	j)	Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715)		Montaje
Clase de protección IP20 Modo de fallo Desconexión de la protección de la línea FI Indicador de desconexión 1 indicador mecánico Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Ver esquema Peso 0.67 kg Desconnectadores Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		Termoplástico UL94 V-0		Material plástico
Modo de fallo Desconexión de la protección de la línea F Indicador de desconexión 1 indicador mecánico Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Ver esquema Peso 0.67 kg Desconectores Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		-40/+85°C	Tu	emperatura de operación
Indicador de desconexión 1 indicador mecánico Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Ver esquema Peso 0.67 kg Desconectores Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		IP20		Clase de protección
Teleseñalización Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (Dimensiones Ver esquema Peso 0.67 kg Desconectores Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1	ea FV	Desconexión de la protección de la línea FV		Nodo de fallo
Dimensiones Ver esquema Peso 0.67 kg Desconectores Desconnectadores térmicos Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas Conformidad con las normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		1 indicador mecánico		ndicador de desconexión
Peso 0.67 kg Desconectores Interno Pusible de desconexión Ninguna Normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1	5 A (AC) - 30 Vdc/3A (DC)	Salida por contacto seco - 250 Vac/0.5 A (AC) - 30		eleseñalización
Desconectores Desconnectadores térmicos Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas Conformidad con las normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		Ver esquema		Dimensiones
Desconnectadores térmicos Interno Fusible de desconexión Ninguna Normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		0.67 kg		'eso
Fusible de desconexión Ninguna Normas Conformidad con las normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1				
Normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		Interno		Desconnectadores térmicos
Conformidad con las normas IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-1		Ninguna		usible de desconexión
Cartificación	39-11	IEC 61643-31 / EN 61643-31 / EN 50539-11		Conformidad con las normas
Certificación				Certificación
3956				1956

