



MDPV-30(1000V)



MDPV-32(1500V)



► MDPV-30/32 – Fusibles Fotovoltaicos (PV Fuses)

La serie MDPV-30/32 de fusibles fotovoltaicos se utiliza principalmente en las cajas combinadoras de corriente continua (DC) de los sistemas de generación solar. Su función es interrumpir la sobrecarga de línea y los cortocircuitos generados por la retroalimentación de corriente de los módulos fotovoltaicos, evitando daños y mejorando la seguridad del sistema.

► Además de su uso en sistemas fotovoltaicos, estos fusibles también pueden emplearse en cualquier otro circuito de corriente continua (DC) para la protección contra sobrecargas o cortocircuitos de componentes eléctricos

► Entorno de uso y limitaciones

- Se limita a aplicaciones de corriente continua
- El límite superior de temperatura ambiente no debe exceder los +90°C, y el límite inferior no debe ser inferior a -40°C.
- La altitud del sitio de instalación no debe superar los 3000 m.
- A una temperatura máxima de +40°C, la humedad relativa del aire no debe superar el 50%; se permite mayor humedad a temperaturas más bajas, por ejemplo, hasta el 90% a +25°C.
- Se deben tomar medidas especiales para evitar la condensación debida a cambios de temperatura.
- Debe instalarse en un medio libre de riesgo de explosión, sin presencia de gases o polvo que puedan corroer el metal o dañar el aislamiento.
- Grado de contaminación: 3.

► Terminales / Conexión

Tipo de designación	MDPV-32	MDPV-30
Tipo de designación	---	---
Tipo de terminal	Terminal de pilar	Terminal de pilar
Material / recubrimiento del terminal	Acero galvanizado	Acero galvanizado
Material / recubrimiento de la arandela	Cobre galvanizado con zinc	Cobre galvanizado con zinc
Material / recubrimiento del tornillo	Hierro galvanizado con zinc	Hierro galvanizado con zinc
Tipo de conductor	Flexible: 2.5 mm ² -6 mm ² / Cobre rígido: 2.5 mm ² -6 mm ²	
Conductores conectables (ISO mm ² o número AWG / equivalente métrico mm ²)	2.5mm ² -6mm ²	2.5mm ² -6mm ²
Número de conductores por terminal	1	1
Preparación del conductor requerida	No requiere preparación	
Longitud máxima de pelado (mm)	8 mm	8 mm
Par de apriete (N·m)	2Nm, M5	2Nm, M5

► Parámetros técnicos

Tipo de designación	MDPV-32	MDPV-30
Temperatura ambiente	-5C~+40C	-5C~+40C
Material de contacto	Cobre (T2Y)	Cobre (T2Y)
Forma del contacto	Forma U	Forma U
Medio de interrupción	Aire	Aire
Método de operación		
Apto para aislamiento	Apto	Apto
Grado de protección		
Tipo de corriente	DC	DC
Número de fases (en caso de AC)		
Frecuencia nominal		
Sistema de ruptura para dispositivos con fusibles	Doble ruptura	Doble ruptura
Valores nominales y límites del circuito principal	/	/
Tensión nominal de operación (Ue)	1500V DC	1000V DC
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	1800V DC	1200V DC
Tensión máxima soportada (Uimp)	8kV	6kV
Tensión nominal de operación (Ue)	1500 V DC	1000 V DC
Corriente nominal de operación (Ie)	35 A	30 A
Tensión de aislamiento	1800 V	1200 V
Corriente térmica libre convencional (Ith)	35A	30A
Corriente térmica encerrada convencional (Ithe)	35A	30A
Categoría de utilización	DC-20A	DC-20A
Corriente nominal de corta duración (1s)	--	--
Corriente nominal de cortocircuito	--	--
Corriente de cortocircuito condicional	25 kA	20 kA
Dispositivo de protección contra cortocircuito	Probado con fusible YRPV-32 (SOLAR, gPV, 10×85, DC 1500V, 35A, capacidad de interrupción: 25kA)	Probado con fusible YRPV-30 (SOLAR, gPV, 10×38, DC 1000V, 30A, capacidad de interrupción: 20kA)
IP	Ip20	Ip20
Grado de contaminación	3	3
Apto para aislamiento	-	-