

Parrarayos PDCE-ESE AIR

Los pararrayos activos ESE-AIR con tecnología USA, almacenan la energía eléctrica de la atmosfera cuando se forma una tormenta y la liberan en forma de un trazador artificial ascendente, captando el rayo hasta una distancia de 120 m y canalizando esta descarga atmosférica de forma segura a tierra.

Tipo:

Doble ESE (Early Streamer Emission) o PDCE (dispositivo de cebado electrónico)

Normativas y ensayos:

UNE 21186:2011; NFC 17-102:2011; NP 4426:2013; IEC 62.561/1

Material:

Acero inoxidable AISI 316L (EN 1.4306)

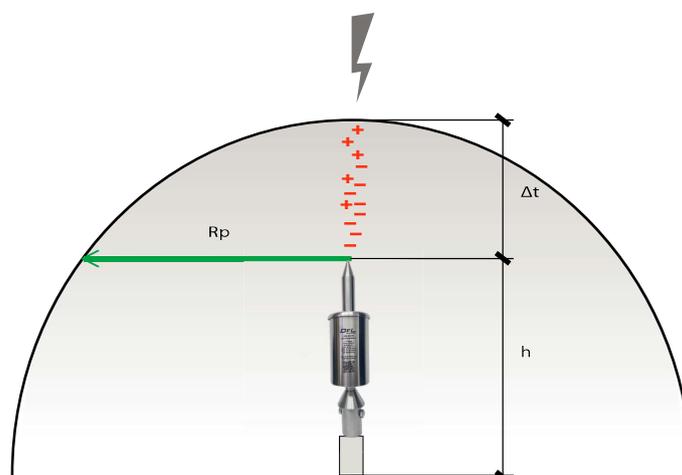
Garantía:

10 años extendida.



Especificaciones Técnicas:

Código	Corriente (10/350)	Avance de cebado (Δt)	Nivel de protección (mástil 6m.)			
			I	II	III	IV
DIF-ESEAIR25	200 kA	25 μs	40 m.	50 m.	55 m.	65 m.
DIF-ESEAIR45	200 kA	45 μs	63 m.	70 m.	80 m.	90 m.
DIF-ESEAIR60	200 kA	60 μs	80 m.	87 m.	97 m.	107 m.



Parrarayos PDCE-ESE ONE

Los pararrayos activos ESE-ONE con tecnología USA, almacenan la energía eléctrica de la atmosfera cuando se forma una tormenta y la liberan en forma de un trazador artificial ascendente, captando el rayo hasta una distancia de 120 m y canalizando esta descarga atmosférica de forma segura a tierra.

Tipo:

ESE (Early Streamer Emission) o PDCE (dispositivo de cebado electrónico)

Normativas y ensayos:

UNE 21186:2011; NFC 17-102:2011

Material:

Acero inoxidable AISI 304L (EN 1.4306)

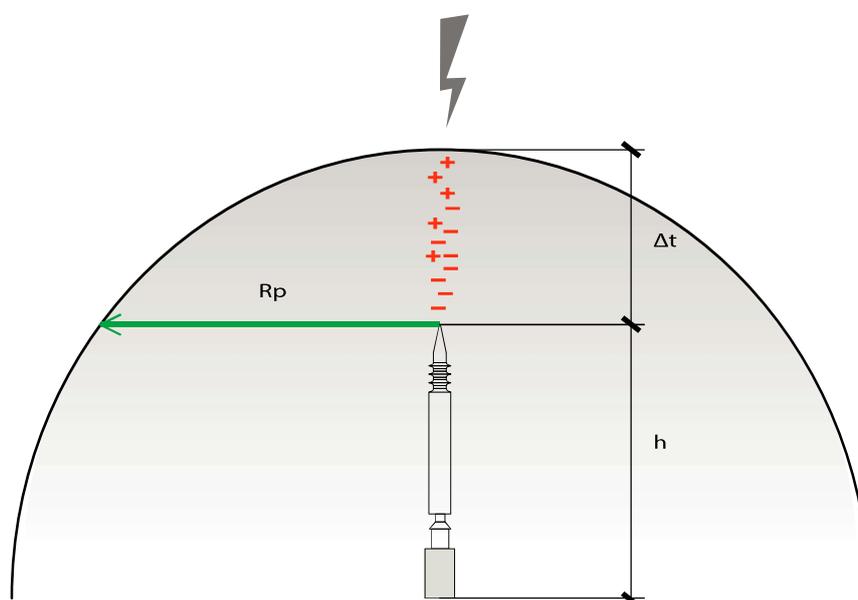
Garantía:

2 años extendida.



Especificaciones Técnicas:

Código	Corriente máxima (10/350)	Avance de cebado (Δt)	Radio de protección (mástil 6m.)			
			I	II	III	IV
DIF-ESEONE15	100 kA	15 μ s	32 m.	38 m.	46 m.	52 m.
DIF-ESEONE30	100 kA	30 μ s	50 m.	55 m.	65 m.	75 m.
DIF-ESEONE60	100 kA	60 μ s	80 m.	87 m.	97 m.	107 m.



Contador de rayos electromecánico

El contador de rayo es un dispositivo de diseño compacto y robusto para detectar los impactos de rayo en instalaciones de protección externa. Se instala en la bajante del pararrayos y no precisa de ningún tipo de alimentación externa, ya que utiliza la propia energía del rayo para su funcionamiento.

Normativas y ensayos:

UNE 21.186:2011; NFC 17.102:2011;
NP 4426:2013; IEC 62561-6:2011

Rango de intensidad:

1 kA - 150 kA.

Grado de protección:

IP 65

Garantía:

5 años-



Contador de rayos digital

El contador de rayo es un dispositivo de diseño compacto para detectar los impactos de rayo en instalaciones de protección externa. Se instala en la bajante del pararrayos y no precisa de ningún tipo de alimentación externa, ya que utiliza la propia energía del rayo para su funcionamiento.

Normativas y ensayos:

UNE 21.186:2011; NFC 17.102:2011;
NP 4426:2013; IEC 62561-6:2011

Rango de intensidad:

1 kA - 150 kA.

Grado de protección:

IP 67

Garantía:

5 años.



Conector Bi-metálico

Conector bi-metálico fabricado a partir de una unión soldada por fricción entre cobre de alta conductividad y aluminio. Es un medio ideal para interconectar conductores de cobre y aluminio. Evita la corrosión bimetálica.

Certificación:

IEC 61238-1

Categoría

Conector para protección contra rayos

Material

Aluminio y Cobre

Garantía:

1 año.



Via chispas - Bobina de choque

Los via chispas son utilizados para la unión equipotencial de sistemas de puesta a tierra.

Certificación:

CE(LVD,EMC)

Corriente nominal de descarga:

1 kA - 150 kA.

Material:

Termoplástico negro, UL94-V0.

Garantía:

5 años extendida.



Supresores de transientes (SPD/TVSS) - T1

Los SPD/TVSS Tipo 1 son dispositivos que eliminan las sobretensiones transitorias producidas por la corriente del rayo, se utilizan en puntos de alta exposición o en el tablero principal de un edificio equipado con un sistema de protección contra rayos. Deben coordinarse con protectores Tipo 2 para asegurar la protección de la carga.

Sistemas de red:

TT, TN-S, TN-C, TN-C-S.

Normativas y ensayos:

IEC 61643-11; EN 61643-11

Voltaje de operación:

120/220 V, 277/480 V o valores especiales bajo pedido.

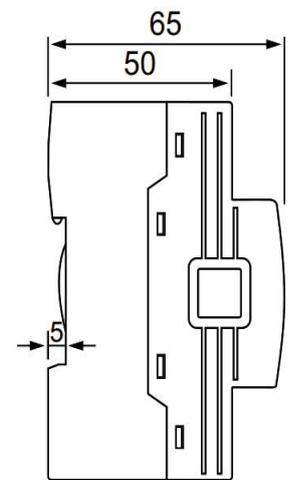
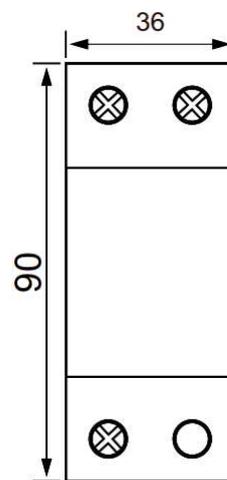
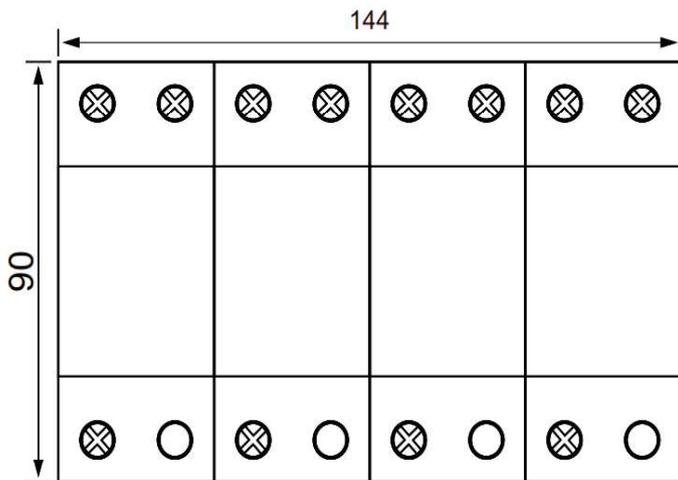
Garantía:

5 años extendida.



Especificaciones Técnicas:

Código	Voltaje	Clase - Tipo	Polos	Imáx (8/20)	Iimp (10/35)	Up (L-N)
DIF-B120032771	277/480 V	B - 1	3F+N+T	200 kA	50 kA	1.5 kV
DIF-B120031201	120/240 V	B - 1	3F+N+T	200 kA	50 kA	1.5 kV
DIF-B1200240	240 V	B - 1	F/N/T	200 kA	50 kA	1.5 kV



Supresores de transientes (SPD/TVSS) - T1+2

Los SPD/TVSS tipo 1+2 son dispositivos híbridos que eliminan las sobretensiones transitorias producidas por la corriente del rayo y microcortes, se utilizan en el punto de entrada a un edificio cuando solo disponen de un tablero principal.

Sistemas de red:

TT, TN-S, TN-C, TN-C-S.

Normativas y ensayos:

IEC 61643-11; EN 61643-11

Voltaje de operación:

120/220 V, 277/480 V o valores especiales bajo pedido.

Garantía:

5 años extendida.



Especificaciones Técnicas:

Código	Voltaje	Clase - Tipo	Polos	Imax (8/20)	Iimp (10/35)	Up (L-N)
DIF-B1C21503277S1	277/480 V	B+C - 1+2	3F+N+T	150 kA	25 kA	1.5 kV
DIF-B1C21503120S1	120/240 V	B+C - 1+2	3F+N+T	150 kA	25 kA	1 kV
DIF-B1C21502120S1	120/240 V	B+C - 1+2	2F+N+T	150 kA	25 kA	1 kV
DIF-B1C2150480	480 V	B+C - 1+2	F/N/T	150 kA	12.5 kA	2.5 kV
DIF-B1C2150240	240 V	B+C - 1+2	F/N/T	150 kA	25 kA	1.5 kV
DIF-B1C2150120S	120 V	B+C - 1+2	F/N/T	150 kA	25 kA	1 kV
DIF-B1C21003277S1	277/480 V	B+C - 1+2	3F+N+T	100 kA	12.5 kA	1.5 kV
DIF-B1C21003120S1	120/240 V	B+C - 1+2	3F+N+T	100 kA	12.5 kA	1 kV
DIF-B1C21002120S1	120/240 V	B+C - 1+2	2F+N+T	100 kA	12.5 kA	1 kV
DIF-B1C2100120S	120 V	B+C - 1+2	F+N+T	100 kA	12.5 kA	1 kV

Supresores de transientes (SPD/TVSS) - T2

Los SPD/TVSS tipo 2 son dispositivos que eliminan las sobretensiones transitorias producidas por impulsos de corriente de menor duración o microcortes, se utilizan en puntos de entrada de una edificación donde se espera que las corrientes de sobretensión sean menores o en sub tableros o centros de carga dentro de la edificación.

Sistemas de red:

TT, TN-S, TN-C, TN-C-S.

Normativas y ensayos:

IEC 61643-11; EN 61643-11

Voltaje de operación:

120/220 V, 277/480 V o valores especiales bajo pedido.

Garantía:

5 años extendida.



Especificaciones Técnicas:

Código	Voltaje	Clase - Tipo	Polos	Imáx (8/20)	Iimp (10/35)	Up (L-N)
DIF-C2803277S1	277/480 V	C - 2	3F+N+T	80 kA	-	1.5 kV
DIF-C2803120S1	120/240 V	C - 2	3F+N+T	80 kA	-	0.8 kV
DIF-C2802120S1	120/240 V	C - 2	2F+N+T	80 kA	-	0.8 kV
DIF-C2603120S1	120/240 V	C - 2	3F+N+T	60 kA	-	0.8 kV
DIF-C2602120S1	120/240 V	C - 2	2F+N+T	60 kA	-	0.8 kV
DIF-C2403480S	480 V	C - 2	3F+N+T	40 kA	-	2.3 kV
DIF-C2403120S1	120/240 V	C - 2	3F+N+T	40 kA	-	0.8 kV

Supresores de transientes (SPD/TVSS) - T3

Los SPD/TVSS tipo 3 son dispositivos que eliminan las sobretensiones transitorias residuales que superaron a los SPD Tipo 1 y 2, se utilizan cerca de los equipos o circuitos que protegerán.

Sistemas de red:

TT, TN-S, TN-C, TN-C-S.

Normativas y ensayos:

IEC 61643-11; EN 61643-11

Voltaje de operación:

120/220 V, 277/480 V o valores especiales bajo pedido.

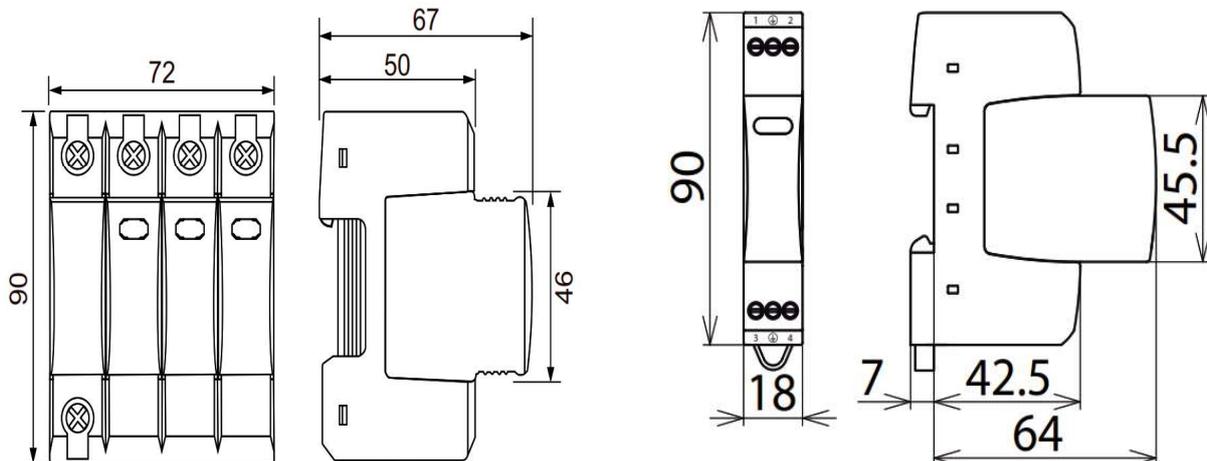
Garantía:

5 años extendida.



Especificaciones Técnicas:

Código	Voltaje	Clase - Tipo	Polos	Imax (8/20)	Iimp (10/35)	Up (L-N)
DIF-D3203120S1	120/240 V	D - 3	3F+N+T	20 kA	-	0.6 kV
DIF-D3202120S1	120/240 V	D - 3	2F+N+T	20 kA	-	0.6 kV
DIF-D3203240S	240 V	D - 3	3F+T	20 kA	-	1 kV
DIF-D35240S	240 V	D - 3	2F+T	5 kA	-	1.5 kV
DIF-D34120S	120 V	D - 3	F+N+T	4 kA	-	0.8 kV



Supresores de Transientes Fotovoltaicos T2

Los SPD/TVSS tipo 2 son dispositivos aptos para sistemas fotovoltaicos que eliminan las sobretensiones transitorias residuales que superaron a los SPD Tipo 1 y 2, se utilizan cerca de los equipos o circuitos que protegerán.

Normativas y ensayos:

IEC 61643-31; EN 61643-31

Voltaje de operación:

600VDC, 1000 VDC, 1200VDC y 1500VDC.
bajo pedido.

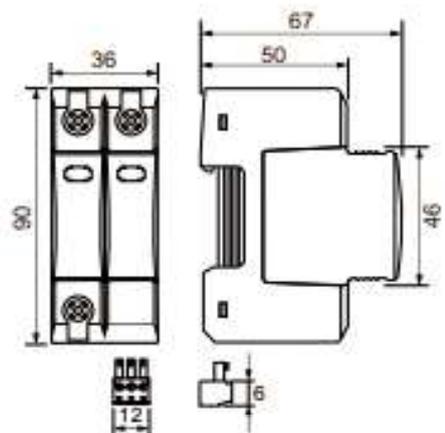
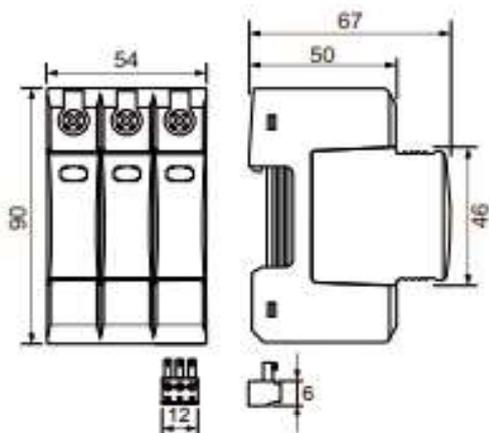
Garantía:

5 años extendida.



Especificaciones Técnicas:

Código	Voltaje	Clase - Tipo	Bloques	Imax (8/20)	Iimp (10/35)	Up (L-N)
DIF-C240PV600S	600 V	C - 2	2	40 kA	-	2.2 kV
DIF-C240PV1000S	1000 V	C - 2	3	40 kA	-	4.0 kV
DIF-C240PV1200S	1200V	C - 2	3	40 kA	-	4.4 kV
DIF-C240PV1500S	1500V	C - 2	3	40 kA	-	5.2 kV



Moldes suelda exotermica

El molde DFL SYSTEMS está diseñado específicamente para una determinada unión dependiendo de los elementos a soldar y el tipo de unión requerida. Garantizando todo tipo de empalmes de cables de cobre, piezas metálicas de latón, inoxidable, acero, picas de tierra de acero recubiertas de cobre, etc.

Normativas y ensayos:

NEC 250-81, 250-91, 250-113, 250-115

Características:

- Molde de grafito de alta calidad garantizando una perfecta unión y evitando derrames
- Alta durabilidad de vida del molde

Garantía:

12 meses



Especificaciones Técnicas:

Código	Tipo de unión	Dimensiones	Tipo de suelda
DIF-PTS5050	Cable a cable en H	1/0-1/0	90 g.
DIF-PTS7070	Cable a cable en H	2/0-2/0	115 g.
DIF-PTM4040	Cable a cable en H	4/0-4/0	200 g.
DIF-GTS14210	Varilla a cable en T	5/8-1/0	90 g.
DIF-GTS14220	Varilla a cable en T	5/8-2/0	115 g.
DIF-GTS14240	Varilla a cable en T	5/8-4/0	115 g.
DIF-ND2020	Varilla a cable en T	5/8-2/0-2/0	250 g.
DIF-TAS1010	Cable a cable en T	1/0-1/0	90 g.
DIF-TAS2020	Cable a cable en T	2/0-2/0	90 g.
DIF-XBL2020	Cable a cable en X	2/0-2/0	200 g.
DIF-XBL4040	Cable a cable en X	4/0-4/0	250 g.
DIF-VSS20	Vertical a cable <	2/0	90 g.

Suelda exotermica

La soldadura exotermica es una mezcla de óxido de cobre y aluminio, se envasan en cajas de plástico con los correspondientes discos metálicos.

Normativas y ensayos:

IEEE 487, IEEE Std. 80, UL 467

Características:

- Contenedores cilíndricos plasticos incluyen: discos metálicos y polvos de ignición
- Disponible por unidades y paquete de 20 cartuchos

Garantía:

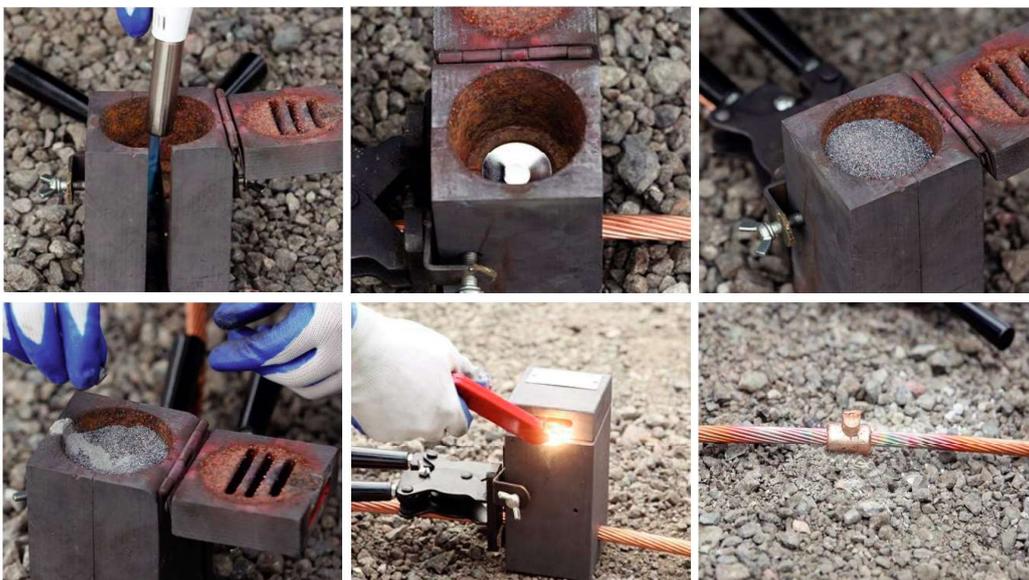
12 meses



Especificaciones Técnicas:

Código	Tipo de suelda
DIF-65E20A	65 g.
DIF-90E20A	90 g.
DIF-115E20A	115 g.

Procedimiento:

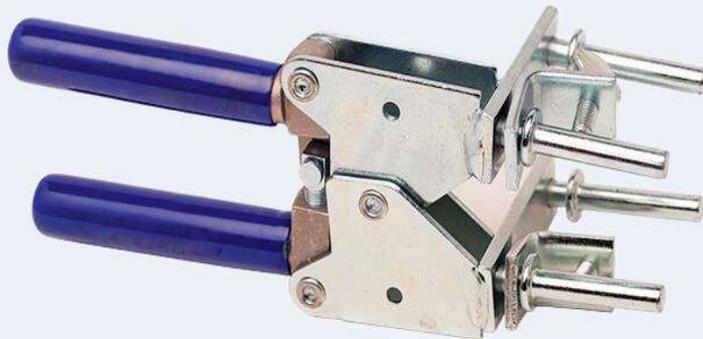


Tenaza de sujeción

Abrazadera de mango estándar para moldes exotérmicos.

Código:

DIF-CLAMPDFL



Chispero

Es un encendedor mecánico de pedernal con largos ciclos de servicio.

Código:

DIF-CHISPEROCH



Masilla selladora

Es una masilla ligeramente dura, pegajosa, sin solventes que se utiliza para sellar cualquier salida de metal fundido entre el molde y las superficies a soldar

Código:

DIF-MOLDSEALDFL



Variador de frecuencia - DFL100

El variador de frecuencia DFL SYSTEMS regula la velocidad de motores eléctricos para que la electricidad que llega al motor se ajuste a la demanda real de la aplicación.

Normativas y ensayos:

GB 12668; IEC 61800.

Características:

- 5 entradas digitales programables
- 2 entradas analógicas programables
- 1 salida a relé
- 1 salida analógica
- Interfaz de comunicación RS485 incorporada
- Grado de protección: IP20

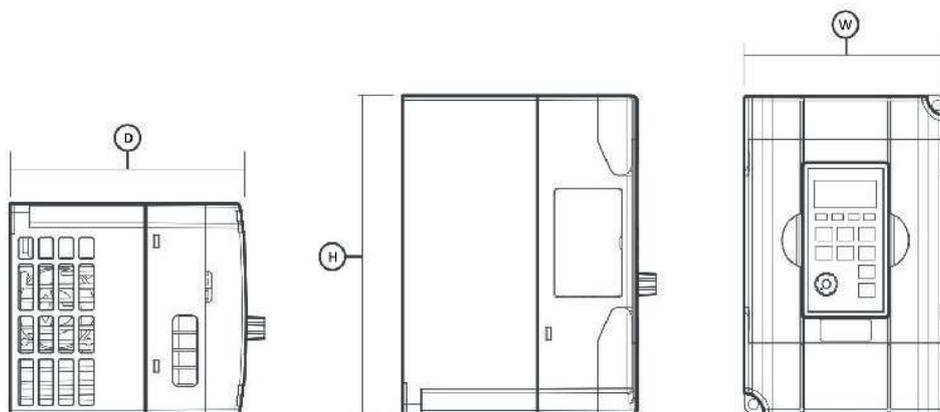


Garantía:

2 años.

Especificaciones Técnicas:

Código	Potencia	Voltaje de entrada	Corriente de salida
DIF-DFL10000075S2	1 HP/0.75 KW	220/Monofásico	4 A
DIF-DFL10000150S2	2HP/1.5 KW	220/Monofásico	7 A



W H D



Variador de frecuencia - DFL330S

El variador de frecuencia DFL SYSTEMS regula la velocidad de motores eléctricos para que la electricidad que llega al motor se ajuste a la demanda real de la aplicación.

Normativas y ensayos:

GB 12668; IEC 61800.

Características:

- 7 entradas digitales programables
- 3 entradas analógicas programables
- 2 salidas a relé
- 2 salidas analógicas
- Interfaz de comunicación RS485 incorporada
- Grado de protección: IP20

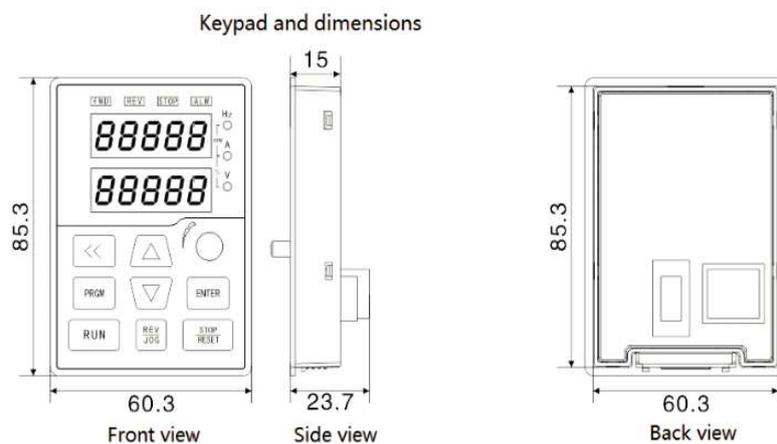
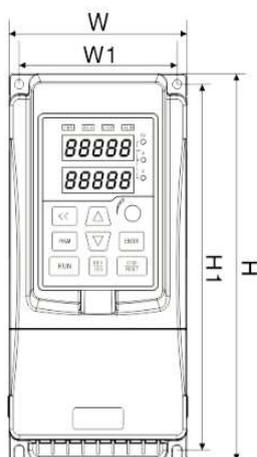
Garantía:

2 años.



Especificaciones Técnicas:

Código	Potencia	Voltaje de entrada	Corriente de salida
DIF-DFL330S-00040S2	0.5HP/0.4KW	220/Monofásico	2.5 A
DIF-DFL330S-00075S2	1 HP/0.75 KW	220/Monofásico	4 A
DIF-DFL330S-00150S2	2HP/1.5KW	220/Monofásico	7 A
DIF-DFL330S-00220S2	3HP/2.2KW	220/Monofásico	9.6 A



Variador de frecuencia - DFL330N

El variador de frecuencia DFL SYSTEMS regula la velocidad de motores eléctricos para que la electricidad que llega al motor se ajuste a la demanda real de la aplicación.

Normativas y ensayos:

GB 12668; IEC 61800.

Características:

- 7 entradas digitales programables
- 3 entradas analógicas programables
- 2 salida a relé
- 2 salida analógica
- Interfaz de comunicación RS485 incorporada
- Grado de protección: IP20

Garantía:

2 años.



Especificaciones Técnicas:

Código	Potencia	Voltaje de entrada	Corriente de salida
DIF-DFL330N00400S2	5.0HP/4.0KW	220/Monofásico	17 A
DIF-DFL330N00400T2	5.0HP/4.0KW	220/Trifásico	17 A
DIF-DFL330N00550S2	7.5HP/5.5KW	220/Monofásico	25 A
DIF-DFL330N00550T2	7.5HP/5.5KW	220/Trifásico	25 A
DIF-DFL330N00750S2	10HP/7.5KW	220/Monofásico	32 A
DIF-DFL330N00750T2	10HP/7.5KW	220/Trifásico	32 A
DIF-DFL330N01100S2	15HP/11KW	220/Monofásico	45 A
DIF-DFL330N01100T2	15HP/11KW	220/Trifásico	45 A
DIF-DFL330N01500T2	20HP/15KW	220/Trifásico	60 A
DIF-DFL330N02200T2	30HP/22KW	220/Trifásico	90 A