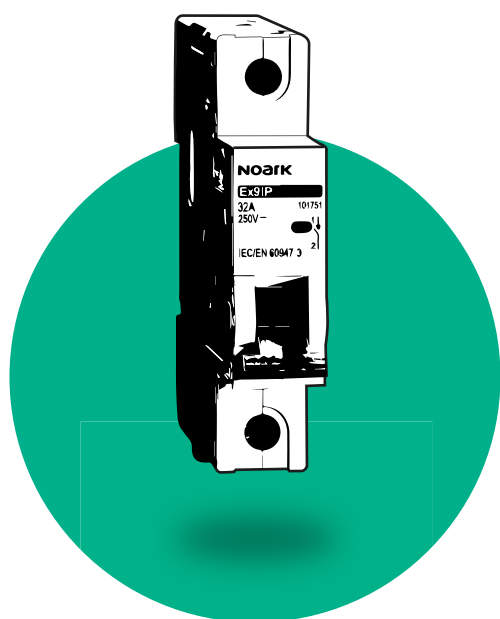


# PROTECCIONES PARA FOTVOLTAICA

---

(pg.457)..... Serie NB1DC: Interruptores automáticos DC



CHINT

Las instalaciones fotovoltaicas, al igual que el resto de las instalaciones eléctricas deben protegerse para mantener la seguridad tanto de los equipos que la conforman, como de las personas que tienen acceso a ella.

Las características técnicas de dichas instalaciones hacen necesario el uso de equipos específicamente diseñados para esta aplicación. La corriente continua que generan los paneles fotovoltaicos requiere de un tratamiento especial y para ello se dispone de diferentes equipos de protección:

**- Interruptores magnetotérmicos:**

Serie NB1DC - Hasta 1000Vdc y 63A

**- Seccionadores:**

Serie Ex9IP - Hasta 1000Vdc y 63A

**- Bases Portafusibles:**

Serie Ex9FP - Hasta 1000Vdc y 30A

**- Fusibles DC**

Serie NRZ28 - Hasta 1000Vdc y 20A

**- Protecciones contra sobretensión transitoria:**

Serie Ex9UEP - Hasta 1500Vdc

**- Interruptores magnetotérmicos en Caja Moldeada:**

Serie Ex9MD - Hasta 1000Vdc y 800A

**- Seccionadores en Caja Moldeada:**

Serie Ex9MSD - Hasta 1000Vdc y 800A

Además, esta aparamenta debe de ser instalada en cajas testadas y certificadas para su uso con tensiones de continua. En nuestro catalogo se incluyen varias series que resultan idóneas para su uso en instalaciones fotovoltaicas:

- **Serie FHS:** envoltente de fibra de corte industrial que soporta tensiones de continua de hasta 1500Vdc con grado IP66 - IK10

- **Serie PHS:** envoltente plástica de corte doméstico que soporta tensiones de continua de hasta 1000Vdc con grado IP65 - IK08



## SERIE NB1DC

### > Interruptores automáticos DC



- > Interruptor automático polarizado para instalaciones fotovoltaicas
- > Intensidad nominal: de 1 a 63A
- > Tensión de trabajo: 250Vdc (1P), 500Vdc (2P) y 1000Vdc (4P)
- > Curva C
- > Norma IEC EN 60947-2

SERIE	POLOS	CURVA	INT. NOMINAL I <sub>n</sub> (A)	TENSIÓN NOMINAL (Vdc)
NB1DC	1P, 2P, 4P	C	1, 2, ..., 63	250V, 500V, 1000V

### NB1DC

### F5C

Código	Tensión	Int.	Curva	PdC	Módulos	Código	Tensión	Int.	Curva	PdC	Módulos
NB1DC-1P-C1-250V	250 Vdc	1A	C	6kA	1	NB1DC-2P-C1-500V	500 Vdc	1A	C	6kA	2
NB1DC-1P-C2-250V	250 Vdc	2A	C	6kA	1	NB1DC-2P-C2-500V	500 Vdc	2A	C	6kA	2
NB1DC-1P-C3-250V	250 Vdc	3A	C	6kA	1	NB1DC-2P-C3-500V	500 Vdc	3A	C	6kA	2
NB1DC-1P-C4-250V	250 Vdc	4A	C	6kA	1	NB1DC-2P-C4-500V	500 Vdc	4A	C	6kA	2
NB1DC-1P-C6-250V	250 Vdc	6A	C	6kA	1	NB1DC-2P-C6-500V	500 Vdc	6A	C	6kA	2
NB1DC-1P-C10-250V	250 Vdc	10A	C	6kA	1	NB1DC-2P-C10-500V	500 Vdc	10A	C	6kA	2
NB1DC-1P-C13-250V	250 Vdc	13A	C	6kA	1	NB1DC-2P-C13-500V	500 Vdc	13A	C	6kA	2
NB1DC-1P-C16-250V	250 Vdc	16A	C	6kA	1	NB1DC-2P-C16-500V	500 Vdc	16A	C	6kA	2
NB1DC-1P-C20-250V	250 Vdc	20A	C	6kA	1	NB1DC-2P-C20-500V	500 Vdc	20A	C	6kA	2
NB1DC-1P-C25-250V	250 Vdc	25A	C	6kA	1	NB1DC-2P-C25-500V	500 Vdc	25A	C	6kA	2
NB1DC-1P-C32-250V	250 Vdc	32A	C	6kA	1	NB1DC-2P-C32-500V	500 Vdc	32A	C	6kA	2
NB1DC-1P-C40-250V	250 Vdc	40A	C	6kA	1	NB1DC-2P-C40-500V	500 Vdc	40A	C	6kA	2
NB1DC-1P-C50-250V	250 Vdc	50A	C	6kA	1	NB1DC-2P-C50-500V	500 Vdc	50A	C	6kA	2
NB1DC-1P-C63-250V	250 Vdc	63A	C	6kA	1	NB1DC-2P-C63-500V	500 Vdc	63A	C	6kA	2
~~~~~											
NB1DC-4P-C1-1000V	1000 Vdc	1A	C	6kA	4	NB1DC-4P-C1-1000V	1000 Vdc	1A	C	6kA	4
NB1DC-4P-C2-1000V	1000 Vdc	2A	C	6kA	4	NB1DC-4P-C2-1000V	1000 Vdc	2A	C	6kA	4
NB1DC-4P-C3-1000V	1000 Vdc	3A	C	6kA	4	NB1DC-4P-C3-1000V	1000 Vdc	3A	C	6kA	4
NB1DC-4P-C4-1000V	1000 Vdc	4A	C	6kA	4	NB1DC-4P-C4-1000V	1000 Vdc	4A	C	6kA	4
NB1DC-4P-C6-1000V	1000 Vdc	6A	C	6kA	4	NB1DC-4P-C6-1000V	1000 Vdc	6A	C	6kA	4
NB1DC-4P-C10-1000V	1000 Vdc	10A	C	6kA	4	NB1DC-4P-C10-1000V	1000 Vdc	10A	C	6kA	4
NB1DC-4P-C13-1000V	1000 Vdc	13A	C	6kA	4	NB1DC-4P-C13-1000V	1000 Vdc	13A	C	6kA	4
NB1DC-4P-C16-1000V	1000 Vdc	16A	C	6kA	4	NB1DC-4P-C16-1000V	1000 Vdc	16A	C	6kA	4
NB1DC-4P-C20-1000V	1000 Vdc	20A	C	6kA	4	NB1DC-4P-C20-1000V	1000 Vdc	20A	C	6kA	4
NB1DC-4P-C25-1000V	1000 Vdc	25A	C	6kA	4	NB1DC-4P-C25-1000V	1000 Vdc	25A	C	6kA	4
NB1DC-4P-C32-1000V	1000 Vdc	32A	C	6kA	4	NB1DC-4P-C32-1000V	1000 Vdc	32A	C	6kA	4
NB1DC-4P-C40-1000V	1000 Vdc	40A	C	6kA	4	NB1DC-4P-C40-1000V	1000 Vdc	40A	C	6kA	4
NB1DC-4P-C50-1000V	1000 Vdc	50A	C	6kA	4	NB1DC-4P-C50-1000V	1000 Vdc	50A	C	6kA	4
NB1DC-4P-C63-1000V	1000 Vdc	63A	C	6kA	4	NB1DC-4P-C63-1000V	1000 Vdc	63A	C	6kA	4

PROTECCIONES PARA FOTOVOLTAICA  
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

---

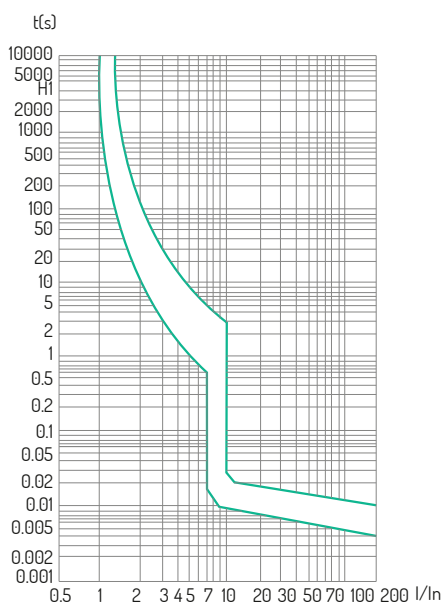
(pg.464).... Serie NB1DC

# Serie NB1DC

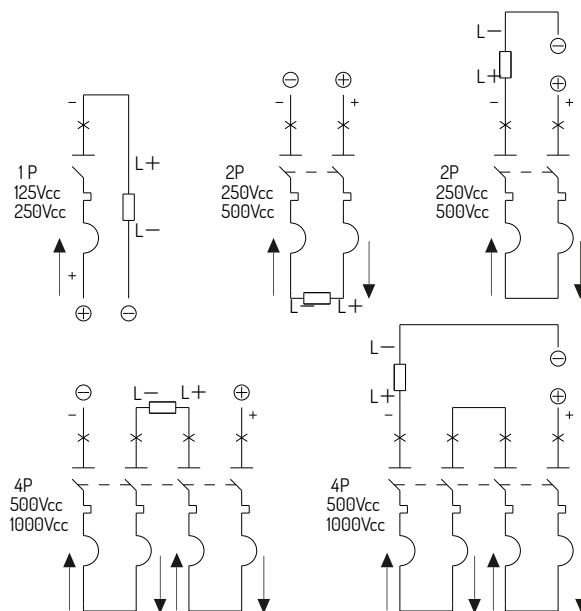
## CARACTERÍSTICAS

TÉCNICAS	Corriente nominal $I_n$ (A)	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A
	Polos	1P (250Vdc), 2P (500Vdc), 4P (1000Vdc)
	Tensión Nominal $U_e$ (V)	250, 500, 1000Vdc
	Poder de corte nominal $I_{cu}$ (A)	6000 A
	Tensión nominal soportada al impulso $U_{imp}$ (V)	4 kV
	Característica de disparo termomagnético	C
	Estándar	IEC/EN 60947-2,

## CURVAS DE DISPARO



## ESQUEMA DE CONEXIÓN



L+ / L-: Conexiones a inversor o carga  
 ⊕ / ⊖: Conexiones a paneles fotovoltaicos  
 + / -: Polaridad del interruptor

## DIMENSIONES

