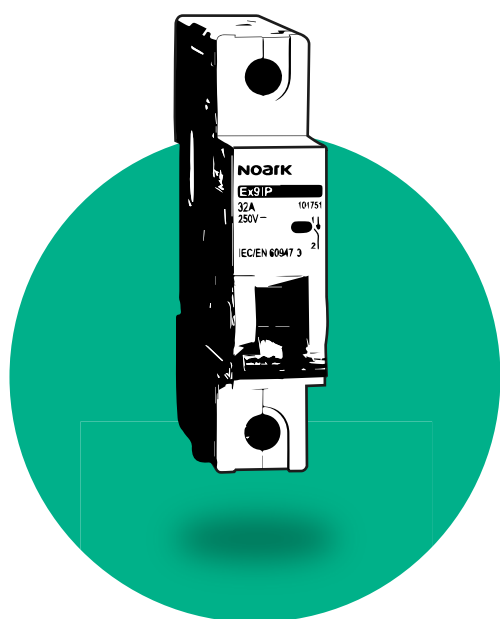


PROTECCIONES PARA FOTVOLTAICA

(pg.460)..... Serie Ex9UEP: Protección contra sobretensiones 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 aparatamenta 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 Ex9UEP

> Protección contra sobretensiones DC



- > Tipo 2
- > Cartuchos desenchufables (recambios disponibles)
- > Intensidad nominal de descarga (8/20µs) 20 kA
- > Intensidad máxima de descarga (8/20µs) 40 kA
- > Para instalaciones sin puesta a tierra de servicio
- > Norma EN 50539-11

SERIE	INT. NOMINAL (8/20 µs) I _n	SEÑALIZACIÓN	POLOS	MÁXIMA TENSIÓN DEL SISTEMA U _{oc}
Ex9UEP	20	_: Sin señalización R: Con señalización	2P, 3P	600, 750, 1200, 1500

Ex9UEP - Tipo 2

F7C

Código	U _{oc}	Polos	I _n (8/20 µs)	I _{max} (8/20 µs)	Módulos	Señal	Código	U _{oc}	Polos	I _n (8/20 µs)	I _{max} (8/20 µs)	Módulos	Señal
Ex9UEP202P600	600 Vdc	2	20 kA	40 kA	2	No	Ex9UEP202P750	750 Vdc	2	20 kA	40 kA	2	No
Ex9UEP20R2P600	600 Vdc	2	20 kA	40 kA	2	Sí	Ex9UEP20R2P750	750 Vdc	2	20 kA	40 kA	2	Sí
Ex9UEP203P1200	1200 Vdc	3	20 kA	40 kA	3	No	Ex9UEP203P1500	1500 Vdc	3	20 kA	40 kA	3	No
Ex9UEP20R3P1200	1200 Vdc	3	20 kA	40 kA	3	Sí	Ex9UEP20R3P1500	1500 Vdc	3	20 kA	40 kA	3	Sí

Ex9UEP - Cartuchos de recambio

F7C

Código	U _{oc}	Polos	I _n (8/20 µs)	I _{max} (8/20 µs)	Módulos	Señal	Código	U _{oc}	Polos	I _n (8/20 µs)	I _{max} (8/20 µs)	Módulos	Señal
Ex9UEP202P600M	600 Vdc	2	20 kA	40 kA	2	-	Ex9UEP202P750M	750 Vdc	2	20 kA	40 kA	2	-
Ex9UEP203P1200M	1200 Vdc	3	20 kA	40 kA	3	-	Ex9UEP203P1500M	1500 Vdc	3	20 kA	40 kA	3	-

PROTECCIONES PARA FOTOVOLTAICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

(pg.464).... Serie NB1DC

(pg.465).... Serie Ex9IP

(pg.466).... Serie Ex9FP

(pg.467).... Serie NRZ28

(pg.468).... Serie Ex9UEP

(pg.469).... Serie Ex9MD

(pg.472).... Serie Ex9MSD

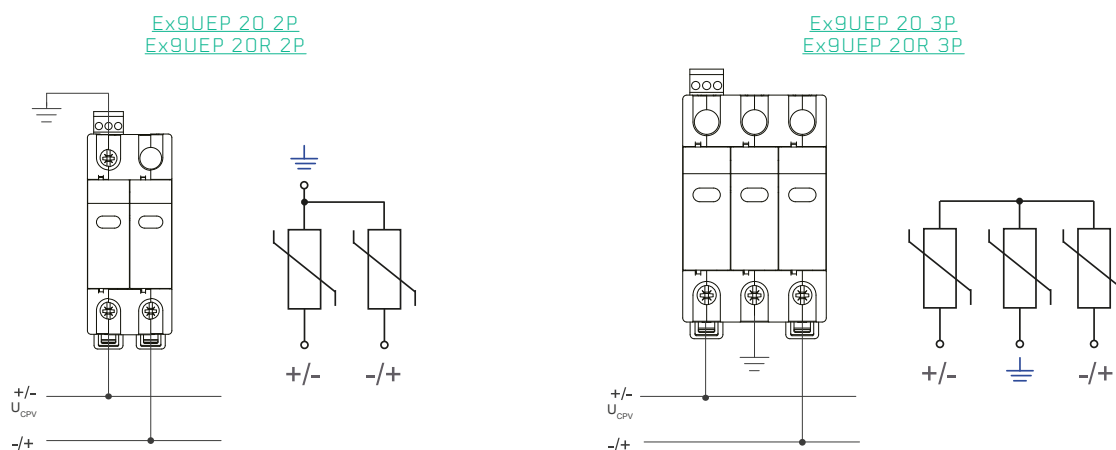
Serie Ex9UEP

CARACTERÍSTICAS	Ex9UEP 20(R) 2P 600 / 750V		Ex9UEP 20(R) 3P 1200 / 1500V		
Norma	EN 50539-11				
Clasificación según EN 61643-11	Tipo 2 (Clase II, C, T2)				
Tecnología	Varistor				
Tensión nominal DC Un	600	750	1200	1500	
Tensión máxima del sistema Uoc	600	750	1200	1500	
Corriente nominal de descarga In (8/20µs)	20 kA				
Corriente de impulso tipo rayo limp (10/350µs)	40 kA				
Nivel de protección Up a In	+ → PE, - → PE	2.3 kV	2.5 kV	4.2 kV	5 kV
	+ ↔ -	4.2 kV	5 kV	4.2 kV	5 kV

TÉCNICAS

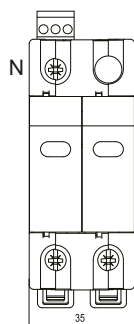
CONEXIONES

Sistemas sin puesta a tierra de servicio (modelos aptos para instalaciones con inversores sin transformador):



DIMENSIONES

Ex9UEP 20 2P
Ex9UEP 20R 2P



Ex9UEP 20 3P
Ex9UEP 20R 3P

