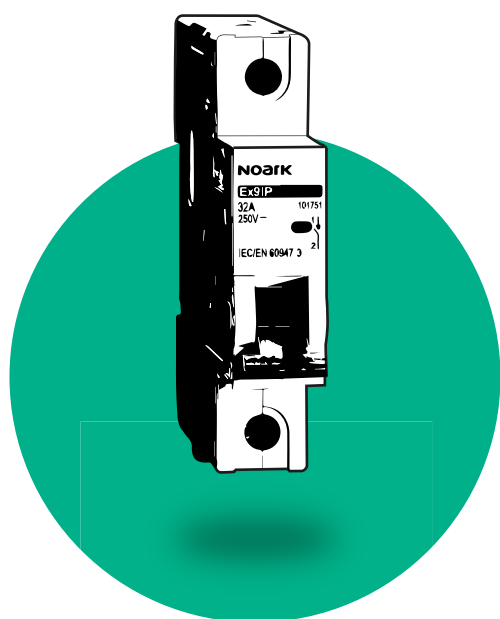


PROTECCIONES PARA FOTVOLTAICA

(pg.462)..... Ex9MSD: Seccionadores de caja moldeada 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 Ex9MSD

> Seccionadores de caja moldeada DC



- > Seccionador magnetotérmico en caja moldeada para instalaciones fotovoltaicas
- > Intensidad nominal: de 63 a 800A
- > Tensión de trabajo: 750 Vdc (3P) y 1000 Vdc (4P)
- > Norma IEC EN 60947-3

SERIE	TAMAÑO	TIPO	CORRIENTE	INT. NOMINAL In (A)	POLOS
Ex9M	1, 2, 3, 4, 5	SD: Seccionador	DC	63, 100, ..., 800	3P: 750Vdc 4P: 1000Vdc

Ex9MSD

F4C

Código	Tamaño	Tensión	Polos	Int	Código	Tamaño	Tensión	Polos	Int
Ex9M1SD DC63 3P	M1 (125)	750 Vdc	3	63	Ex9M1SD DC63 4P	M1 (125)	1000 Vdc	4	63
Ex9M1SD DC100 3P	M1 (125)	750 Vdc	3	100	Ex9M1SD DC100 4P	M1 (125)	1000 Vdc	4	100
Ex9M1SD DC125 3P	M1 (125)	750 Vdc	3	125	Ex9M1SD DC125 4P	M1 (125)	1000 Vdc	4	125
Ex9M2SD DC160 3P	M2 (250)	750 Vdc	3	160	Ex9M2SD DC160 4P	M2 (250)	1000 Vdc	4	160
Ex9M2SD DC200 3P	M2 (250)	750 Vdc	3	200	Ex9M2SD DC200 4P	M2 (250)	1000 Vdc	4	200
Ex9M2SD DC250 3P	M2 (250)	750 Vdc	3	250	Ex9M2SD DC250 4P	M2 (250)	1000 Vdc	4	250
Ex9M3SD DC400 3P	M3 (400)	750 Vdc	3	400	Ex9M3SD DC400 4P	M3 (400)	1000 Vdc	4	400
Ex9M4SD DC630 3P	M4 (630)	750 Vdc	3	630	Ex9M4SD DC630 4P	M4 (630)	1000 Vdc	4	630
Ex9M5SD DC800 3P	M5 (800)	750 Vdc	3	800	Ex9M5SD DC800 4P	M5 (800)	1000 Vdc	4	800

PROTECCIONES PARA FOTOVOLTAICA
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

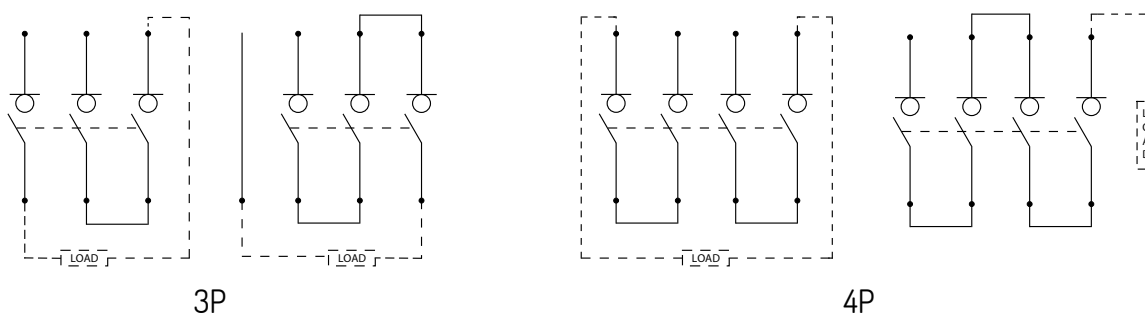
(pg.472).... Serie Ex9MSD

Serie Ex9MSD

CARACTERÍSTICAS	M1 (125)	M2 (250)	M3 (400)	M4 (630)	M5 (800)
Estandar	IEC/EN 60947-3				
Tensión nominal U_e	750 (3P), 1000 Vdc (4P)				
Tensión de aislamiento U_i	1000 V				
Número de polos	3P, 4P				
Tensión nominal soportada al impulso U_{imp}	8 kV				
Corriente nominal	63 - 125 A	125 - 250 A	250 - 400	630	800
Corriente nominal soportada al impulso I_{cw}					
· 1 s	1800 A	3200 A	5000 A	8000 A	10000 A
· 3 s	1800 A	3200 A	5000 A	6000 A	8000 A
· 20 s	700 A	1350 A	2400 A	3500 A	4000 A
Categoría de sobrevoltaje	III				
Categoría de empleo	A				
Vida mecánica	15000 ciclos	10000 ciclos	5000 ciclos		
Vida eléctrica	5000 ciclos	2000 ciclos	2000 ciclos		
Frecuencia máxima de maniobras de conmutación	120 ciclos por hora	60 ciclos por hora			

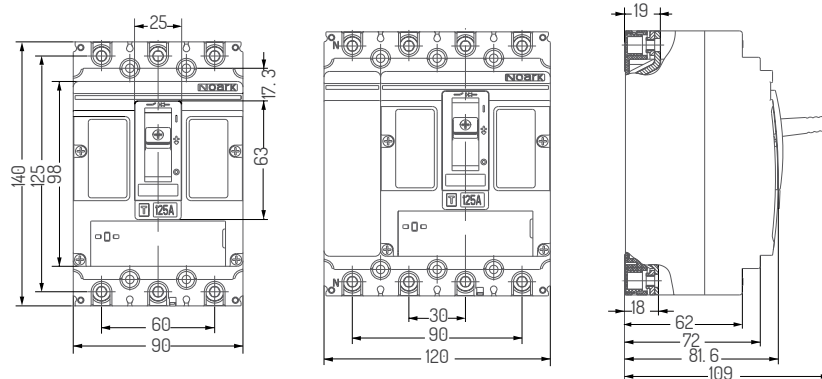
TÉCNICAS

CONEXIONES

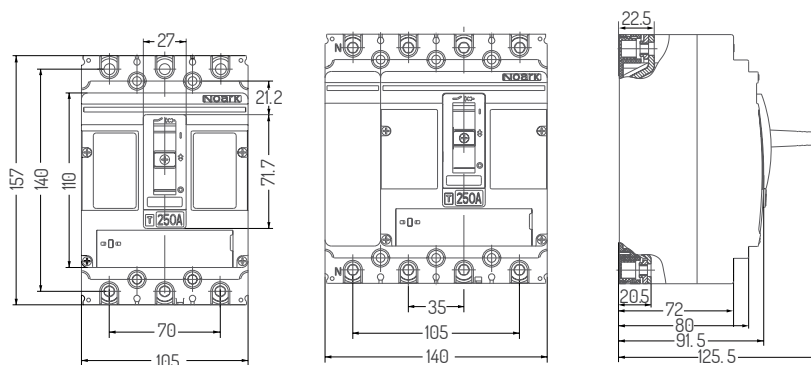


DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE

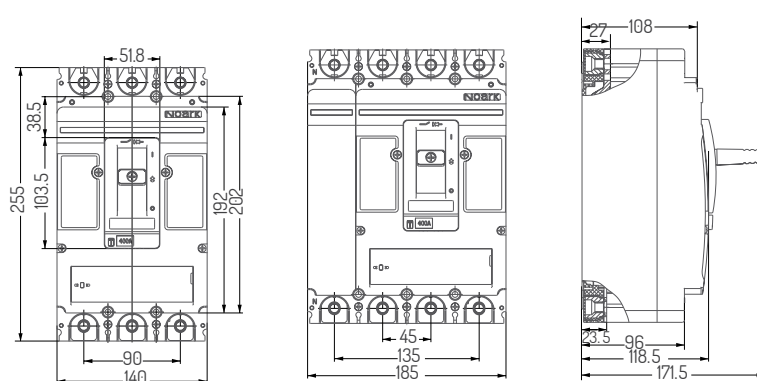
M1 (125)



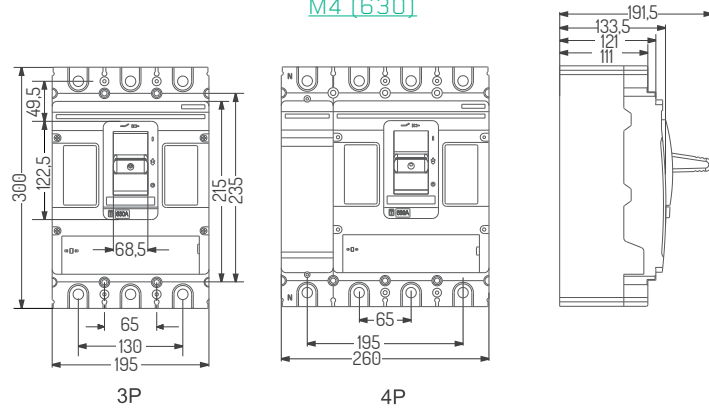
M2 (250)



M3 (400)



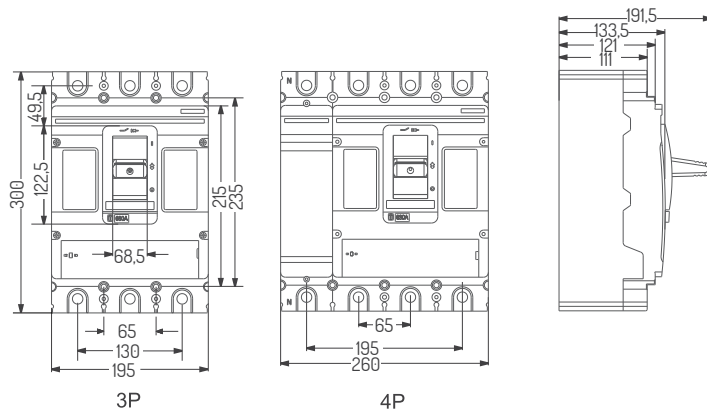
M4 (630)



3P

4P

M5 (800)



3P

4P