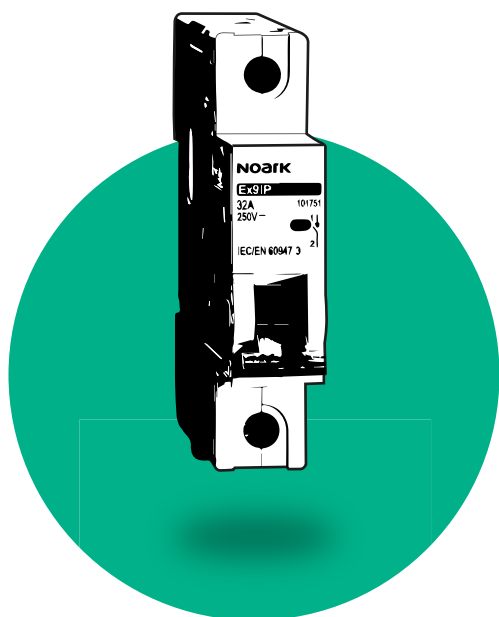


PROTECCIONES PARA FOTVOLTAICA

(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

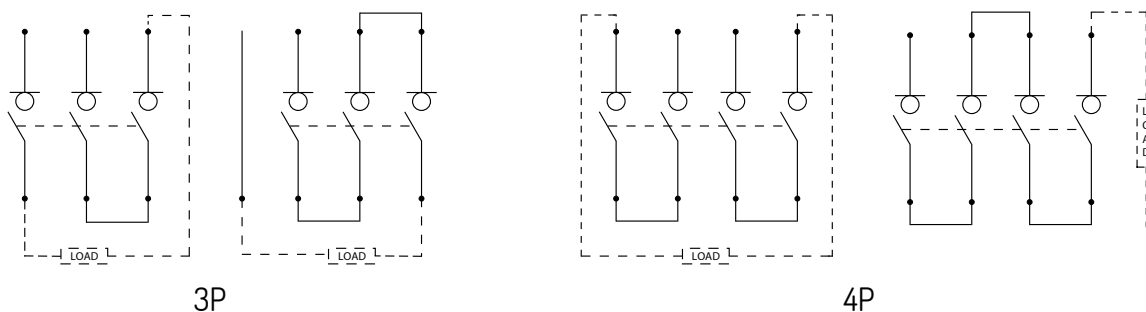
(pg.472).... Serie Ex9MSD

Serie Ex9MSD

| CARACTERÍSTICAS | M1 (125) | M2 (250) | M3 (400) | M4 (630) | M5 (800) |
|-----------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|
| Estandar | IEC/EN 60947-3 | | | | |
| Tensión nominal Ue | 750 (3P), 1000 Vdc (4P) | | | | |
| Tensión de aislamiento Ui | 1000 V | | | | |
| Número de polos | 3P, 4P | | | | |
| Tensión nominal soportada al impulso Uimp | 8 kV | | | | |
| Corriente nominal | 63 - 125 A | 125 - 250 A | 250 - 400 | 630 | 800 |
| Corriente nominal soportada al impulso Icw | | | | | |
| · 1 s | 1800 A | 3200 A | 5000 A | 8000 A | 10000 A |
| · 3 s | 1800 A | 3200 A <td 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 | | | |

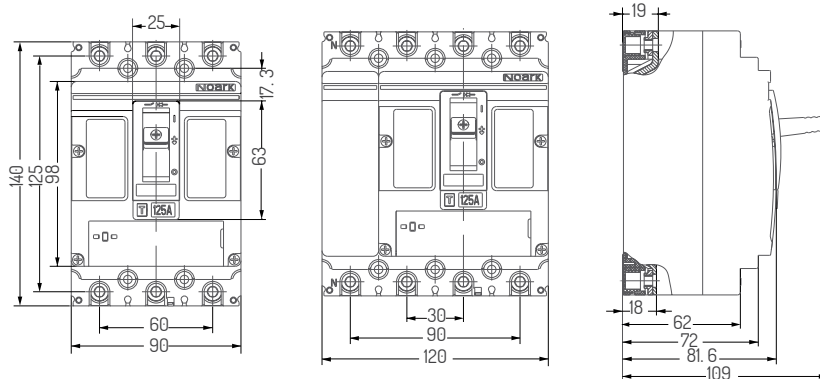
TÉCNICAS

CONEXIONES

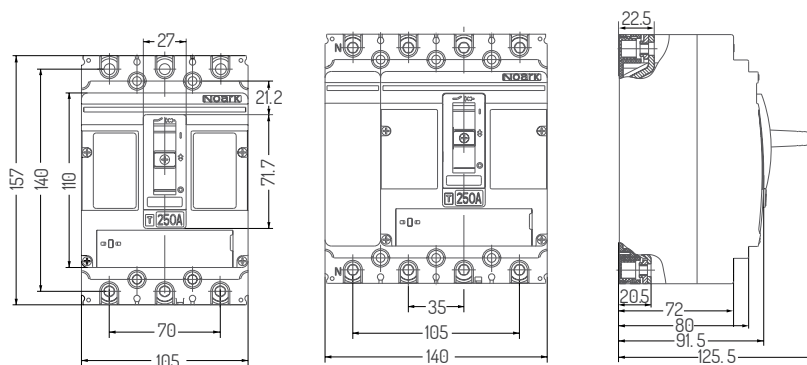


DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE

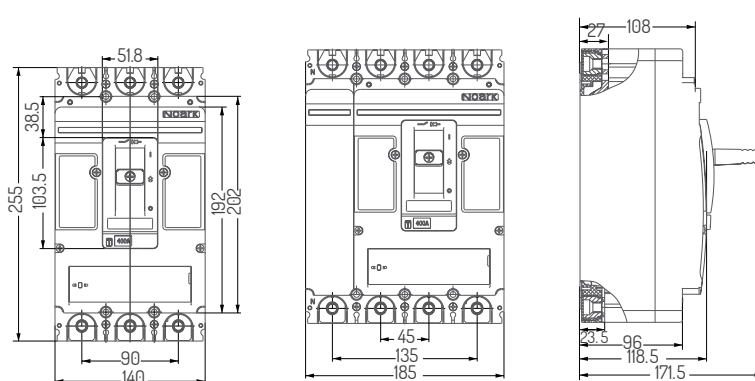
M1 (125)



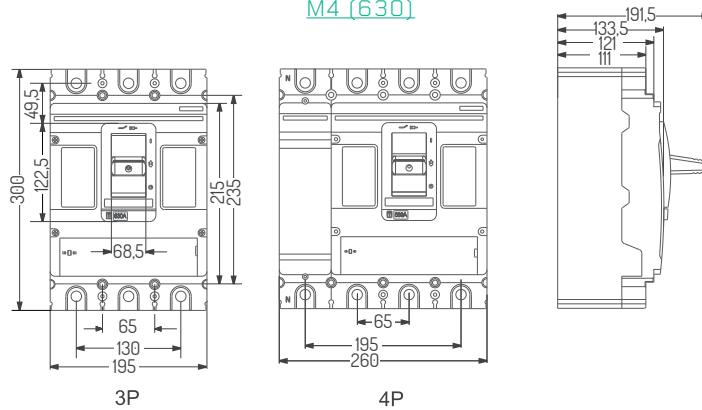
M2 (250)



M3 (400)



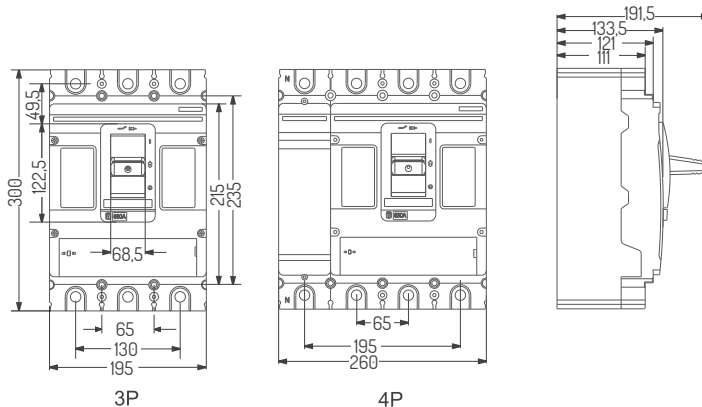
M4 (630)



3P

4P

M5 (800)



3P

4P