



SETRON, sezionatore sottocarico a fusibili 3NP1, a 3 poli, NH000, 160 A, per sistema di sbarre colletttrici Rittal 40mm, morsetto serracavo, controllo fusibili: elettronico EFM20, livello di copertura 32/70mm

| Versione                                                       |                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| denominazione del prodotto                                     | Sezionatori sottocarico                         |
| esecuzione della sbarra colletttrice                           | Spessore sbarre colletttrici 5 o 10 mm          |
| esecuzione del controllo fusibili                              | elettronico EFM20                               |
| esecuzione dell'interruttore sottocarico forma verticale       | No                                              |
| esecuzione del comando di commutazione comando motorizzato     | No                                              |
| Dati tecnici generali                                          |                                                 |
| numero di poli                                                 | 3                                               |
| tecnica costruttiva dell'apparecchio                           | per sistema di sbarre colletttrici Rittal 40 mm |
| grandezza costruttiva del coltello sezionatore                 | 000                                             |
| grandezza costruttiva della cartuccia fusibile                 | NH000                                           |
| corrente di interruzione limitata con interruttore chiuso max. | 15 kA                                           |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.               | 2 000                                           |
| valore I2t con interruttore chiuso max.                        | 223 kA2.s                                       |
| fattore di potenza                                             |                                                 |
| • con AC-22 B                                                  | 0,65                                            |
| • con AC-23 B                                                  | 0,45                                            |
| • con carico capacitivo                                        | -0,25                                           |
| sistema di fusibili                                            | fusibile NH                                     |
| grado di inquinamento                                          | 2                                               |
| Tensione                                                       |                                                 |
| tensione di isolamento                                         |                                                 |
| • valore nominale                                              | 690 V                                           |
| • con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale           | 690 V                                           |
| • con grado di inquinamento 2 con AC valore nominale           | 1 000 V                                         |
| fattore di potenza con AC-21 B                                 | 0,95                                            |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                   | 8 kV                                            |
| • corrente di impiego                                          |                                                 |
| — a 35 °C valore nominale                                      | 160 A                                           |
| — a 40 °C valore nominale                                      | 150 A                                           |
| — a 45 °C valore nominale                                      | 140 A                                           |
| — a 50 °C valore nominale                                      | 130 A                                           |
| — a 55 °C valore nominale                                      | 120 A                                           |
| • corrente di impiego                                          |                                                 |
| — con AC-21 B con 240 V valore nominale                        | 160 A                                           |
| — con AC-21 B con 400 V valore nominale                        | 160 A                                           |

|                                                                                        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| — con AC-21 B con 500 V valore nominale                                                | 160 A |
| — con AC-21 B con 690 V valore nominale                                                | 160 A |
| — con AC-22 B con 240 V valore nominale                                                | 160 A |
| — con AC-22 B con 400 V valore nominale                                                | 160 A |
| — con AC-22 B con 500 V valore nominale                                                | 125 A |
| — con AC-22 B con 690 V valore nominale                                                | 50 A  |
| — con AC-23 B con 690 V valore nominale                                                | 25 A  |
| — con AC-23 B con 500 V valore nominale                                                | 40 A  |
| — con AC-23 B con 400 V valore nominale                                                | 160 A |
| — con AC-23 B con 240 V valore nominale                                                | 160 A |
| <b>corrente di interruzione limitata con inserzione rapida max. ammissibile</b>        | 10 kA |
| <b>tensione di impiego</b>                                                             |       |
| • con AC valore nominale min.                                                          | 230 V |
| • con AC valore nominale max.                                                          | 690 V |
| <b>Classe di protezione</b>                                                            |       |
| <b>grado di protezione IP</b>                                                          |       |
| • con interruttore chiuso con diaframma o copertura per capocorda                      | IP40  |
| • con interruttore chiuso senza diaframma o copertura per capocorda                    | IP30  |
| • aperta                                                                               | IP20  |
| <b>Dissipazione</b>                                                                    |       |
| <b>potenza dissipata [W]</b>                                                           |       |
| • con corrente nominale termica convenzionale senza fusibile per ogni polo             | 5 W   |
| • con corrente nominale termica convenzionale senza fusibile ogni apparecchio          | 15 W  |
| • con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 14 W  |
| • del fusibile per ogni fusibile max.                                                  | 9 W   |
| <b>Circuito principale</b>                                                             |       |
| <b>corrente di impiego</b>                                                             |       |
| • valore nominale                                                                      | 125 A |
| • con carico capacitivo con 400 V valore nominale                                      | 72 A  |
| • con carico capacitivo con 500 V valore nominale                                      | 55 A  |
| <b>Circuito ausiliario</b>                                                             |       |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari                                          | 0     |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari                                          | 0     |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari                                          | 0     |
| <b>Opportunità</b>                                                                     |       |
| idoneità all'impiego interruttore principale                                           | No    |
| idoneità all'impiego sezionatore sottocarico                                           | Sì    |
| idoneità all'impiego interruttore di OFF DI EMERGENZA                                  | No    |
| idoneità all'impiego interruttore di sicurezza                                         | Sì    |
| idoneità all'impiego interruttore per manutenzione/riparazione                         | Sì    |
| <b>Dettagli</b>                                                                        |       |
| funzione del prodotto monitoraggio di mancanza fase                                    | Sì    |
| <b>parte integrante del prodotto</b>                                                   |       |
| • bobina di minima tensione                                                            | No    |
| • bobina di minima tensione con contatto anticipato                                    | No    |
| <b>caratteristica del prodotto piombabile</b>                                          | Sì    |
| <b>ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari</b>                       | Sì    |
| <b>ampliamento del prodotto opzionale lucchettabilità</b>                              | Sì    |
| <b>ampliamento del prodotto opzionale bobina a lancio di corrente</b>                  | No    |
| <b>Funzione del prodotto</b>                                                           |       |
| funzione del prodotto monitoraggio protezione da sovratensione                         | Sì    |
| <b>Cortocircuito</b>                                                                   |       |
| <b>corrente di cortocircuito condizionata (I<sub>q</sub>)</b>                          |       |

- con AC con 240 V con inserzione rapida valore nominale 80 kA
- con AC con 500 V con inserzione rapida valore nominale 80 kA
- con AC con 690 V con inserzione rapida valore nominale 50 kA
- con interruttore chiuso con AC con 240 V valore nominale 120 kA
- con interruttore chiuso con AC con 500 V valore nominale 120 kA
- con interruttore chiuso con AC con 690 V valore nominale 100 kA

#### Connessioni

|                                                                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| disposizione della connessione elettrica per circuito principale        | Altro               |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>        |                     |
| • filo rigido o multifilare min.                                        | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| • filo rigido o multifilare max.                                        | 50 mm <sup>2</sup>  |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore min.   | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore max.   | 35 mm <sup>2</sup>  |
| • multifilare min.                                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| • multifilare max.                                                      | 50 mm <sup>2</sup>  |
| <b>coppia di serraggio con morsetti a vite</b>                          |                     |
| • min.                                                                  | 3,5 N·m             |
| • max.                                                                  | 4 N·m               |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili dei conduttori a lamelle max. | 8 x 8 mm            |
| <b>tipo di tecnica di collegamento</b>                                  | Morsetto serracavo  |

#### Progettazione meccanica

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| <b>altezza</b>                             | 210,4 mm              |
| <b>larghezza</b>                           | 88,8 mm               |
| <b>larghezza della sbarra colletttrice</b> |                       |
| • min.                                     | 12 mm                 |
| • max.                                     | 15 mm                 |
| <b>profondità</b>                          | 140,9 mm              |
| <b>tipo di fissaggio</b>                   | sbarra di corrente    |
| <b>tipo di fissaggio</b>                   |                       |
| • montaggio su base di fondo               | No                    |
| • montaggio su sbarre                      | Sì                    |
| <b>posizione di montaggio</b>              | orizzontale/verticale |
| <b>distanza al centro delle sbarre</b>     | 40 mm                 |
| <b>Peso netto per UQ</b>                   | 1,08 kg               |

#### Condizioni ambientali

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| <b>temperatura ambiente durante l'esercizio</b>       |        |
| • min.                                                | -25 °C |
| • max.                                                | 55 °C  |
| <b>temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio</b> |        |
| • min.                                                | -50 °C |
| • max.                                                | 80 °C  |

#### Certificati

|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| <b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b> | Q |
|-------------------------------------------------------|---|

#### Approvazioni Certificati

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| <b>Environment</b> | <b>General Product Approval</b> |
|--------------------|---------------------------------|

[Environmental Con-  
firmations](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)



General Product Approval

Test Certificates

Maritime application

other

[Miscellaneous](#)



[Type Test Certi-  
ficates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

## Ulteriori informazioni

### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

### Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3NP1123-1JB23>

### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3NP1123-1JB23>

### Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1123-1JB23](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1123-1JB23)

### CAX-Online-Generator

<https://www.siemens.com/cax>

### Tender specifications

<https://www.siemens.com/specifications>

### Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)





