



partenza senza fusibili, funzionamento con inversione AC 400 V, grandezza costruttiva S0 23,0 ... 28,0 A AC 230 V morsetti a molla per sistema a sbarre collettrici 60 mm (conformemente anche al tipo di coordinamento 1) tipo di coordinamento 2, I<sub>q</sub> = 150 kA 1 NO+1 NC (contattore)

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                        | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| denominazione del prodotto                                                                                | Avviatore invertitore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| esecuzione del prodotto                                                                                   | per sbarra collettrice 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| designazione del tipo di prodotto                                                                         | 3RA22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| n. di articolo del produttore                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>del contattore fornito in dotazione <a href="#">3RT2027-2AP00</a></li> <li>dell'interruttore automatico in dotazione <a href="#">3RV2021-4NA20</a></li> <li>del kit di montaggio RS fornito in dotazione <a href="#">3RA2923-1DB2</a></li> <li>del modulo di collegamento fornito in dotazione <a href="#">3RA2921-2AA00</a></li> </ul> |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico                                                        | S0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| grandezza costruttiva della partenza motore                                                               | S0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 6,7 W</li> <li>senza il valore della corrente di carico tip. 9,8 W</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                                 | 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                                              | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| grado di protezione NEMA                                                                                  | altri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27                                                               | 6 g / 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) del contattore tip.                                           | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tipo di coordinamento                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE                       | Ex II (2) GD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE                                  | DMT 02 ATEX F 001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2019                                                            | Q                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                     | 10/01/2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| temperatura ambiente                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio -20 ... +60 °C</li> <li>durante l'immagazzinaggio -50 ... +80 °C</li> <li>durante il trasporto -50 ... +80 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                            |
| compensazione di temperatura                                                                              | -20 ... +60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| umidità relativa durante l'esercizio                                                                      | 10 ... 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| numero di poli per circuito principale                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| esecuzione del contatto di commutazione                                                                   | comando elettromeccanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 23 ... 28 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tensione di impiego                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● valore nominale</li> </ul>                                                                                                              | 690 V                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>                                                                                                | 690 V                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e valore nominale max.</li> </ul>                                                                                               | 690 V                                                            |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>                                                                                                                                      | 50 ... 60 Hz                                                     |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                           | 28 A                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                          | 28 A                                                             |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                      | 15 000 W                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                     | 15 000 W                                                         |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                                                                              |                                                                  |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                                                                               | AC                                                               |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                                                                                               |                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                      | 230 V                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                      | 230 ... 230 V                                                    |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                                                                               | 9,8 VA                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                      | 9,8 VA                                                           |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>                                                                                                         | 0,25                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                      | 0,25                                                             |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                                                                             |                                                                  |
| <b>ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari</b>                                                                                                                 | Sì                                                               |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>classe di intervento</b>                                                                                                                                                      | CLASS 10                                                         |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>                                                                                                                              | termico (bimetallo)                                              |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo                                                                                                      | 364 A                                                            |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                                                                                      |                                                                  |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                                                                                                          |                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 480 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                    | 27 A                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                    | 27 A                                                             |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                                                                                                                            |                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 2 hp                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                    | 5 hp                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                        | 7,5 hp                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                | 10 hp                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                | 20 hp                                                            |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                               |                                                                  |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                         | Sì                                                               |
| <b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>                                                                                                                             | magnetico                                                        |
| <b>corrente di cortocircuito condizionata (I<sub>q</sub>)</b>                                                                                                                    |                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V secondo IEC 60947-4-1 valore nominale</li> </ul>                                                                              | 150 000 A                                                        |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                                                                          |                                                                  |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                                                                                    | verticale                                                        |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                                                                         | per fissaggio a scatto su sistema di sbarre collettrici da 60 mm |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                   | 260 mm                                                           |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                 | 90 mm                                                            |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                | 165 mm                                                           |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                                                                                    |                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul>                                   | 32 mm                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— indietro</li> </ul>                                                                                                                     | 0 mm                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso l'alto</li> </ul>                                                                                                                 | 50 mm                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— di lato</li> </ul>                                                                                                                      | 10 mm                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> </ul>                                                                                                               | 10 mm                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● da componenti in tensione</li> </ul>                                                                                                    |                                                                  |

|                  |       |
|------------------|-------|
| — in avanti      | 32 mm |
| — indietro       | 0 mm  |
| — verso l'alto   | 50 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| — di lato        | 10 mm |

#### Connessioni /Morsetti

##### esecuzione del collegamento elettrico

- |                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| • per circuito principale              | morsetti di linea a molla |
| • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a molla          |

##### Sicurezza elettrica

|                                                                                 |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b> | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

#### Comunicazione/ Protocollo

##### protocollo viene supportato

- |                          |    |
|--------------------------|----|
| • protocollo PROFINET IO | No |
| • protocollo PROIsafe    | No |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| protocollo viene supportato protocollo AS-Interface | No |
|-----------------------------------------------------|----|

#### Approvazioni Certificati

| General Product Approval                                                                                                                                                                                                          | For use in hazard-<br>ous locations                                               | Test Certificates                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Confirmation</a><br><br><br><small>EG-Konf.</small> |  | <br><small>ATEX</small> |

[Special Test Certificate](#)

| Test Certificates                                                                                                                                               | Marine / Shipping                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a><br><br><small>ABS</small> | <br><small>BUREAU VERITAS</small> |



| Marine / Shipping                                                                                          | other                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><small>RINA</small> | <br><small>RMRS</small> |

[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Informazioni sull'imballaggio

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

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

<https://www.siemens.com/ic10>

##### Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RA2220-4NH27-0AP0>

##### Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2220-4NH27-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2220-4NH27-0AP0>

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

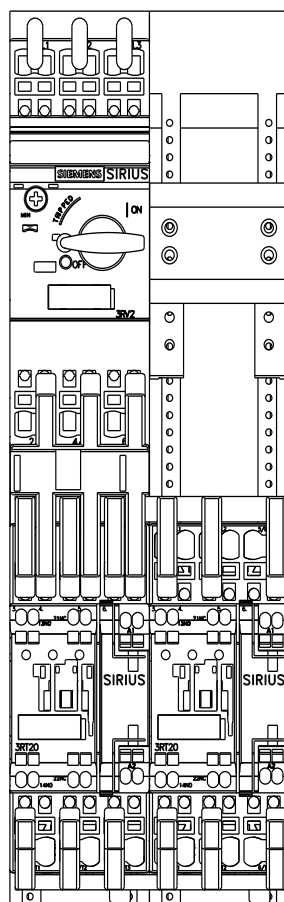
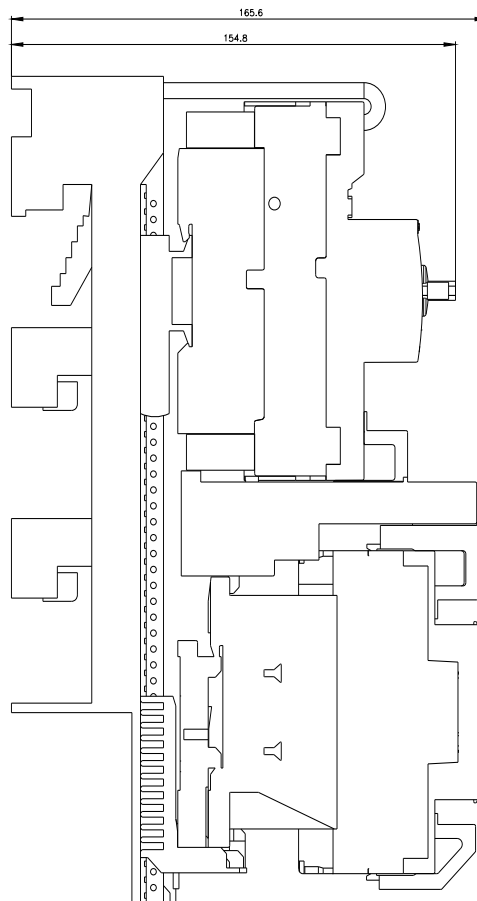
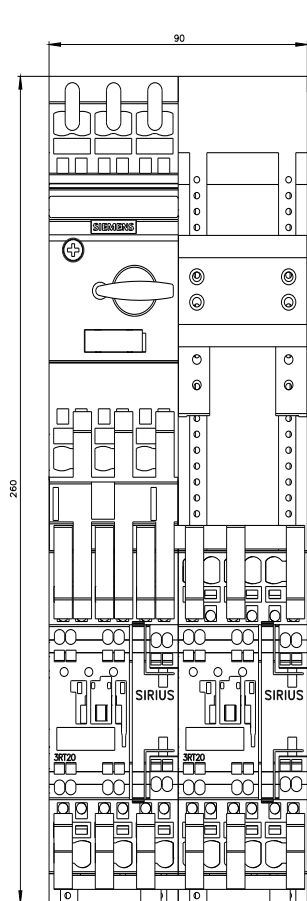
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2220-4NH27-0AP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2220-4NH27-0AP0&lang=en)

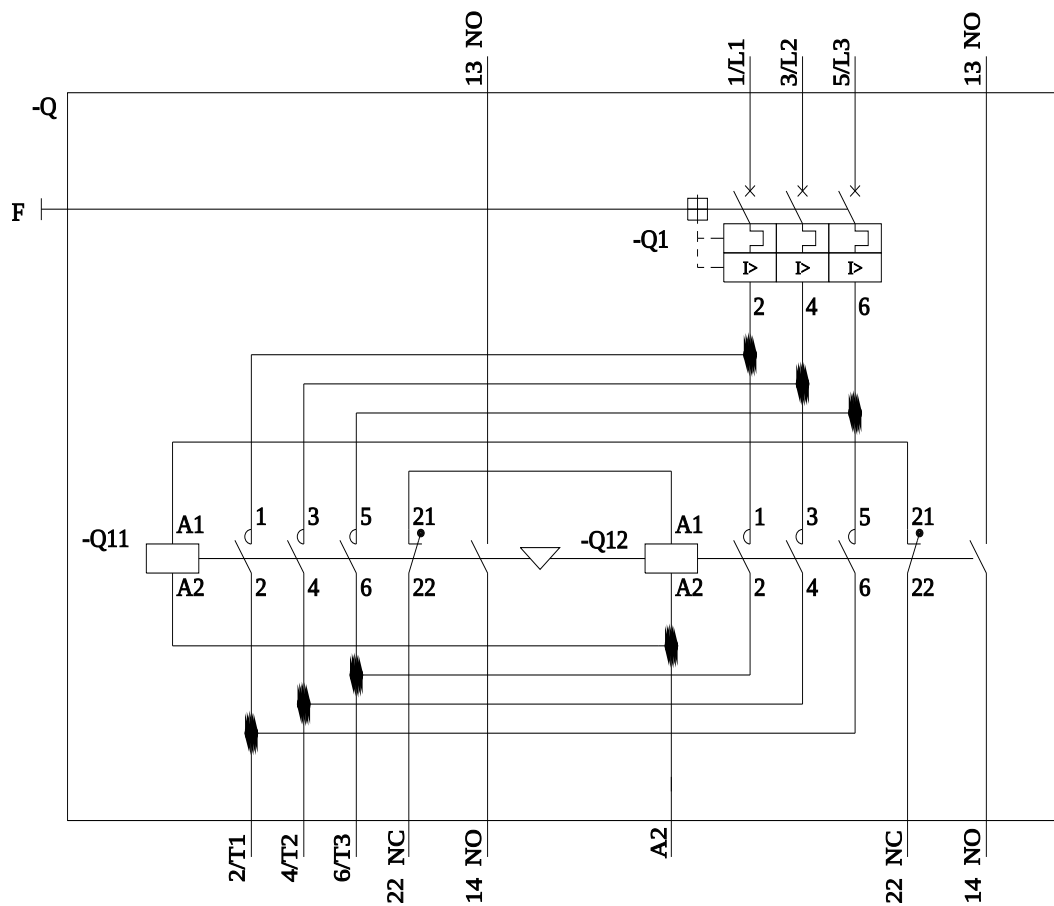
##### Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2220-4NH27-0AP0/char>

##### Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2220-4NH27-0AP0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

28/08/2023 