



interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore, CLASS 10  
sganciatore A 35 ... 45 A sganciatore N 650 A morsetto a vite elevato potere di  
interruzione con blocchetto di contatti ausiliari frontale 1NO+1NC

|                                                                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| marca del prodotto                                                                                        | SIRIUS                  |
| denominazione del prodotto                                                                                | Interruttore automatico |
| esecuzione del prodotto                                                                                   | Per protezione motore   |
| designazione del tipo di prodotto                                                                         | 3RV2                    |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                              |                         |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico                                                        | S2                      |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                                     | S2                      |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari                                                 | Sì                      |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                     |                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                                                  | 24,5 W                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                                    | 8,2 W                   |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                                 | 690 V                   |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                                              | 6 kV                    |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27                                                               | 25g / 11 ms Sinus       |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                               |                         |
| • dei contatti principali tip.                                                                            | 50 000                  |
| • dei contatti ausiliari tip.                                                                             | 50 000                  |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.                                                          | 50 000                  |
| 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 81346-2:2009                                                            | Q                       |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                     | 10/15/2014              |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                              |                         |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                                    | 2 000 m                 |
| temperatura ambiente                                                                                      |                         |
| • durante l'esercizio                                                                                     | -20 ... +60 °C          |
| • durante l'immagazzinaggio                                                                               | -50 ... +80 °C          |
| • durante il trasporto                                                                                    | -50 ... +80 °C          |
| umidità relativa durante l'esercizio                                                                      | 10 ... 95 %             |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                      |                         |
| numero di poli per circuito principale                                                                    | 3                       |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 35 ... 45 A             |
| tensione di impiego                                                                                       |                         |
| • valore nominale                                                                                         | 20 ... 690 V            |
| • con AC-3 valore nominale max.                                                                           | 690 V                   |
| • con AC-3e valore nominale max.                                                                          | 690 V                   |
| frequenza di impiego valore nominale                                                                      | 50 ... 60 Hz            |

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>                                  | 45 A        |
| <b>corrente di impiego</b>                                                  |             |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                        | 45 A        |
| • con AC-3e con 400 V valore nominale                                       | 45 A        |
| <b>potenza di impiego</b>                                                   |             |
| • con AC-3                                                                  |             |
| — con 230 V valore nominale                                                 | 11 kW       |
| — con 400 V valore nominale                                                 | 22 kW       |
| — con 500 V valore nominale                                                 | 30 kW       |
| — con 690 V valore nominale                                                 | 37 kW       |
| • con AC-3e                                                                 |             |
| — con 230 V valore nominale                                                 | 11 kW       |
| — con 400 V valore nominale                                                 | 22 kW       |
| — con 500 V valore nominale                                                 | 30 kW       |
| — con 690 V valore nominale                                                 | 37 kW       |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                            |             |
| • con AC-3 max.                                                             | 15 1/h      |
| • con AC-3e max.                                                            | 15 1/h      |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                        |             |
| <b>esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>                      | trasversale |
| <b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>                        |             |
| •                                                                           | 1           |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                        |             |
| •                                                                           | 1           |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>                 |             |
| • con 24 V                                                                  | 2 A         |
| • con 230 V                                                                 | 0,5 A       |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>                 |             |
| • con 24 V                                                                  | 1 A         |
| • con 60 V                                                                  | 0,15 A      |
| • con 110 V                                                                 | 0 A         |
| • con 125 V                                                                 | 0 A         |
| • con 220 V                                                                 | 0 A         |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>                                 |             |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                |             |
| • rilevamento di guasto verso terra                                         | No          |
| • rilevamento di mancanza fase                                              | Sì          |
| <b>classe di intervento</b>                                                 | CLASS 10    |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>                         | termico     |
| <b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)</b>                |             |
| • con AC con 240 V valore nominale                                          | 100 kA      |
| • con AC con 400 V valore nominale                                          | 100 kA      |
| • con AC con 500 V valore nominale                                          | 15 kA       |
| • con AC con 690 V valore nominale                                          | 6 kA        |
| <b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>     |             |
| • con 240 V valore nominale                                                 | 100 kA      |
| • con 400 V valore nominale                                                 | 50 kA       |
| • con 500 V valore nominale                                                 | 8 kA        |
| • con 690 V valore nominale                                                 | 4 kA        |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo | 650 A       |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                 |             |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                     |             |
| • con 480 V valore nominale                                                 | 45 A        |
| • con 600 V valore nominale                                                 | 45 A        |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                       |             |
| • per motore monofase in corrente alternata                                 |             |
| — con 110/120 V valore nominale                                             | 3 hp        |
| — con 230 V valore nominale                                                 | 10 hp       |
| • per motore trifase                                                        |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — con 200/208 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15 hp                                                                                                                                                           |
| — con 220/230 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15 hp                                                                                                                                                           |
| — con 460/480 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40 hp                                                                                                                                                           |
| — con 575/600 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 hp                                                                                                                                                           |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | C300 / R300                                                                                                                                                     |
| Protezione da cortocircuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sì                                                                                                                                                              |
| esecuzione dello sganciatore di cortocircuito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | magnetico                                                                                                                                                       |
| esecuzione della cartuccia fusibile <ul style="list-style-type: none"><li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | fusibile gG: 10 A, interruttore automatico cavo C 6 A (corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> < 400 A)                                                        |
| esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"><li>con 240 V</li><li>con 400 V</li><li>con 500 V</li><li>con 690 V</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | non necessaria<br>125<br>100<br>80                                                                                                                              |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |
| posizione di montaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | a piacere                                                                                                                                                       |
| tipo di fissaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715                                                                                    |
| altezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 140 mm                                                                                                                                                          |
| larghezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 55 mm                                                                                                                                                           |
| profondità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 149 mm                                                                                                                                                          |
| distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none"><li>per il montaggio in fila di lato</li><li>da componenti messi a terra con 400 V<ul style="list-style-type: none"><li>verso il basso</li><li>verso l'alto</li><li>di lato</li></ul></li><li>da componenti in tensione con 400 V<ul style="list-style-type: none"><li>verso il basso</li><li>verso l'alto</li><li>di lato</li></ul></li><li>da componenti messi a terra con 500 V<ul style="list-style-type: none"><li>verso il basso</li><li>verso l'alto</li><li>di lato</li></ul></li><li>da componenti in tensione con 500 V<ul style="list-style-type: none"><li>verso il basso</li><li>verso l'alto</li><li>di lato</li></ul></li><li>da componenti messi a terra con 690 V<ul style="list-style-type: none"><li>verso il basso</li><li>verso l'alto</li><li>di lato</li></ul></li><li>da componenti in tensione con 690 V<ul style="list-style-type: none"><li>verso il basso</li><li>verso l'alto</li><li>di lato</li></ul></li></ul> | 0 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm<br><br>50 mm<br>50 mm<br>10 mm |
| Connessioni /Morsetti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                 |
| esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"><li>per circuito principale</li><li>per circuito ausiliario e di comando</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | morsetti a vite<br>morsetti a vite                                                                                                                              |
| disposizione della connessione elettrica per circuito principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | sopra e sotto                                                                                                                                                   |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"><li>per contatti principali<ul style="list-style-type: none"><li>filo rigido o multifilare</li><li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li></ul></li><li>con conduttori AWG per contatti principali</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)<br>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)<br><br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                                                |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>coppia di serraggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>• per contatti ausiliari con morsetti a vite</li> </ul>                                                                                                                                    | 3 ... 4,5 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                 |
| <b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>                                                                                                                                                                                                                                              | Diametro 5 ... 6 mm                                                                                                                                                              |
| <b>dimensioni della punta del cacciavite</b>                                                                                                                                                                                                                                             | Pozidriv gr. 2                                                                                                                                                                   |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                               | M6<br>M3                                                                                                                                                                         |

#### Sicurezza

|                                                                                                                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>quota di guasti pericolosi</b>                                                                                                                         |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul> | 50 %<br>50 % |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                                                                                            | 5 000        |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                                                                                | 50 FIT       |

#### IEC 61508

|                                                                                                                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>valore T1</b>                                                                                                        |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul> | 10 a |

#### Sicurezza elettrica

|                                                                                 |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                   | IP20                                                      |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b> | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |
| <b>esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione</b>               | Selettore                                                 |

#### Approvazioni Certificati

##### General Product Approval



EG-Konf.

[Confirmation](#)



UL

[KC](#)

| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|



ATEX



IECEX

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



BUREAU  
VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

[Miscellaneous](#)

| other | Railway | Environment |
|-------|---------|-------------|
|-------|---------|-------------|

[Confirmation](#)



VDE

[Confirmation](#)

[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

#### 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=3RV2032-4VA15>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2032-4VA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2032-4VA15>

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

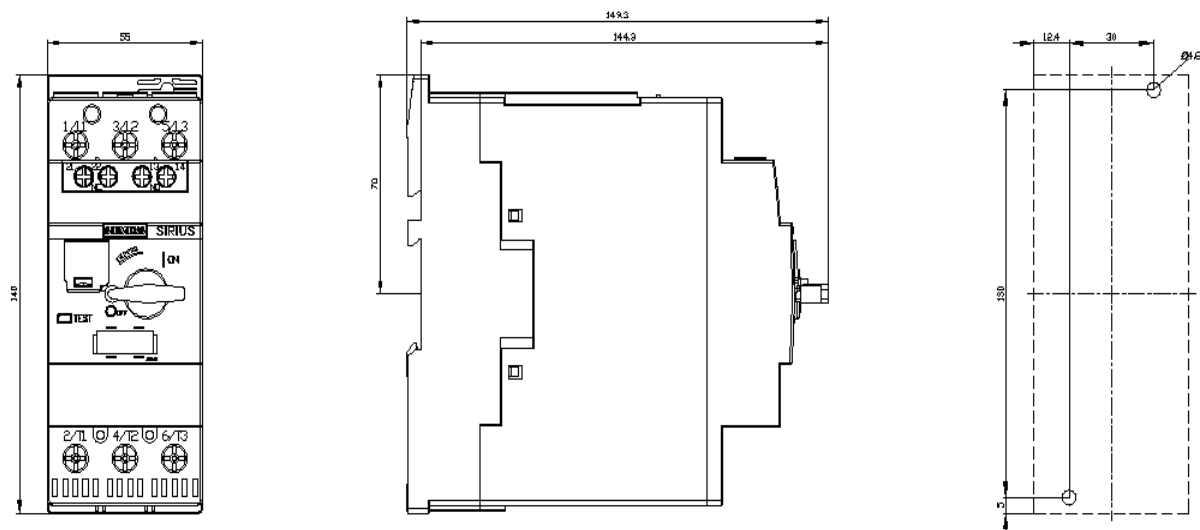
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2032-4VA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2032-4VA15&lang=en)

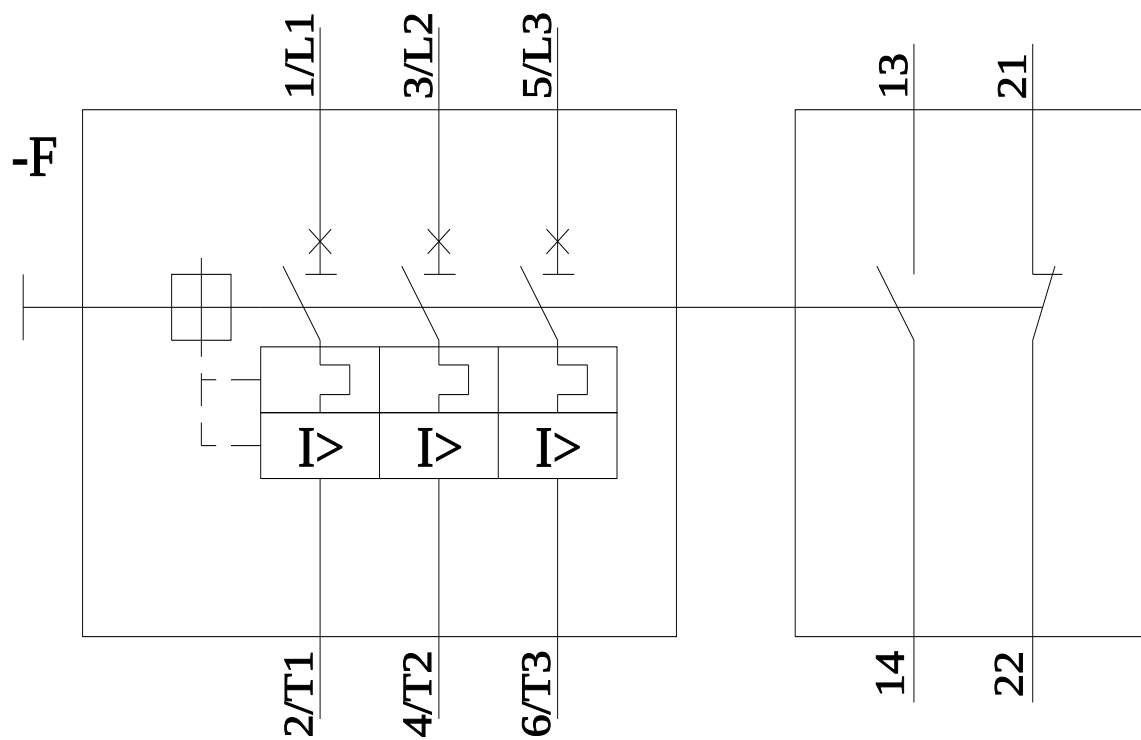
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4VA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2032-4VA15&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

05/09/2023