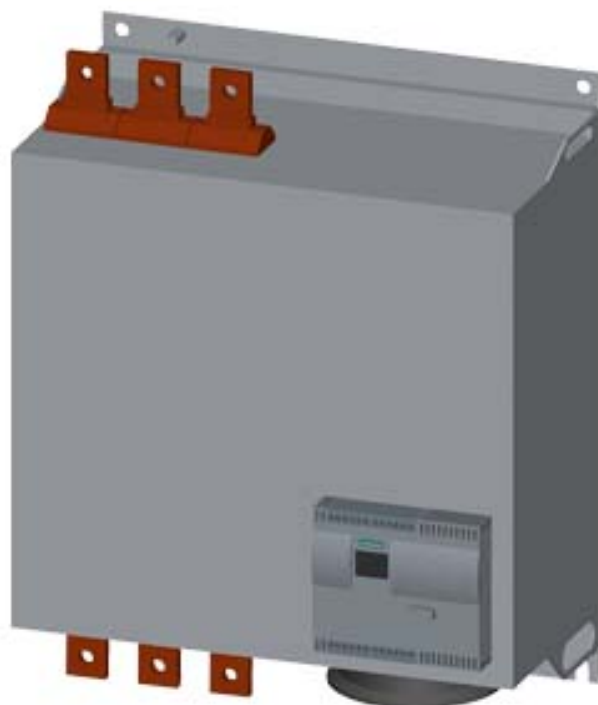




SIRIUS softstarter valori a 690 V, 40 °C standard: 551 A, 560 kW circuito Inside Delta: solo fino a 600 V AC 400 ... 690 V, AC 230 V morsetti a vite !!! prodotto di fine serie !!! Il successore è SIRIUS 3RW5. Il tipo successore consigliato è >>3RW5548-6HA16<<

### Dati tecnici generali

|                                                                                           |   |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|
| Marca del prodotto                                                                        |   | SIRIUS                   |
| Dotazione del prodotto                                                                    |   |                          |
| • Sistema di contatti di bypass integrato                                                 |   | Si                       |
| • tiristori                                                                               |   | Si                       |
| Funzione del prodotto                                                                     |   |                          |
| • Protezione intrinseca dell'apparecchio                                                  |   | Si                       |
| • protezione da sovraccarico del motore                                                   |   | Si                       |
| • Analisi protezione motore a termistore                                                  |   | Si                       |
| • Reset esterno                                                                           |   | Si                       |
| • Limitazione di corrente impostabile                                                     |   | Si                       |
| • Circuito dentro il triangolo motore                                                     |   | Si                       |
| Parte integrante del prodotto Uscita per freno motore                                     |   | Si                       |
| Tensione di isolamento valore nominale                                                    | V | 690                      |
| Grado di inquinamento                                                                     |   | 3, secondo IEC 60947-4-2 |
| Codice di riferimento secondo EN 61346-2                                                  |   | Q                        |
| Codice di riferimento secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750 |   | G                        |

## Elettronica di potenza

|                                                                                                                |    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>                                                                              |    | Softstarter |
| <b>Corrente di impiego</b>                                                                                     |    |             |
| • a 40 °C valore nominale                                                                                      | A  | 551         |
| • a 50 °C valore nominale                                                                                      | A  | 494         |
| • a 60 °C valore nominale                                                                                      | A  | 438         |
| <b>Corrente di impiego per motore trifase con circuito Inside Delta</b>                                        |    |             |
| • a 40 °C valore nominale                                                                                      | A  | 954         |
| • a 50 °C valore nominale                                                                                      | A  | 856         |
| • a 60 °C valore nominale                                                                                      | A  | 759         |
| <b>Potenza meccanica erogata per motore trifase</b>                                                            |    |             |
| • con 400 V                                                                                                    |    |             |
| — con circuito standard a 40 °C valore nominale                                                                | W  | 315 000     |
| — con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale                                                            | W  | 560 000     |
| • con 500 V                                                                                                    |    |             |
| — con circuito standard a 40 °C valore nominale                                                                | W  | 355 000     |
| — con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale                                                            | W  | 630 000     |
| • con 690 V con circuito standard a 40 °C valore nominale                                                      | W  | 560 000     |
| <b>Frequenza di impiego valore nominale</b>                                                                    | Hz | 50 ... 60   |
| <b>Tolleranza negativa relativa della frequenza di impiego</b>                                                 | %  | -10         |
| <b>Tolleranza positiva relativa della frequenza di impiego</b>                                                 | %  | 10          |
| <b>Tensione di impiego con circuito standard valore nominale</b>                                               | V  | 400 ... 690 |
| <b>Tolleranza negativa relativa della tensione di impiego con circuito standard</b>                            | %  | -15         |
| <b>Tolleranza positiva relativa della tensione di impiego con circuito standard</b>                            | %  | 10          |
| <b>Tensione di impiego con circuito Inside Delta valore nominale</b>                                           | V  | 400 ... 600 |
| <b>Tolleranza negativa relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta</b>                        | %  | -15         |
| <b>Tolleranza positiva relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta</b>                        | %  | 10          |
| <b>Carico minimo [%]</b>                                                                                       | %  | 8           |
| <b>Corrente nominale del motore impostabile per protezione da sovraccarico del motore valore nominale min.</b> | A  | 110         |

|                                                                                |   |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Corrente di impiego permanente [% di I <sub>e</sub> ] a 40 °C                  | % | 115 |
| Potenza dissipata [W] con corrente di impiego a 40 °C durante l'esercizio tip. | W | 159 |

#### Circuito di comando/ Comando

|                                                                                         |    |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando                             |    | AC      |
| Frequenza della tensione di alimentazione comando 1 valore nominale                     | Hz | 50      |
| Frequenza della tensione di alimentazione comando 2 valore nominale                     | Hz | 60      |
| Tolleranza negativa relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando | %  | -10     |
| Tolleranza positiva relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando | %  | 10      |
| Tensione di alimentazione di comando 1 con AC                                           |    |         |
| • a 50 Hz valore nominale                                                               | V  | 230     |
| • a 60 Hz valore nominale                                                               | V  | 230     |
| Tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz  | %  | -15     |
| Tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz  | %  | 10      |
| Tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz  | %  | -15     |
| Tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz  | %  | 10      |
| Esecuzione della visualizzazione per segnale di errore                                  |    | Display |

#### Dati meccanici

|                                                 |    |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza                                       | mm | 510                                                                                                                                      |
| Altezza                                         | mm | 640                                                                                                                                      |
| Profondità                                      | mm | 290                                                                                                                                      |
| Tipo di fissaggio                               |    | fissaggio a vite                                                                                                                         |
| Posizione di montaggio                          |    | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°,<br>con piano di montaggio verticale inclinabile a +/-<br>22.5° in avanti e indietro |
| Distanza da rispettare per il montaggio in fila |    |                                                                                                                                          |
| • verso l'alto                                  | mm | 100                                                                                                                                      |
| • di lato                                       | mm | 5                                                                                                                                        |
| • verso il basso                                | mm | 75                                                                                                                                       |
| Lunghezza cavo max.                             | m  | 500                                                                                                                                      |
| Numero di poli per circuito principale          |    | 3                                                                                                                                        |

#### Connessioni /Morsetti

|                                       |  |                        |
|---------------------------------------|--|------------------------|
| Esecuzione del collegamento elettrico |  |                        |
| • per circuito principale             |  | connessione per sbarre |

|                                                                                            |  |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|
| • per circuito ausiliario e di comando                                                     |  | morsetti a vite                   |
| <b>Numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>                                       |  | 0                                 |
| <b>Numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>                                       |  | 3                                 |
| <b>Numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>                                       |  | 1                                 |
| <b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili per capocorda DIN per contatti principali</b> |  |                                   |
| • filo flessibile                                                                          |  | 50 ... 240 mm <sup>2</sup>        |
| • multifilare                                                                              |  | 70 ... 240 mm <sup>2</sup>        |
| <b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari</b>                    |  |                                   |
| • filo rigido                                                                              |  | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore                            |  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG</b>                        |  |                                   |
| • per contatti principali                                                                  |  | 2/0 ... 500 kcmil                 |
| • per contatti ausiliari                                                                   |  | 2x (20 ... 14)                    |
| • per contatti ausiliari filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore     |  | 2x (20 ... 16)                    |

#### Condizioni ambientali

|                                                          |    |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Altitudine di installazione per altitudine s.l.m.</b> | m  | 5 000                                                                                                                                         |
| <b>Categoria ambientale</b>                              |    |                                                                                                                                               |
| • durante il trasporto secondo IEC 60721                 |    | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m)                                                                                             |
| • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721            |    | 1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4                        |
| • durante l'esercizio secondo IEC 60721                  |    | 3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, nessuna condensa), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6 |
| <b>Temperatura ambiente</b>                              |    |                                                                                                                                               |
| • durante l'esercizio                                    | °C | 60                                                                                                                                            |
| • durante l'immagazzinaggio                              | °C | -25 ... +80                                                                                                                                   |
| <b>Temperatura di derating</b>                           | °C | 40                                                                                                                                            |
| <b>Grado di protezione IP</b>                            |    | IP00                                                                                                                                          |

#### Certificati/ Approvazioni

| General Product Approval                                                                 |                                                                                          |                                                                                         |                                                                                          | EMC                                                                                        | Declaration of Conformity                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>CCC | <br>CSA | <br>UL | <br>EAC | <br>RCM | <br>EG-Konf. |

| Declaration of Conformity     | Test Certificates                         | Marine / Shipping                                                                                                                                                                                                                                                                       | other                        |
|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <a href="#">Miscellaneous</a> | <a href="#">Special Test Certificates</a> | <br>ABS <br>BUREAU VERITAS <br>LRS | <a href="#">Confirmation</a> |

#### Dati nominali UL/CSA

##### Potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase

###### • con 460/480 V

- con circuito standard a 50 °C valore nominale
- con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale

|    |     |
|----|-----|
| hp | 400 |
| hp | 750 |

###### • con 575/600 V

- con circuito standard a 50 °C valore nominale
- con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale

|    |     |
|----|-----|
| hp | 500 |
| hp | 950 |

##### Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL

|             |
|-------------|
| B300 / R300 |
|-------------|

#### Ulteriori informazioni

##### Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>

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

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

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

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RW4453-6BC46>

##### Generatore CAX online

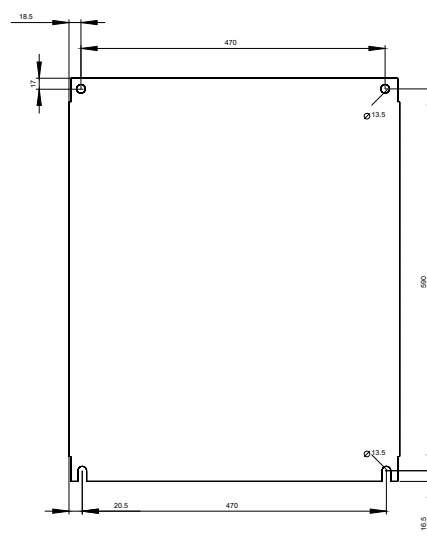
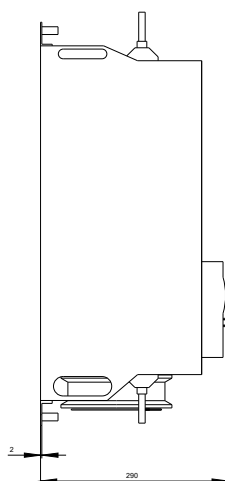
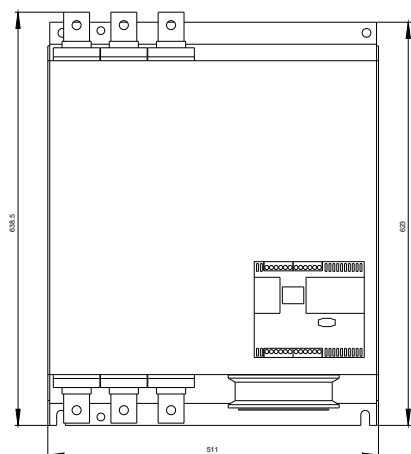
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4453-6BC46>

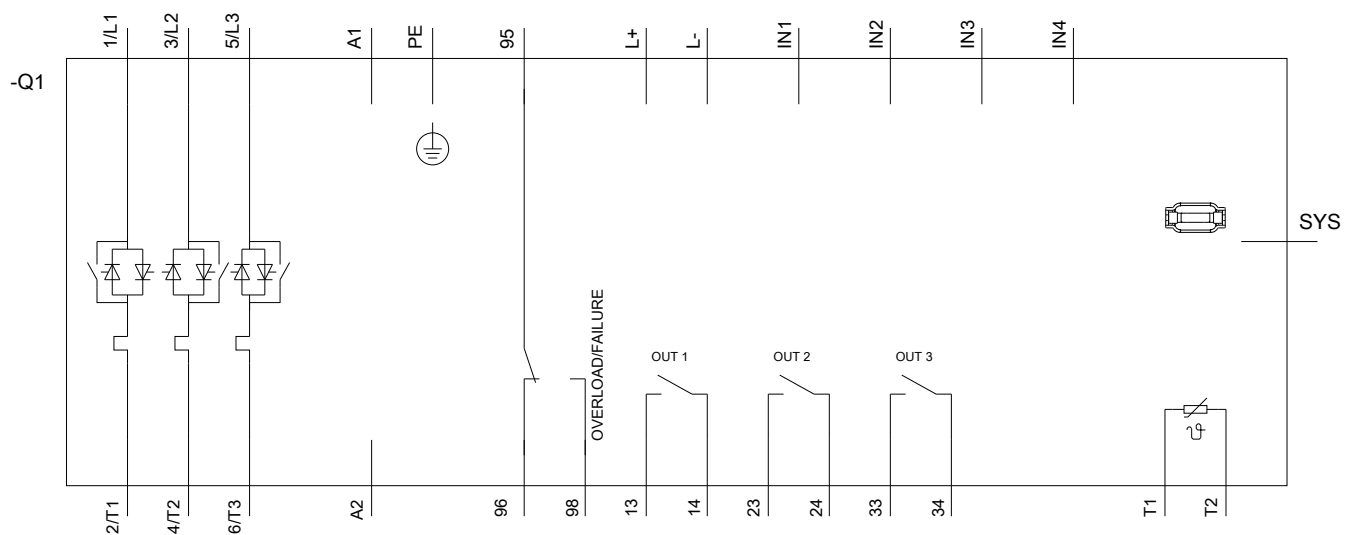
##### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW4453-6BC46>

##### 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=3RW4453-6BC46&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4453-6BC46&lang=en)





Ultima modifica:

20/07/2020