SIEMENS

## Foglio dati 3RW5247-6AC14

softstarter SIRIUS 200-480 V 470 A, AC 110 ... 250 V morsetti a vite uscita analogica

| | |
|---|---|
| **marca del prodotto** | SIRIUS |
| **categoria del prodotto** | Apparecchi di manovra ibridi |
| **denominazione del prodotto** | Softstarter |
| **designazione del tipo di prodotto** | 3RW52 |
| **n. di articolo del produttore** | |
| ● del modulo HMI standard impiegabile | 3RW5980-0HS00 |
| ● del modulo HMI High Feature impiegabile | 3RW5980-0HF00 |
| ● del modulo di comunicazione PROFINET standard impiegabile | 3RW5980-0CS00 |
| ● del modulo di comunicazione PROFIBUS impiegabile | 3RW5980-0CP00 |
| ● del modulo di comunicazione Modbus TCP impiegabile | 3RW5980-0CT00 |
| ● del modulo di comunicazione Modbus RTU impiegabile | 3RW5980-0CR00 |
| ● del modulo di comunicazione EtherNet/IP | 3RW5980-0CE00 |
| ● dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V | 3VA2450-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 |
| ● dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V | 3VA2450-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 |
| ● dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta | 3VA2510-6HN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 |
| ● dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta | 3VA2510-6HN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 |
| ● del fusibile gG impiegabile fino a 690 V | 2x3NA3365-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA |
| ● del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V | 2x3NA3365-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA |
| ● del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V | 3NE1436-2; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA |
| ● del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V | 3NE3340-8; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA |
| **Dati tecnici generali** | |
| **tensione di avvio [%]** | 30 ... 100 % |
| **tensione di arresto [%]** | 50 %; con regolazione fissa |
| **tempo della rampa di avviamento del softstarter** | 0 ... 20 s |
| **valore di limitazione della corrente [%] impostabile** | 130 ... 700 % |
| **certificato di idoneità** | |
| ● marcatura CE | Sì |
| ● omologazione UL | Sì |
| ● omologazione CSA | Sì |
| **parte integrante del prodotto** | |
| ● HMI High Feature | No |
| ● viene supportato HMI standard | Sì |
| ● viene supportato HMI High Feature | Sì |
| **dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato** | Sì |
| **numero di fasi controllate** | 3 |


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **classe di intervento** | CLASS 10A (preimpostata) / 10E / 20E; secondo IEC 60947-4-2 |
| **tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete** | |
| ● per circuito principale | 100 ms |
| ● per circuito di comando | 100 ms |
| **tensione di isolamento valore nominale** | 600 V |
| **grado di inquinamento** | 3, secondo IEC 60947-4-2 |
| **tensione impulsiva valore nominale** | 6 kV |
| **tensione di interdizione del tiristore max.** | 1 600 V |
| **fattore di service** | 1 |
| **tensione di tenuta a impulso valore nominale** | 6 kV |
| **tensione max. ammissibile per separazione sicura** | |
| ● tra circuito principale e circuito ausiliario | 600 V |
| **resistenza agli urti** | 15g / 11 ms, da 12g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto |
| **resistenza a vibrazioni** | 15 mm ... 6 Hz; 2g ... 500 Hz |
| categoria di impiego secondo IEC 60947-4-2 | AC 53a |
| **codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009** | Q |
| **Direttiva RoHS (data)** | 02/15/2018 |
| **funzione del prodotto** | |
| ● avviamento graduale | Sì |
| ● arresto graduale | Sì |
| ● Soft Torque | Sì |
| ● limitazione di corrente impostabile | Sì |
| ● arresto pompa | Sì |
| ● protezione intrinseca dell'apparecchio | Sì |
| ● protezione da sovraccarico del motore | Sì; Protezione da sovraccarico del motore elettronica |
| ● analisi protezione motore a termistore | No |
| ● circuito dentro il triangolo motore | Sì |
| ● reset automatico | Sì |
| ● reset manuale | Sì |
| ● reset remoto | Sì; mediante la disinserzione della tensione di alimentazione di comando |
| ● funzione di comunicazione | Sì |
| ● visualizzazione del valore di misura in esercizio | Sì; solo in combinazione con accessori speciali |
| ● registro degli errori | Sì; solo in combinazione con accessori speciali |
| ● parametrizzabile tramite software | No |
| ● progettabile tramite software | Sì |
| ● **PROFIenergy** | Sì; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard |
| ● **update firmware** | Sì |
| ● **morsetto rimovibile per circuito di comando** | Sì |
| ● regolazione di coppia | No |
| ● uscita analogica | Sì; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V (con HMI High Feature parametrizzabile) |
| **Elettronica di potenza** | |
| **corrente di impiego** | |
| ● a 40 °C valore nominale | 470 A |
| ● a 50 °C valore nominale | 416 A |
| ● a 60 °C valore nominale | 380 A |
| **corrente di impiego con circuito Inside Delta** | |
| ● a 40 °C valore nominale | 814 A |
| ● a 50 °C valore nominale | 721 A |
| ● a 60 °C valore nominale | 658 A |
| **tensione di impiego** | |
| ● valore nominale | 200 ... 480 V |
| ● con circuito Inside Delta valore nominale | 200 ... 480 V |
| **tolleranza negativa relativa della tensione di impiego** | -15 % |
| **tolleranza positiva relativa della tensione di impiego** | 10 % |
| **tolleranza negativa relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta** | -15 % |
| **tolleranza positiva relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta** | 10 % |
| **potenza di impiego per motore trifase** | |
| ● con 230 V a 40 °C valore nominale | 132 kW |
| ● con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore | 250 kW |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| nominale | |
| ● con 400 V a 40 °C valore nominale | 250 kW |
| ● con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale | 400 kW |
| **frequenza di impiego 1 valore nominale** | 50 Hz |
| **frequenza di impiego 2 valore nominale** | 60 Hz |
| **tolleranza negativa relativa della frequenza di impiego** | -10 % |
| **tolleranza positiva relativa della frequenza di impiego** | 10 % |
| **corrente nominale del motore impostabile** | |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 1 | 200 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 2 | 218 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 3 | 236 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 4 | 254 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 5 | 272 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 6 | 290 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 7 | 308 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 8 | 326 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 9 | 344 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 10 | 362 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 11 | 380 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 12 | 398 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 13 | 416 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 14 | 434 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 15 | 452 A |
| ● con selettore di codifica rotativo su posizione 16 | 470 A |
| ● min. | 200 A |
| **corrente nominale del motore impostabile** | |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 1 | 346 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 2 | 378 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 3 | 409 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 4 | 440 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 5 | 471 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 6 | 502 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 7 | 533 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 8 | 565 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 9 | 596 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 10 | 627 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 11 | 658 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 12 | 689 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 13 | 721 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 14 | 752 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 15 | 783 A |
| ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 16 | 814 A |
| ● con circuito Inside Delta min. | 346 A |
| **carico minimo [%]** | 15 %; riferito all' Ie minima impostabile |
| **potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC** | |
| ● a 40 °C dopo l'avviamento a regime | 153 W |
| ● a 50 °C dopo l'avviamento a regime | 137 W |
| ● a 60 °C dopo l'avviamento a regime | 126 W |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %** | |
| ● a 40 °C durante l'avviamento | 7 903 W |
| ● a 50 °C durante l'avviamento | 6 604 W |
| ● a 60 °C durante l'avviamento | 5 794 W |
| **Circuito di comando/ Comando** | |
| **tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando** | AC |
| **tensione di alimentazione di comando con AC** | |
| ● a 50 Hz | 110 ... 250 V |
| ● a 60 Hz | 110 ... 250 V |
| **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 % |
| **frequenza della tensione di alimentazione comando** | 50 ... 60 Hz |
| **tolleranza negativa relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando** | -10 % |
| **tolleranza positiva relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando** | 10 % |
| **corrente di alimentazione di comando nel funzionamento standby valore nominale** | 30 mA |
| **corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale** | 100 mA |
| **corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.** | 2,2 A |
| picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max. | 12,2 A |
| durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando | 2,2 ms |
| **esecuzione della protezione da sovratensione** | Varistore |
| **esecuzione della protezione da cortocircuito per circuito di comando** | Fusibile 4 A gG (Icu=1 kA), Fusibile 6 A rapido (Icu=1 kA), Interruttore magnetotermico C1 (Icu = 600 A), Interruttore magnetotermico C6 (Icu = 300 A); Non compreso nella fornitura |
| **Ingressi/ Uscite** | |
| **numero di ingressi digitali** | 1 |
| ● **numero delle uscite digitali** | 3 |
| ● numero delle uscite digitali non parametrizzabile | 2 |
| **esecuzione delle uscite digitali** | 2 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO) |
| **numero delle uscite analogiche** | 1 |
| **potere di interruzione corrente delle uscite a relè** | |
| ● con AC-15 con 250 V valore nominale | 3 A |
| ● con DC-13 con 24 V valore nominale | 1 A |
| **Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni** | |
| **posizione di montaggio** | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro |
| **tipo di fissaggio** | fissaggio a vite |
| **altezza** | 393 mm |
| **larghezza** | 210 mm |
| **profondità** | 203 mm |
| distanza da rispettare per il montaggio in fila | |
| ● in avanti | 10 mm |
| ● indietro | 0 mm |
| ● verso l'alto | 100 mm |
| ● verso il basso | 75 mm |
| ● di lato | 5 mm |
| **peso senza imballo** | 9,9 kg |
| **Connessioni /Morsetti** | |
| **esecuzione del collegamento elettrico** | |
| ● per circuito principale | connessione per sbarre |
| ● per circuito di comando | Morsetti a vite |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **larghezza della sbarra di collegamento max.** | 45 mm |
| **tipo di sezioni di conduttore collegabili** | |
| ● per capocorda DIN per contatti principali multifilare | 2x (50 ... 240 mm²) |
| ● per capocorda DIN per contatti principali filo flessibile | 2x (70 ... 240 mm²) |
| **tipo di sezioni di conduttore collegabili** | |
| ● per circuito di comando filo rigido | 1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| ● per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| ● con conduttori AWG per circuito di comando filo rigido | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| **lunghezza cavo** | |
| ● tra softstarter e motore max. | 800 m |
| ● sugli ingressi digitali con AC max. | 100 m |
| **coppia di serraggio** | |
| ● per contatti principali con morsetti a vite | 14 ... 24 N·m |
| ● per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite | 0,8 ... 1,2 N·m |
| **coppia di serraggio [lbf·in]** | |
| ● per contatti principali con morsetti a vite | 124 ... 210 lbf·in |
| ● per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite | 7 ... 10,3 lbf·in |
| **Condizioni ambientali** | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 5 000 m; Derating a partire da 1000 m, vedi il catalogo |
| **temperatura ambiente** | |
| ● durante l'esercizio | -25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating |
| ● durante l'immagazzinaggio e il trasporto | -40 ... +80 °C |
| **categoria ambientale** | |
| ● durante l'esercizio secondo IEC 60721 | 3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6 |
| ● durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721 | 1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4 |
| ● durante il trasporto secondo IEC 60721 | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m) |
| **emissione di disturbi eMC** | secondo IEC 60947-4-2: Class A |
| **Comunicazione/ Protocollo** | |
| **modulo di comunicazione viene supportato** | |
| ● PROFINET standard | Sì |
| ● EtherNet/IP | Sì |
| ● Modbus RTU | Sì |
| ● Modbus TCP | Sì |
| ● PROFIBUS | Sì |
| **Dati nominali UL/CSA** | |
| **n. di articolo del produttore** | |
| ● **del fusibile** | |
| — impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL | Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA |
| — impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL | Tipo: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA |
| — impiegabile per Standard Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL | Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA |
| — impiegabile per High Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL | Tipo: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA |
| **potenza di impiego [hp] per motore trifase** | |
| ● con 200/208 V a 50 °C valore nominale | 150 hp |
| ● con 220/230 V a 50 °C valore nominale | 150 hp |
| ● con 460/480 V a 50 °C valore nominale | 350 hp |
| ● con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale | 250 hp |
| ● con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale | 250 hp |
| ● con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale | 600 hp |
| **caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL** | R300-B300 |
| **Sicurezza** | |
| **grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529** | IP00; IP20 con copertura |
| **protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529** | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **compatibilità elettromagnetica** | secondo IEC 60947-4-2 |

## Certificati/ Approvazioni

### General Product Approval

Confirmation

| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---|---|---|---|
| | | KC | Type Test Certificates/Test Report |
| | | | |
| | | | |

### Marine / Shipping

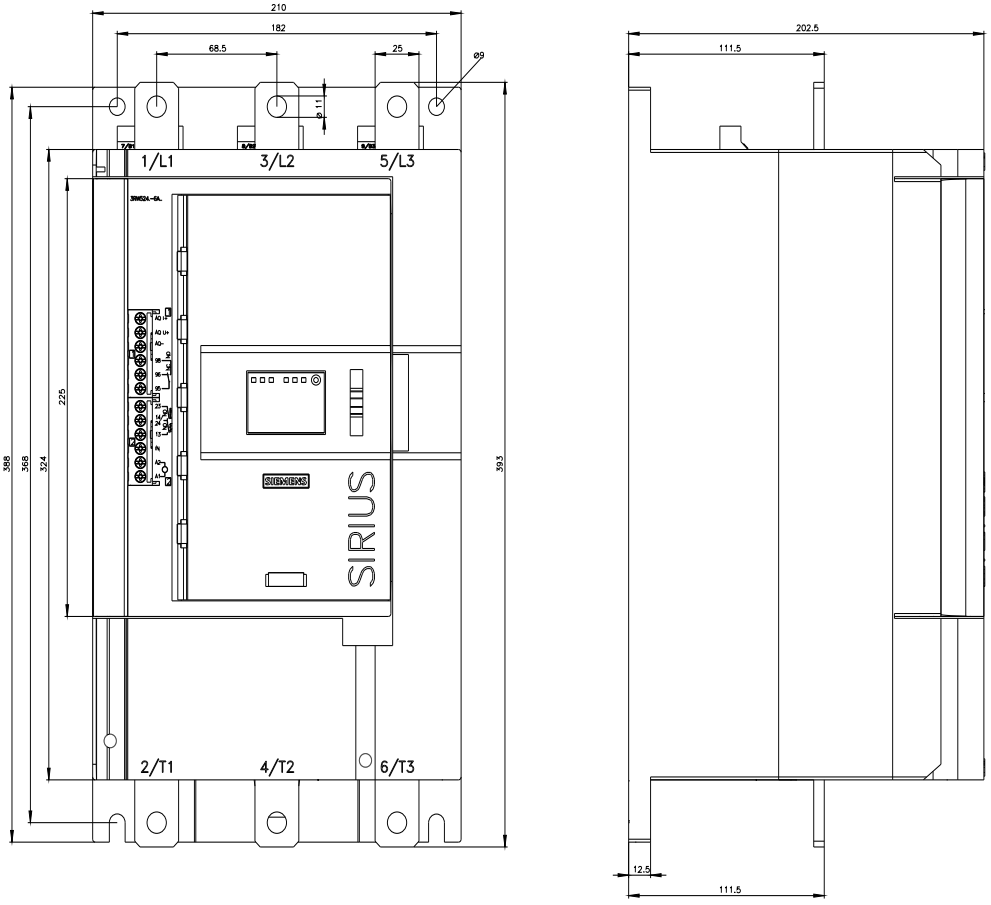
### other

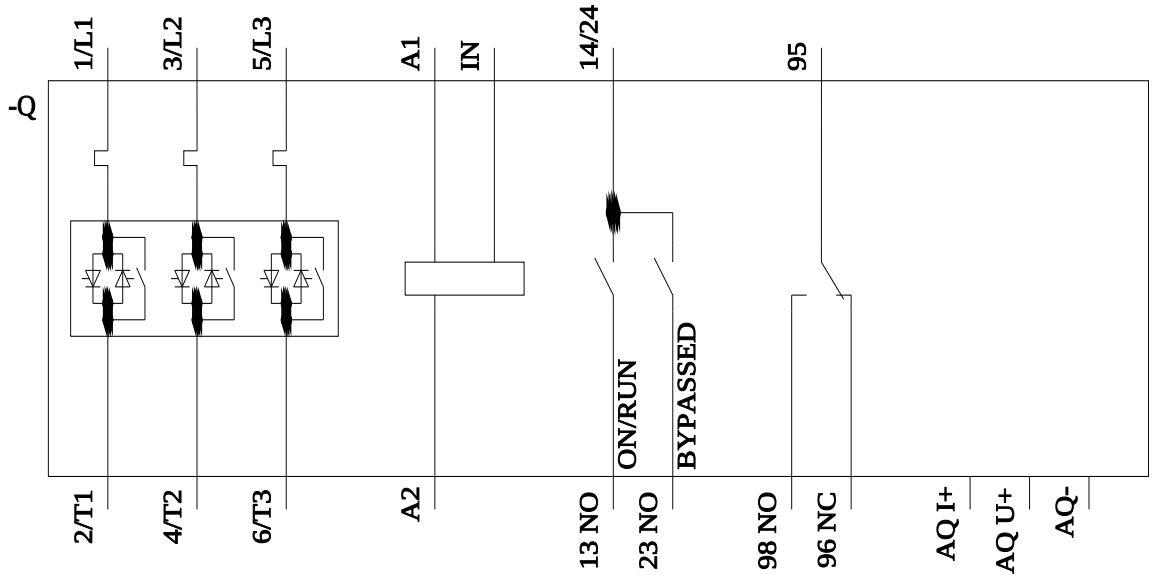
Confirmation

## 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=3RW5247-6AC14
**Generatore CAx online**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5247-6AC14
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5247-6AC14
**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=3RW5247-6AC14&lang=en
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5247-6AC14/char
**Curve caratteristiche: Altitudine di installazione**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5247-6AC14&objecttype=14&gridview=view1
**Simulation Tool for Soft Starters (STS)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917


© Copyright Siemens




**Ultima modifica:** 24/08/2023


Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens