



contattore sottovuoto, AC-3 265 A, 132 kW / 400 V AC (50...60 Hz) / comando in DC AC/DC 200-277V contatti ausiliari 2 NO + 2 NC a 3 poli, grandezza costruttiva S10 attacchi a sbarra azionamento: elettronico con interfaccia PLC DC 24 V

| | |
|--|----------------------------|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Contattore sottovuoto |
| designazione del tipo di prodotto | 3RT12 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva del contattore | S10 |
| ampliamento del prodotto | |
| • modulo funzionale per la comunicazione | No |
| • blocchetto di contatti ausiliari | Si |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | |
| • con AC in stato di funzionamento caldo | 36 W |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 12 W |
| • senza il valore della corrente di carico tip. | 3,4 W |
| tensione di isolamento | |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale | 1 000 V |
| • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale | 500 V |
| tensione di tenuta a impulso | |
| • del circuito principale valore nominale | 8 kV |
| • del circuito ausiliario valore nominale | 6 kV |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 690 V |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| • con AC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| • con DC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | |
| • con AC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • con DC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) | |
| • del contattore tip. | 10 000 000 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. | 5 000 000 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. | 10 000 000 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 05/01/2012 |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| • durante l'esercizio | -25 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio | -55 ... +80 °C |
| umidità relativa min. | 10 % |

| | |
|--|---------------------|
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max. | 95 % |
| Circuito elettrico principale | |
| numero di poli per circuito principale | 3 |
| numero dei contatti nO per contatti principali | 3 |
| tensione di impiego | |
| • con AC-3 valore nominale max. | 1 000 V |
| • con AC-3e valore nominale max. | 1 000 V |
| corrente di impiego | |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 330 A |
| — con 400 V valore nominale | 330 A |
| — con 500 V valore nominale | 300 A |
| — con 690 V valore nominale | 330 A |
| — con 1000 V valore nominale | 300 A |
| • con AC-1 | |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 330 A |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 300 A |
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 330 A |
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 300 A |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 265 A |
| — con 500 V valore nominale | 265 A |
| — con 690 V valore nominale | 265 A |
| — con 1000 V valore nominale | 265 A |
| • con AC-3e | |
| — con 400 V valore nominale | 265 A |
| — con 500 V valore nominale | 265 A |
| — con 690 V valore nominale | 265 A |
| — con 1000 V valore nominale | 265 A |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale | 230 A |
| • in AC-6a | |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 265 A |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 265 A |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 265 A |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 265 A |
| — fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 265 A |
| • in AC-6a | |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 209 A |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 209 A |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 209 A |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 209 A |
| — fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 209 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max. | 185 mm ² |
| corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| • con 400 V valore nominale | 115 A |
| • con 690 V valore nominale | 115 A |
| potenza di impiego | |
| • con AC-3 | |
| — con 230 V valore nominale | 75 kW |
| — con 400 V valore nominale | 132 kW |
| — con 500 V valore nominale | 160 kW |
| — con 690 V valore nominale | 250 kW |
| — con 1000 V valore nominale | 355 kW |
| • con AC-3e | |

| | |
|---|---------------|
| — con 230 V valore nominale | 75 kW |
| — con 400 V valore nominale | 132 kW |
| — con 500 V valore nominale | 160 kW |
| — con 690 V valore nominale | 250 kW |
| — con 1000 V valore nominale | 355 kW |
| potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| • con 400 V valore nominale | 65 kW |
| • con 690 V valore nominale | 112 kW |
| potenza apparente di impiego in AC-6a | |
| • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 100 000 kVA |
| • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 180 000 VA |
| • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 220 000 VA |
| • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 310 000 VA |
| • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 450 000 VA |
| potenza apparente di impiego in AC-6a | |
| • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 80 000 VA |
| • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 140 000 VA |
| • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 180 000 VA |
| • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 250 000 VA |
| • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 360 000 VA |
| frequenza di manovra a vuoto | |
| • con AC | 1 000 1/h |
| • con DC | 1 000 1/h |
| frequenza di commutazione | |
| • con AC-1 max. | 750 1/h |
| • con AC-2 max. | 250 1/h |
| • con AC-3 max. | 750 1/h |
| • con AC-3e max. | 750 1/h |
| • con AC-4 max. | 250 1/h |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC/DC |
| tensione di alimentazione di comando con AC | |
| • a 50 Hz valore nominale | 200 ... 277 V |
| • a 60 Hz valore nominale | 200 ... 277 V |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | |
| • | 200 ... 277 V |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC | |
| • valore iniziale | 0,8 |
| • valore finale | 1,1 |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC | |
| • a 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • a 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| tipo di ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 | Typ 2 |
| corrente assorbita dell'ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 max. | 20 mA |
| tensione dell'ingresso del controllore PLC valore nominale | 24 V |
| fattore campo di lavoro della tensione dell'ingresso del controllore PLC | 0,8 ... 1,1 |
| esecuzione del limitatore di sovrattensione | con varistore |
| potenza di eccitazione apparente | |
| • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC | |

| | |
|---|---|
| — a 50 Hz | 420 VA |
| — a 60 Hz | 420 VA |
| • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC | |
| — a 60 Hz | 570 VA |
| — a 50 Hz | 570 VA |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC | |
| • a 50 Hz | 570 VA |
| • a 60 Hz | 570 VA |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina | |
| • a 50 Hz | 0,8 |
| • a 60 Hz | 0,8 |
| potenza di ritenuta apparente | |
| • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC | 2,8 VA |
| • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC | 3,4 VA |
| potenza di ritenuta apparente | |
| • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC | |
| — a 50 Hz | 5,5 VA |
| — a 60 Hz | 5,5 VA |
| • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC | |
| — a 50 Hz | 8,5 VA |
| — a 60 Hz | 8,5 VA |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina | |
| • a 50 Hz | 0,5 |
| • a 60 Hz | 0,4 |
| potenza di attrazione della bobina magnetica con DC | 630 W |
| potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC | 3,4 W |
| ritardo di chiusura | |
| • con AC | 45 ... 80 ms |
| • con DC | 45 ... 80 ms |
| ritardo di apertura | |
| • con AC | 80 ... 100 ms |
| • con DC | 80 ... 100 ms |
| durata dell'arco | 10 ... 15 ms |
| esecuzione del comando del comando di commutazione | PLC-IN o Standard A1 - A2 (impostabile) |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea | 2 |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari con commutazione istantanea | 2 |
| corrente di impiego con AC-12 max. | 10 A |
| corrente di impiego con AC-15 | |
| • con 230 V valore nominale | 6 A |
| • con 400 V valore nominale | 3 A |
| • con 500 V valore nominale | 2 A |
| • con 690 V valore nominale | 1 A |
| corrente di impiego con DC-12 | |
| • con 24 V valore nominale | 10 A |
| • con 48 V valore nominale | 6 A |
| • con 60 V valore nominale | 6 A |
| • con 110 V valore nominale | 3 A |
| • con 125 V valore nominale | 2 A |
| • con 220 V valore nominale | 1 A |
| • con 600 V valore nominale | 0,15 A |
| corrente di impiego con DC-13 | |
| • con 24 V valore nominale | 10 A |
| • con 48 V valore nominale | 2 A |

| | |
|---|--|
| • con 60 V valore nominale | 2 A |
| • con 110 V valore nominale | 1 A |
| • con 125 V valore nominale | 0,9 A |
| • con 220 V valore nominale | 0,3 A |
| • con 600 V valore nominale | 0,1 A |
| affidabilità di contatto dei contatti ausiliari | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA) |
| Dati nominali UL/CSA | |
| corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase | |
| • con 480 V valore nominale | 240 A |
| • con 600 V valore nominale | 242 A |
| potenza meccanica erogata [hp] | |
| • per motore trifase | |
| — con 200/208 V valore nominale | 75 hp |
| — con 220/230 V valore nominale | 100 hp |
| — con 460/480 V valore nominale | 200 hp |
| — con 575/600 V valore nominale | 250 hp |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | A600 / Q600 |
| Protezione da cortocircuito | |
| esecuzione della cartuccia fusibile | |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale | |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario | gG: 500 A (690 V, 100 kA) |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario | gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA) |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | Con piano montaggio verticale ruotabile +/-22,5°, con piano di montaggio verticale inclinabile +/-22,5° in avanti a all'indietro; verticale, su superficie orizzontale |
| • tipo di fissaggio | fissaggio a vite |
| • tipo di fissaggio montaggio in fila | Si |
| altezza | 210 mm |
| larghezza | 145 mm |
| profondità | 206 mm |
| distanza da rispettare | |
| • per il montaggio in fila | |
| — in avanti | 20 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| — di lato | 0 mm |
| • da componenti messi a terra | |
| — in avanti | 20 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — di lato | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| • da componenti in tensione | |
| — in avanti | 20 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| — di lato | 10 mm |
| Connessioni /Morsetti | |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| • per circuito principale | Sbarra di collegamento |
| • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite |
| • sul contattore per contatti ausiliari | Morsetti a vite |
| • della bobina magnetica | Morsetti a vite |
| larghezza della sbarra di collegamento | 25 mm |
| spessore della sbarra di collegamento | 6 mm |
| diametro della foratura | 11 mm |
| numero di fori | 1 |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |

| | |
|---|--|
| • con conduttori AWG per contatti principali | 2/0 ... 500 kcmil |
| sezione di conduttore collegabile per contatti principali | |
| • multifilare | 70 ... 240 mm ² |
| sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari | |
| • filo rigido o multifilare | 0,5 ... 4 mm ² |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • per contatti ausiliari | |
| — filo rigido | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — filo rigido o multifilare | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata | |
| • per contatti ausiliari | 18 ... 14 |

Sicurezza

| | |
|---|--|
| funzione del prodotto | |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | Si |
| • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 | No |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza | No |
| IEC 61508 | |
| valore T1 | |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 20 a |
| Sicurezza elettrica | |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura |

Approvazioni Certificati

| | |
|---------------------------------|--|
| General Product Approval | |
|---------------------------------|--|



[Confirmation](#)



| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| General Product Approval | Functional Safety | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

| | |
|-------------------------------|--|
| 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=3RT1265-6NP36>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1265-6NP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1265-6NP36>

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

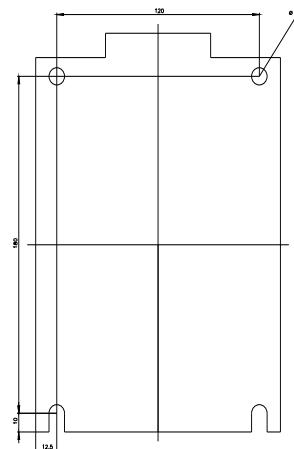
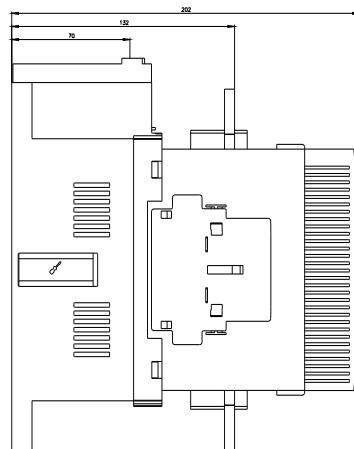
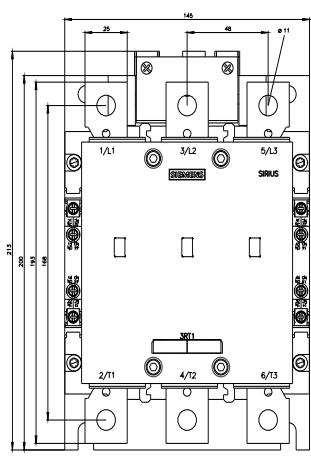
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1265-6NP36&lang=en

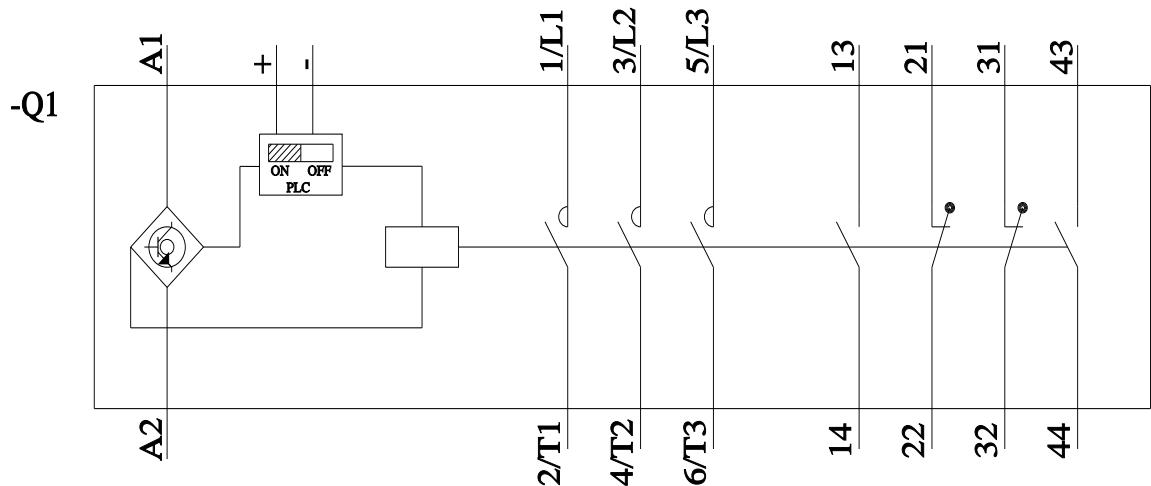
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I_{st} , Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1265-6NP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1265-6NP36&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

05/10/2023