



partenza motore intelligente partenza motore intelligente avviatore diretto standard
3,5 ... 32 A fino a AC 690 V tipo di coordinamento 2 grandezza costruttiva S0 per sistema ET 200SP comprendente 3RC7140-4EE01, 3RV2321-4EC20, 3RT2027-2BB40

| | |
|---|---|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Partenza motore intelligente |
| esecuzione del prodotto | avviatore diretto Standard |
| designazione del tipo di prodotto | 3RA8 |
| n. di articolo del produttore | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del contattore fornito in dotazione • dell'interruttore automatico in dotazione • del modulo di collegamento fornito in dotazione | 3RT2027-2BB40 3RV2321-4EC20 3RC7140-4EE01 |
| Dati tecnici generali | |
| numero delle fasi monitorate | 2 |
| idoneità all'impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> • avviatore diretto • avviatore invertitore • avviatore stella-triangolo | Sì No No |
| funzione del prodotto reset esterno | Sì |
| parte integrante del prodotto tasto RESET | Sì |
| esecuzione dello sganciatore di sovracorrente | elettronico |
| grandezza costruttiva dell'interruttore automatico | S0 |
| grandezza costruttiva della partenza motore | S0 |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda | S0 |
| funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • update di firmware remoto • funzione di sezionamento • per alimentazione di tensione protezione dall'inversione di polarità | Sì Sì Sì |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 6,7 W |
| tensione di isolamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale • per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 con grado di inquinamento 2 valore nominale | 690 V 690 V |
| grado di inquinamento | 3 |
| categoria di sovratensione | 3 |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale | 6 kV |
| grado di protezione IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • lato frontale • del morsetto di collegamento | IP20 IP20 |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27 | 6 g / 11 ms (3 urti); 10 g / 6 ms (1000 urti) |
| resistenza a vibrazioni | 5 ... 8,4 Hz, 3,5 mm; 8,4 ... 150 Hz, 1 g; 10 cicli / 10 ... 60 Hz, 0,35 mm; |

| | |
|--|--|
| | 60 ... 500 Hz, 5 g; 10 cicli |
| tipo di coordinamento | 2 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2019 | Q |
| corrente permanente valore nominale | 32 A |
| Direttiva RoHS (data) | 06/21/2024 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| Peso netto per UQ | 1,356 kg |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| • durante l'esercizio | -20 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio | -40 ... +80 °C |
| • durante il trasporto | -40 ... +80 °C |
| • al limite superiore senza limitazioni | 40 °C |
| categoria ambientale durante l'esercizio secondo IEC 60721 | 3C3 (senza nebbia salina) |
| umidità relativa durante l'esercizio | 10 ... 95 % |
| Circuito elettrico principale | |
| numero di poli per circuito principale | 3 |
| esecuzione del contatto di commutazione | comando elettromeccanico |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 3,5 ... 32 A |
| esecuzione della protezione motore | comando elettronico |
| tipo di tensione per circuito principale | AC |
| categoria di impiego secondo IEC 60947-4-1 | AC-3e |
| tensione di impiego | |
| • valore nominale | 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 |
| corrente di impiego valore nominale | 32 A |
| corrente di impiego | |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 32 A |
| — con 440 V valore nominale | 32 A |
| — con 500 V valore nominale | 32 A |
| — con 690 V valore nominale | 21 A |
| • con AC-3e | |
| — con 400 V valore nominale | 32 A |
| — con 440 V valore nominale | 32 A |
| — con 500 V valore nominale | 32 A |
| — con 690 V valore nominale | 21 A |
| potenza di impiego | |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 15 000 W |
| — con 500 V valore nominale | 15 000 W |
| — con 690 V valore nominale | 18 500 W |
| • con AC-3e | |
| — con 400 V valore nominale | 15 000 W |
| — con 500 V valore nominale | 15 000 W |
| — con 690 V valore nominale | 18 500 W |
| frequenza di manovra a vuoto con DC | 1 500 1/h |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | DC |
| ritardo di chiusura con DC | 50 ... 170 ms |
| ritardo di apertura con DC | 30 ... 50 ms |

| Circuito elettrico ausiliario | |
|--|--|
| parte integrante del prodotto blocchetto di contatti ausiliari | No |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari | Sì |
| tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando | DC |
| tensione ausiliaria con DC valore nominale | 24 V |
| tensione ausiliaria con DC valore nominale | 20,4 ... 28,8 V |
| picco della corrente di inserzione con tensione ausiliaria con DC con 24 V | 2,5 A |
| durata del picco della corrente di inserzione con tensione ausiliaria con DC con 24 V | 1 ms |
| potenza dissipata [W] della tensione ausiliaria nel funzionamento di arresto con DC con 24 V | 1,3 W |
| Funzione di protezione/ monitoraggio | |
| tipo di funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente | elettronico |
| funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● rilevamento di guasto verso terra ● rilevamento di mancanza fase ● rilevamento della sequenza delle fasi ● rilevamento di sovracorrente monofase ● rilevamento di sottocorrente trifase ● sorveglianza di sottocorrente ● monitoraggio di sovracorrente e minima corrente ● rilevamento di sottocorrente monofase ● rilevamento di sovracorrente trifase ● protezione da sovraccarico ● avviso di sovraccarico ● protezione da sovraccarico compensata in temperatura ● protezione motore ● monitoraggio di corrente attiva ● interruttore principale con funzione di sezionamento della rete per OFF Di EMERGENZA ● contatore delle ore di esercizio | <ul style="list-style-type: none"> No Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì No Sì No No Sì |
| classe di intervento | CLASS 10E / CLASS 20E |
| esecuzione dello sganciatore di sovraccarico | elettronico |
| valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo | 400 A |
| Dati nominali UL/CSA | |
| corrente di cortocircuito condizionata (I _q) con tipo di assegnazione 1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC 480 Y/277 V valore nominale ● con AC 600 Y/347 V valore nominale | <ul style="list-style-type: none"> 50 000 A 30 000 A |
| tensione di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● secondo UL 60947 valore nominale ● con AC a 60 Hz secondo CSA e UL valore nominale | <ul style="list-style-type: none"> 480 V 480 V |
| Protezione da cortocircuito | |
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito | Sì |
| esecuzione dello sganciatore di cortocircuito | magnetico |
| corrente di cortocircuito condizionata (I _q) | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 690 V secondo IEC 60947-4-1 valore nominale ● con 400 V secondo IEC 60947-4-1 valore nominale ● con 440 V secondo IEC 60947-4-1 valore nominale ● con 500 V secondo IEC 60947-4-1 valore nominale | <ul style="list-style-type: none"> 1 000 A 150 000 A 100 000 A 70 000 A |
| corrente di cortocircuito condizionata (I _q) con tipo di assegnazione 2 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V valore nominale ● con 400 V valore nominale | <ul style="list-style-type: none"> 150 000 A 150 000 A |
| certificato di idoneità ATEX | No |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | verticale, su guida profilata orizzontale |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm |

| | |
|---|--------|
| ● guida portante | SI |
| altezza | 243 mm |
| larghezza | 45 mm |
| profondità | 150 mm |
| distanza da rispettare | |
| ● da componenti messi a terra con 400 V | |
| — verso il basso | 10 mm |
| — verso l'alto | 30 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — di lato | 9 mm |
| — in avanti | 0 mm |
| ● da componenti in tensione con 400 V | |
| — verso il basso | 10 mm |
| — verso l'alto | 30 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — di lato | 9 mm |
| — in avanti | 0 mm |
| ● da componenti messi a terra con 500 V | |
| — verso il basso | 10 mm |
| — verso l'alto | 30 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — di lato | 20 mm |
| — in avanti | 0 mm |
| ● da componenti in tensione con 500 V | |
| — verso il basso | 10 mm |
| — verso l'alto | 30 mm |
| — indietro | 0 mm |
| — di lato | 20 mm |
| — in avanti | 0 mm |
| ● da componenti messi a terra con 690 V | |
| — verso il basso | 10 mm |
| — verso l'alto | 80 mm |
| — di lato | 20 mm |
| — in avanti | 0 mm |
| ● da componenti in tensione con 690 V | |
| — verso il basso | 10 mm |
| — verso l'alto | 80 mm |
| — di lato | 20 mm |
| — in avanti | 0 mm |

Connessioni /Morsetti

| | |
|---|--------------------------------|
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | No |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| ● per circuito principale | morsetti di linea a molla |
| ● per circuito ausiliario e di comando | morsetti a molla (push-in) |
| esecuzione del collegamento elettrico per l'adduzione della tensione di alimentazione | morsetti a molla (push-in) |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| ● per contatti principali | |
| — filo rigido | 2x (1 ... 10 mm ²) |
| — multifilare | 2x (1 ... 10 mm ²) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (1 ... 6 mm ²) |
| ● con conduttori AWG per contatti principali | 2x 18 ... 8 |
| sezione di conduttore collegabile per contatti principali | |
| ● filo rigido | 1 ... 10 mm ² |
| ● multifilare | 1 ... 10 mm ² |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 1 ... 6 mm ² |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili sugli ingressi per | |

| | |
|---|-----------------------------|
| tensione di alimentazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido | 0,2 ... 1,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 0,2 ... 1,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 0,2 ... 1 mm ² |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili sugli ingressi per tensione di alimentazione con conduttori AWG filo rigido | 24 ... 16 |

| | |
|---|------------------------|
| Sicurezza elettrica | |
| protezione da contatto contro la folgorazione | IP20 |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito |

| | |
|---|---------|
| Comunicazione/ Protocollo | |
| protocollo viene supportato altri protocolli | Sì |
| funzione del prodotto comunicazione di bus | Sì |
| funzione del prodotto interfaccia corrente di comando con iO-Link | No |
| funzione del prodotto interfaccia corrente di comando con AS-interface | No |
| volume di dati | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dell'area di indirizzi degli ingressi con trasmissione ciclica totale | 16 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> • dell'area di indirizzi delle uscite con trasmissione ciclica totale | 2 byte |
| memoria dello spazio indirizzi dell'area di indirizzi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • degli ingressi | 16 byte |
| <ul style="list-style-type: none"> • delle uscite | 2 byte |
| esecuzione del collegamento elettrico dell'interfaccia di comunicazione | RJ45 |

| | |
|---|----------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | |
| disturbi condotti | |
| <ul style="list-style-type: none"> • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 1 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 | 10 V |
| disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 | 8 kV per scarica in aria |
| emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11 | Classe A per settore industriale |
| emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11 | Classe A per settore industriale |

| | |
|---|-----------------|
| Tensione di alimentazione | |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione | DC |
| tensione di alimentazione 1 con DC valore nominale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • min. ammissibile | 19,2 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • max. ammissibile | 28,8 V |
| tensione ausiliaria con DC valore nominale | 20,4 ... 28,8 V |
| tensione di alimentazione con DC valore nominale | 24 V |
| picco della corrente di inserzione con tensione di alimentazione da con DC con 24 V | 1,25 A |
| durata del picco della corrente di inserzione con tensione di alimentazione da con DC con 24 V | 5 ms |
| potenza dissipata [W] della tensione di alimentazione con DC con 24 V | 0,5 W |

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-----|-------------------|
| Approvazioni Certificati | | | |
| Environment | General Product Approval | EMV | Test Certificates |

[Environmental Conformations](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

| | |
|-------------------|-------|
| Test Certificates | other |
|-------------------|-------|



Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RA8422-4EE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA8422-4EE00>

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

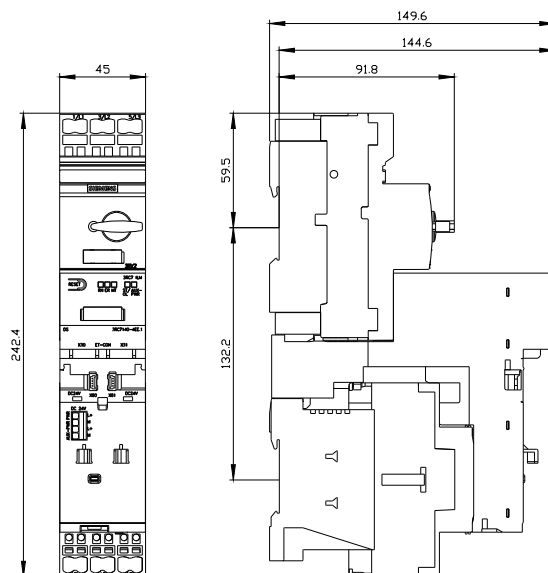
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA8422-4EE00&lang=en

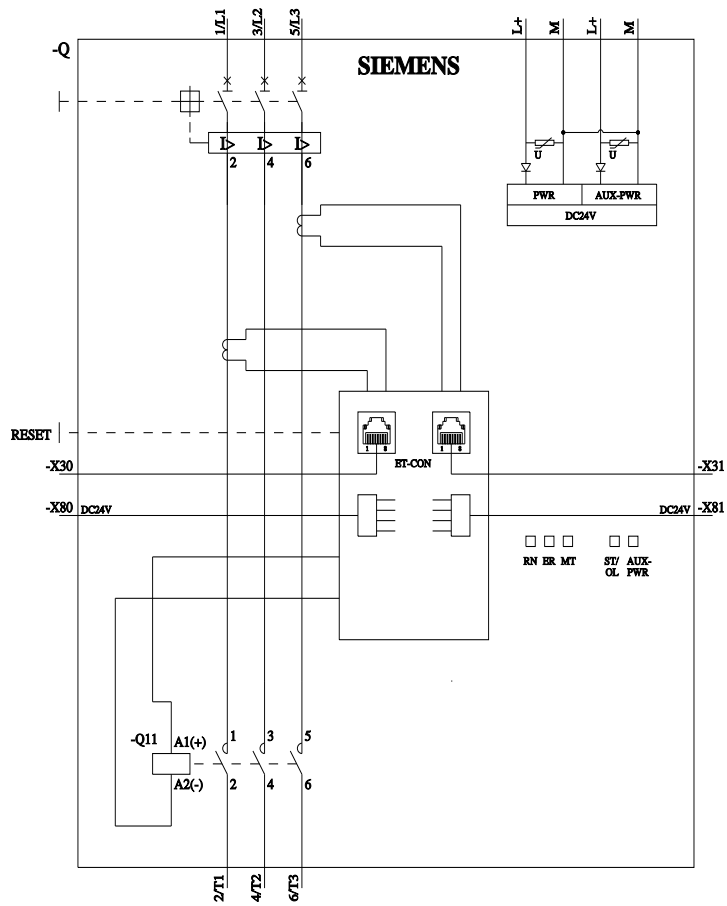
Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA8422-4EE00>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





Ultima modifica:

25/04/2026