

SIRIUS partenza compatta avviatore diretto 690 V AC/DC 24 V 50 ... 60 Hz 0,32 ... 1,25 A IP20 collegamento circuito principale: morsetto a vite collegamento circuito ausiliario: morsetto a vite

| | |
|---|---|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | derivazione compatta |
| esecuzione del prodotto | avviatore diretto |
| designazione del tipo di prodotto | 3RA61 |
| Dati tecnici generali | |
| funzione del prodotto interfaccia corrente di comando per cablaggio parallelo | Sì |
| ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari | Sì |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | |
| • con AC in stato di funzionamento caldo | 0,1 W |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 0,03 W |
| • senza il valore della corrente di carico tip. | 2,9 W |
| tensione di isolamento valore nominale | 690 V |
| grado di inquinamento | 3 |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale | 6 000 V |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura | |
| • tra circuito principale e circuito ausiliario | 400 V |
| • tra circuito ausiliario e circuito ausiliario | 250 V |
| • tra circuito di comando e circuito ausiliario | 300 V |
| grado di protezione NEMA | altri |
| resistenza agli urti | a=60 m/s ² (6g) con 10 ms ogni 3 urti su tutti gli assi |
| resistenza a vibrazioni | f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s ² ; 10 cicli |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) | |
| • dei contatti principali tip. | 10 000 000 |
| • dei contatti ausiliari tip. | 10 000 000 |
| • dei contatti di segnalazione tip. | 10 000 000 |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) dei contatti ausiliari | |
| • con DC-13 con 6 A con 24 V tip. | 30 000 |
| • con AC-15 con 6 A con 230 V tip. | 200 000 |
| tipo di coordinamento | esercizio continuo a norma IEC 60947-6-2 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 05/01/2012 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329) CAS-No. 3147-75-9 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Peso netto per UQ | 1,49 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 | -55 ... +80 °C |
| • durante il trasporto | -55 ... +80 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio | 10 ... 90 % |
| Circuito elettrico principale | |
| numero di poli per circuito principale | 3 |
| valore di intervento impostabile per corrente dello | 0,32 ... 1,25 A |

| | |
|---|---------------------------|
| sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | |
| formula per corrente limite potere di chiusura | 38,4 x I _e |
| formula per potere di interruzione corrente limite | 32 x I _e |
| potenza meccanica erogata per motore trifase a 4 poli | |
| • con 400 V valore nominale | 0,37 kW |
| • con 500 V valore nominale | 0,55 kW |
| • con 690 V valore nominale | 0,75 kW |
| tensione di impiego con AC-3 valore nominale max. | 690 V |
| corrente di impiego | |
| • con AC con 400 V valore nominale | 1,25 A |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale | 1,25 A |
| • con AC-43 | |
| — con 400 V valore nominale | 1,1 A |
| — con 500 V valore nominale | 1,2 A |
| — con 690 V valore nominale | 1,1 A |
| potenza di impiego | |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale | 0,37 kW |
| • con AC-43 | |
| — con 400 V valore nominale | 370 W |
| — con 500 V valore nominale | 550 W |
| — con 690 V valore nominale | 750 W |
| frequenza di manovra a vuoto | 3 600 1/h |
| frequenza di commutazione | |
| • con AC-41 secondo IEC 60947-6-2 max. | 750 1/h |
| • con AC-43 secondo IEC 60947-6-2 max. | 250 1/h |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione | AC/DC |
| tensione di alimentazione di comando 1 con AC | |
| • a 50 Hz valore nominale | 24 V |
| • a 50 Hz | 24 ... 24 V |
| • a 60 Hz valore nominale | 24 V |
| • a 60 Hz | 24 V |
| frequenza della tensione di alimentazione comando | |
| • 1 valore nominale | 50 Hz |
| • 2 valore nominale | 60 Hz |
| tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale | 24 V |
| tensione di alimentazione di comando 1 con DC | 24 ... 24 V |
| potenza di ritenuta | |
| • con AC max. | 2,8 W |
| • con DC max. | 2,9 W |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari | 1 |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari | 1 |
| numero dei contatti NO dello sganciatore di cortocircuito istantaneo per contatto di segnalazione | 1 |
| numero dei contatti CO dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente per contatto di segnalazione | 1 |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-12 max. | 10 A |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 con 250 V | 0,27 A |
| Funzione di protezione/ monitoraggio | |
| classe di intervento | CLASS 10 e 20 impostabile |
| potere di interruzione di servizio in cortocircuito (I_{cs}) | |
| • con 400 V valore nominale | 53 kA |
| • con 500 V valore nominale | 3 kA |
| • con 690 V valore nominale | 3 kA |
| Dati nominali UL/CSA | |
| corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase | |
| • con 480 V valore nominale | 1,25 A |
| • con 600 V valore nominale | 1,25 A |

| | |
|--|--|
| potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase | |
| <ul style="list-style-type: none"> con 460/480 V valore nominale con 575/600 V valore nominale | 0,5 hp 0,5 hp |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | Contatti 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, contatti 77-78 R300 / B300, contatti 95-96-98 R300 / D300 |
| Protezione da cortocircuito | |
| funzione del prodotto protezione da cortocircuito | Sì |
| esecuzione della protezione da cortocircuito | elettromagnetico |
| esecuzione della cartuccia fusibile | |
| <ul style="list-style-type: none"> per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario per protezione da cortocircuito del blocchetto di contatti di segnalazione dello sganciatore di cortocircuito necessario per protezione da cortocircuito del blocchetto di contatti di segnalazione dello sganciatore di sovraccarico necessario | fusibile gL/gG: 10 A 6A gL/gG/400V 4A gL/gG/400V |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | a piacere |
| posizione di montaggio consigliato | verticale, su guida profilata orizzontale |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto |
| altezza | 170 mm |
| larghezza | 45 mm |
| profondità | 165 mm |
| Conessioni /Morsetti | |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito principale | Sì |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | Sì |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| <ul style="list-style-type: none"> per circuito principale per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite morsetti a vite |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali | |
| <ul style="list-style-type: none"> filo rigido filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (1,5 ... 6 mm ²) |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> filo rigido filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore con conduttori AWG per contatti ausiliari | 0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 0,5 ... 2,5 mm ² , 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14) |
| Sicurezza | |
| quota di guasti pericolosi | |
| <ul style="list-style-type: none"> per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 40 % 50 % |
| valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 3 000 000 |
| tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 100 FIT |
| 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 | IP20 |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito |
| Comunicazione/ Protocollo | |
| funzione del prodotto comunicazione di bus | No |
| protocollo viene supportato | |
| <ul style="list-style-type: none"> protocollo AS-Interface protocollo IO-Link | No No |
| funzione del prodotto interfaccia corrente di comando con IO-Link | No |
| Compatibilità elettromagnetica | |

| | |
|--|--|
| disturbi condotti | |
| <ul style="list-style-type: none"> • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 • per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 | <p>4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari</p> <p>4 kV contatti principali, 2 kV contatti ausiliari</p> <p>2 kV contatti principali, 1 kV contatti ausiliari</p> <p>0,15-80MHz a 10V</p> |
| disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 | 8 kV |
| emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11 | 150 kHz ... 30 MHz Class A |
| emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11 | 30 ... 1000 MHz Class A |

Tensione di alimentazione

| | |
|--|----|
| tensione di alimentazione necessario tensione ausiliaria | No |
|--|----|

Indicatore

| | |
|----------------|---|
| numero dei LED | 2 |
|----------------|---|

Approvazioni Certificati

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

[Environmental Confirmations](#)

| | | | | |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-------|
| EMV | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application | other |
|-----|-------------------|-------------------|----------------------|-------|

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

Dangerous goods

[Transport Information](#)

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=3RA6120-1BB32>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA6120-1BB32>

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=3RA6120-1BB32&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6120-1BB32>

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:

02/04/2025 