SCHEDINA TECNICA - M22-CK01



Elemento di contatto, Cage Clamp, Fissaggio frontale, 1 contatto NC, 24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A

FAT-N°

Powering Business Worldwide

Tipo M22-CK01 Catalog No. 216385 Alternate Catalog M22-CK010

No.

Programma di fornitura

| Programma di fornitura | | |
|--|----|--|
| Assortimento | | Accessori |
| Funzione base accessori | | Elementi di contatto |
| accessori | | contatto ausiliario |
| accessori | | Contatti ausiliari normali, contatti ausiliari di segnalazione |
| Norma/Approvazione | | UL/CSA, IEC |
| Grandezza | | NZM1/2/3/4 |
| Descrizione | | Cage Clamp è un marchio registrato della Wago Contact Technik GmbH, Minden/ Germania |
| Tipi di collegamento | | Cage Clamp |
| Tipo di fissaggio | | Fissaggio frontale |
| Grado di protezione | | IP20 |
| Collegamento a SmartWire-DT | | no |
| utilizzo con | | NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) |
| Marchio di controllo | | ET 16107 Sicherheit geprüft tested safety |
| Equipaggiamento contatti | | |
| NC = norm. chiuso | | 1 contatto NC 🕣 |
| Nota | | e Funzione di sicurezza tramite apertura positiva secondo IEC/EN 60947-5-1 |
| Corsa dell'organo di comando e forza di azionamento a norma DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1 | | |
| Percorso apertura positiva | mm | 4.8 |
| Corsa massima | mm | 5.7 |
| | | |



Note

Simbolo circuitale

Inseribile a clip nell'interruttore:

- NZM1: Un contatto ausiliario normale
- NZM2: fino a 2 contatti ausiliari normali M22-(C)K...
- NZM3: fino a 3 contatti ausiliari normali M22-(C)K...
- NZM4: fino a 3 contatti ausiliari normali M22-(C)K...

Sono possibili combinazioni a piacere dei tipi di contatti ausiliari.

Contrassegno sull'interruttore: HIN

Nel caso di combinazioni con comando a distanza NZM-XR... alcune unità da incasso di contatti ausiliari normali possono essere equipaggiate solo con contatti singoli.

NZM2: unità da incasso sinistra di contatti ausiliari normali equipaggiata solo con contatto singolo.

NZM3: tutte le unità da incasso di contatti ausiliari normali equipaggiate solo con contatto singolo.

NZM4: unità da incasso destra di contatti ausiliari normali equipaggiata solo con contatto singolo.

| Dati tecnici Generalità | | | |
|---|------------------|----------------------|--|
| Conformità alle norme | | | IEC 60947-5-1 |
| Durata meccanica | Manovre | x 10 ⁶ | >5 |
| Frequenza di manovra | man/h | | ≦ 3600 |
| Forza di azionamento | | NET | ≤ 5 |
| Grado di protezione | | | IP20 |
| Idoneità ai climi | | | Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30 |
| Temperatura ambiente | | | |
| a giorno | | °C | -25 - +70 |
| Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27 Durata dell'urto 11 ms, semionda | | g | > 30 |
| Sezioni di collegamento | | mm² | |
| Rigido | | mm ² | 0,75 - 2,5 |
| Flessibile | | mm ² | 0,5 - 2,5 |
| Flessibile con puntalino | | mm ² | 0,5 - 1,5 |
| Contatti relè | | | |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso | U _{imp} | V AC | 6000 |
| Tensione nominale di isolamento | Ui | V | 500 |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento | | | III/3 |
| Sicurezza contro false manovre | | | |
| a 24 V DC/5 mA | H _F | Frequenz d'errore | ²⁸ < 10 ⁻⁷ (ovvero 1 interruzione su 10 ⁷ manovre) |
| a 5 V DC/1 mA | H _F | Frequenz d'errore | ^{2a} < 5 x 10 ⁻ 6 (d. h. 1 interruzione su 5 x 106 manovre) |
| Max. dispositivo di protezione contro cortocircuito | | | |
| senza fusibile | | Tipo | PKZM0-10/FAZ-B6/1 |
| Fusibile | gG/gL | Α | 10 |
| Potere d'interruzione | | | |
| Corrente nominale d'impiego | I _e | Α | |
| AC-15 | | | |
| 115 V | l _e | Α | 6 |
| 220 V 230 V 240 V | I _e | Α | 6 |
| 380 V 400 V 415 V | I _e | Α | 4 |
| 500 V | I _e | Α | 2 |
| DC-13 | | | |
| 24 V | I _e | Α | 3 |
| 42 V | I _e | Α | 1.7 |
| 60 V | l _e | Α | 1.2 |
| 110 V | I _e | Α | 0.8 |
| 220 V | I _e | A | 0.3 |
| Durata, elettrica | ·e | | |
| AC-15 | | | |
| 230 V/0.5 A | Manovre | x 10 ⁶ | 1.6 |
| 230 V/1.0 A | Manovre | x 10 ⁶ | 1 |
| | | Λ 10 | |
| 230 V/3.0 A | Manovre | x 10 ⁶ | 0.7 |

Contatti ausiliari

12 V/2.8 A

x 10⁶

Manovre

1.2

| Tensione nominale d'impiego | U _e | V AC | 500 |
|---|-----------------------|-----------------|--|
| Tensione nominale d'impiego max. | Ue | V DC | 220 |
| Corrente convenzionale termica in aria libera | I _t h = Ie | Α | 4 |
| Corrente nominale d'impiego | I _e | A | |
| Correnti nominali d'impiego differenti in caso di impiego come contatto ausiliario per l'interruttore automatico di potenza NZM | *e | | M22- M22- XHIV (C)K10(01)CK11(02) (20) bei AC = 50/60 Hz Bemessungsbetriebsstrom AC-1515 le A 4 4 4 V 230 le A 4 4 4 V 400 le A 2 - 2 V 5000 le A 1 - 1 V DC-1324 V le A 3 3 3 3 42 V le A 1.7 1 1.5 60 V le A 1.2 0.8 0.8 110 le A 0.6 0.5 0.5 V 220 le A 0.3 0.2 0.2 |
| Corrente di cortocircuito | Iq | kA | 1 |
| Protezione contro cortocircuiti | | | |
| Max fusibile | | A gG/gL | 10 |
| interruttore automatico max. | | Α | FAZ-B6/B1 |
| Tempi di commutazione | | | |
| | | | Tempo di anticipo di HIV rispetto ai contatti principali all'inserzione e alla disinserzione (tempi di commutazione con comando manuale): NZM1, PN1, N(S)1: ca. 20 ms NZM2, PN2, N(S)2: ca. 20 ms NZM3, PN3, N(S)3: ca. 20 ms NZM4, N(S)4: ca. 90 ms, I'HIV non anticipa alla disinserzione. |
| Sezioni di collegamento | | mm² | · |
| Rigido/flessibile, con puntalino | | mm ² | 1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 0,75) |
| Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile) | | | Equipaggiamento massimo e posizione degli accessori interni |

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

| vormono di progotto occondo 120,211 or 100 | | | |
|---|------------------|----|--|
| Dati tecnici per verifiche di progetto | | | |
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione | In | Α | 6 |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente | P _{vid} | W | 0.11 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | P _{vid} | W | 0 |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente | P _{vs} | W | 0 |
| Potere di dissipazione | P _{ve} | W | 0 |
| Temperatura ambiente di servizio min. | | °C | -25 |
| Temperatura ambiente di servizio max. | | °C | 70 |
| Verifiche di progetto IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Idoneità di materiali e componenti | | | |
| 10.2.2 Resistenza alla corrosione | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.5 Sollevamento | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.2.6 Prova d'urto | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.2.7 Diciture | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.3 Grado di protezione degli involucri | | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |

| 10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale | l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
|--|--|
| 10.5 Protezione contro scosse elettriche | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.6 Montaggio incassato di apparecchi | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.7 Circuiti interni e collegamenti | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9 Caratteristiche d'isolamento | |
| 10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9.3 Tensione di tenuta a impulso | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.10 Riscaldamento | Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature. |
| 10.11 Resistenza al corto circuito | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature. |
| 10.12 EMC | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature. |
| 10.13 Funzione meccanica | Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL). |

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / blocco interruttore ausiliario (EC000041)

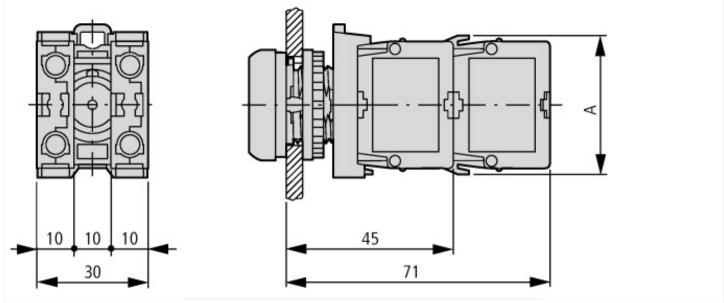
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Componente Per Tecnica Commutazione A Bassa Tensione / Blocco interruttori ausiliari (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])

| di contatti invertitori 0 |) |
|--|-------------------------|
| | |
| di contatti di chiusura 0 | |
| di contatti di riposo 1 | |
| di commutatori di segnale 0 | |
| e d'esercizio nominale le per AC-15, 230 V A 6 | |
| one del collegamento elettrico | accordo a molla |
| one ins | nseribile e integrabile |
| nontaggio fiss | issaggio frontale |
| npada ser | senza |

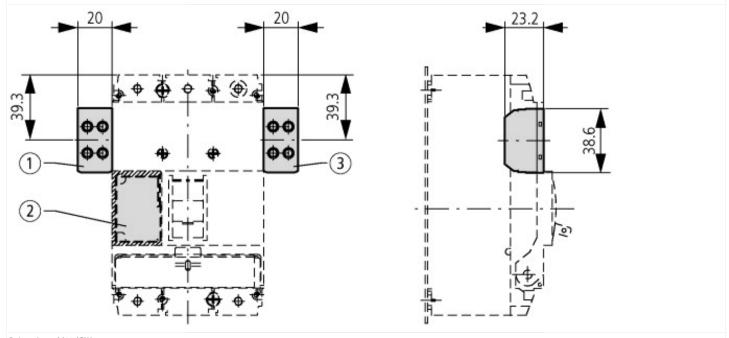
Approvazioni

| Product Standards | IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking |
|-----------------------------|--|
| UL File No. | E29184 |
| UL Category Control No. | NKCR |
| CSA File No. | 012528 |
| CSA Class No. | 3211-03 |
| North America Certification | UL listed, CSA certified |
| Degree of Protection | UL/CSA Type: - |

Dimensioni



A = 39



Pulsanti con M22-(C)K... Pulsanti con M22-(C) LED...+ M22-XLED...