

Kontaktelement 1 Öffner, Frontbefestigung, Federzuganschluss



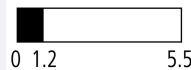
Typ M22-CK01
Katalog Nr. 216385
Eaton Katalog Nr. M22-CK01Q

Lieferprogramm

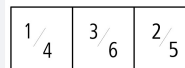
| | | |
|--|----|--|
| Sortiment | | Zusatzrüstung |
| Norm/Zulassung | | UL/CSA, IEC |
| Baugröße | | NZM1/2/3/4 |
| Einzelgerät/Komplettgerät | | Baustein |
| Grundfunktion Zubehör | | Kontaktelemente |
| Prüfzeichen | | |
| Anschluss technik | | Cage Clamp |
| Befestigung | | Frontbefestigung |
| Beschreibung | | Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden |
| Kontaktbestückung | | |
| Ö = Öffner | | 1 Ö |
| Hinweis | | ☞ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 |
| Weg des Bedienteils und Betätigungskraft nach DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1 | | |
| Zwangsöffnungsweg | mm | 4.8 |
| maximaler Weg | mm | 5.7 |
| Mindestkraft für Zwangsöffnung | N | 15 |



Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement



Belegung



Schutzart

IP20

Anbindung an SmartWire-DT

nein

Anschlussart

Einzelkontakt

Beschreibung Auslösthilfsschalter HIA

Allgemeine Auslöstmeldung „+“ bei Auslösung durch Spannungsauslöser, Überlastauslöser, Kurzschlussauslöser sowie bei Einsatz des Fehlerstromauslösers durch Fehlerstrom.

Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM1, 2, 3: Ein Auslösthilfsschalter ist in den Leistungsschalter einclipsbar.

Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM4: Bis zu zwei Auslösthilfsschalter sind in den Leistungsschalter einclipsbar.

Beliebige Kombinationen der Hilfsschalterttypen sind möglich.

Nicht in Verbindung mit Lasttrennschalter PN...

Kennzeichnung im Schalter: HIA.

Kennzeichnung im FI-Block: HIAFI.

Bei Verwendung der Auslösthilfsschalter im FI-Block arbeitet der Öffnerkontakt als Schließer und der Schließerkontakt als Öffner.

Beschreibung Normalhilfsschalter HIN

Schaltet mit den Hauptkontakten. Übernimmt Melde- und Verriegelungsaufgaben.

Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM1: Ein Normalhilfsschalter ist in den Leistungsschalter einclipsbar.

Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM2: Bis zu zwei Normalhilfsschalter sind in den Leistungsschalter einclipsbar.

Verwendung mit Leistungsschalter Baugröße NZM3, 4: Bis zu drei Normalhilfsschalter sind in den Leistungsschalter einclipsbar.

Beliebige Kombinationen der Hilfsschalterttypen sind möglich.

Kennzeichnung im Schalter: HIN.

Bei Kombination mit Fernabtrieb NZM-XR... ist der rechte Einbauplatz Normalhilfsschalter HIN nur mit Einzelkontakten bestückbar.

verwendbar für

NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)
 PN1(-4), 2(-4), 3(-4)
 N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)

Technische Daten

Allgemeines

| | | |
|-------------------------|----------------|--|
| Normen und Bestimmungen | | IEC 60947-5-1 |
| Lebensdauer, mechanisch | $\times 10^6$ | > 5 Schaltspiele |
| Betätigungsfrequenz | Schaltspiele/h | 3600 |
| Betätigungskraft | N | 5 |
| Schutzart | | IP20 |
| Klimafestigkeit | | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 |

| | | | |
|--|--|-----------------|--|
| | | | Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur | | | |
| offen | | °C | -25 - +70 |
| Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus | | g | > 30 |
| Anschlussquerschnitte | | mm ² | |
| eindrätig | | mm ² | 0.75 - 2.5 |
| mehrdrätig | | mm ² | 0.5 - 2.5 |
| feindrätig mit Aderendhülse | | mm ² | 0.5 - 1.5 |

Strombahnen

| | | | |
|---|-----------|------------------|--|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | V AC | 6000 |
| Bemessungsisolationsspannung | U_i | V | 500 |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/3 |
| Fehlschaltungssicherheit | | | |
| bei 24 V DC/5 mA | H_F | Fehlerhäufigkeit | $< 10^{-7}$ (d. h. 1 Ausfall auf 10^7 Schaltungen) |
| bei 5 V DC/1 mA | H_F | Fehlerhäufigkeit | $< 5 \times 10^{-6}$ (d. h. 1 Ausfall auf 5×10^6 Schaltungen) |
| max. Kurzschlusschutzeinrichtung | | | |
| schmelzsicherungslos | | Typ | PKZM0-10/FAZ-B6/1 |
| Schmelzsicherung | gG/gL | A | 10 |

Schaltvermögen

| | | | |
|-------------------------|-------|---------------|------------------|
| Bemessungsbetriebsstrom | I_e | A | |
| AC-15 | | | |
| 115 V | I_e | A | 6 |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 6 |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 4 |
| 500 V | I_e | A | 2 |
| DC-13 | | | |
| 24 V | I_e | A | 3 |
| 42 V | I_e | A | 1.7 |
| 60 V | I_e | A | 1.2 |
| 110 V | I_e | A | 0.8 |
| 220 V | I_e | A | 0.3 |
| Lebensdauer, elektrisch | | | |
| AC-15 | | | |
| 230 V/0,5 A | | $\times 10^6$ | 1.6 Schaltspiele |
| 230 V/1,0 A | | $\times 10^6$ | 1 Schaltspiele |
| 230 V/3,0 A | | $\times 10^6$ | 0.7 Schaltspiele |
| DC-13 | | | |
| 12 V/2,8 A | | $\times 10^6$ | 1.2 Schaltspiele |

Hilfsschalter

| | | | | | | | | | |
|--|----------------|------|-----|----------------------------|--------------------|--------------------------|------|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V | | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V AC | 500 | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung max. | U_e | V DC | 220 | | | | | | |
| konventioneller thermischer Strom | $I_{th} = I_e$ | A | 4 | | | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | I_e | A | | | | | | | |
| Abweichende Bemessungsbetriebsströme bei Verwendung als Hilfsschalter für Leistungsschalter NZM | | | | | M22- (C)K10(01) | M22- CK11(02) (20) | XHIV | | |
| | | | | bei AC = 50/60 Hz | | | | | |
| | | | | Bemessungsbetriebsstrom | | | | | |
| | | | | AC-15 | I_e | A | 4 | 4 | 4 |
| | | | | 115 V | I_e | A | 4 | 4 | 4 |
| | | | | 230 V | I_e | A | 4 | 4 | 4 |
| | | | | 400 V | I_e | A | 2 | - | 2 |
| | | | | 500 V | | | | | |

| | | | | M22- (C)K10(01) | M22- CK11(02) (20) | XHIV | | |
|---|-------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--|-----|-----|
| | | | | bei AC = 50/60 Hz | A | 1 | - | 1 |
| | | | 500 V | le | A | 3 | 3 | 3 |
| | | | DC-124 V | le | A | 1.7 | 1 | 1.5 |
| | | | 42 V | le | A | 1.2 | 0.8 | 0.8 |
| | | | 60 V | le | A | 0.6 | 0.5 | 0.5 |
| | | | 110 V | le | A | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| | | | 220 V | le | A | | | |
| Bedingter Kurzschlussstrom | I_q | kA | 1 | | | | | |
| Kurzschlusschutz | | | | | | | | |
| max. Schmelzsicherung | | A gG/gL | 10 | | | | | |
| max. Leitungsschutzschalter | | A | FAZ-B6/B1 | | | | | |
| Schaltzeiten | | | | | | | | |
| | | | | | | Voreilungszeit des HIV gegenüber den Hauptkontakten beim Ein- und Ausschalten (Schaltzeiten bei Handbedienung): 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, der HIV eilt beim Ausschalten nicht vor. | | |
| Anschlussquerschnitte | | mm ² | | | | | | |
| ein-/feindrätig, mit Aderendhülse | | mm ² | 1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 0,75) | | | | | |
| Weitere Technische Daten (Blätterkatalog) | | | | | | Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs | | |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
|---|-----------|----|------|
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I_n | A | 6 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | P_{vid} | W | 0.11 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P_{vid} | W | 0 |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig | P_{vs} | W | 0 |
| Verlustleistungsabgabevermögen | P_{ve} | W | 0 |
| Betriebsumgebungstemperatur min. | | °C | -25 |
| Betriebsumgebungstemperatur max. | | °C | 70 |
| Bauartnachweis IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen | | | |
| 10.2.2 Korrosionsbeständigkeit | | | |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. | | | |
| 10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung | | | |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. | | | |
| 10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme | | | |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. | | | |
| 10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme | | | |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. | | | |
| 10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung | | | |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. | | | |
| 10.2.5 Anheben | | | |
| Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. | | | |
| 10.2.6 Schlagprüfung | | | |
| Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. | | | |
| 10.2.7 Aufschriften | | | |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. | | | |
| 10.3 Schutzart von Umhüllungen | | | |
| Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. | | | |
| 10.4 Luft- und Kriechstrecken | | | |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. | | | |
| 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag | | | |
| Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. | | | |
| 10.6 Einbau von Betriebsmitteln | | | |
| Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. | | | |
| 10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen | | | |
| Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. | | | |
| 10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter | | | |
| Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. | | | |
| 10.9 Isolationseigenschaften | | | |
| 10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit | | | |
| Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. | | | |
| 10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit | | | |
| Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. | | | |
| 10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff | | | |
| Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. | | | |

| | | |
|--|--|--|
| 10.10 Erwärmung | | Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte. |
| 10.11 Kurzschlussfestigkeit | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten. |
| 10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten. |
| 10.13 Mechanische Funktion | | Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden. |

Technische Daten nach ETIM 6.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschalterblock (EC000041)

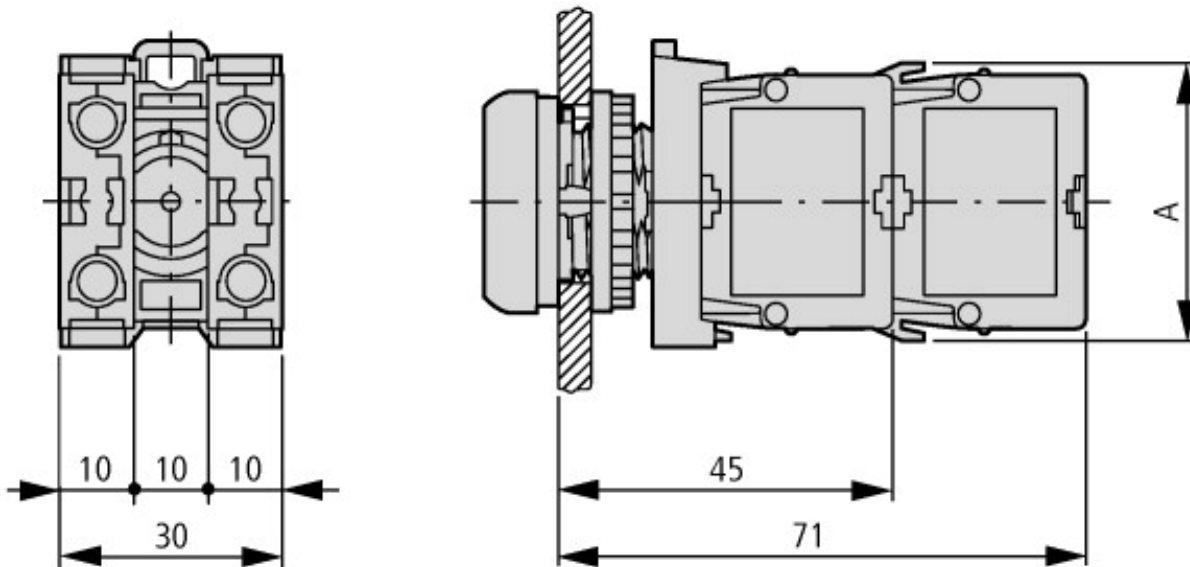
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss8.1-27-37-13-02 [AKN342010])

| | | |
|---|---|------------------------------|
| Anzahl der Kontakte als Wechsler | | 0 |
| Anzahl der Kontakte als Schließer | | 0 |
| Anzahl der Kontakte als Öffner | | 1 |
| Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-15, 230 V | A | 6 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | Federzuganschluss |
| Ausführung | | aufsteckbar und integrierbar |
| Montageart | | Frontbefestigung |

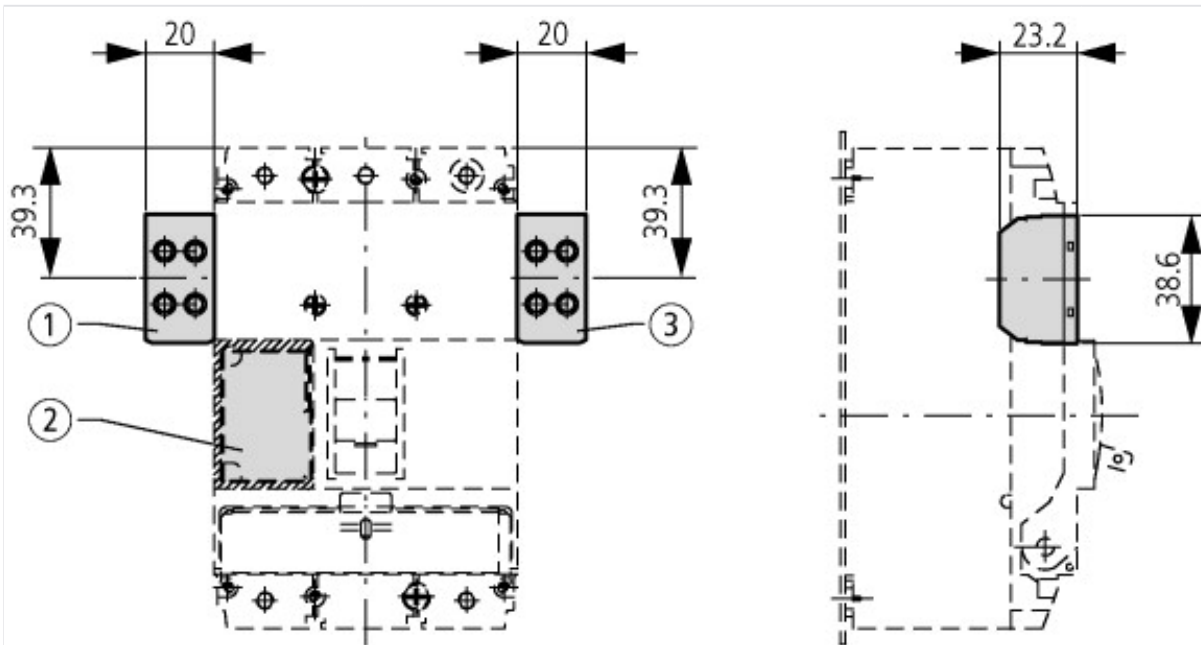
Approbationen

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| 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: - |

Abmessungen



A = 39



Taster mit M22-(C)K...
Taster mit M22-(C) LED...+ M22-XLED...

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL04716002Z (AWA1160-1745) System RMQ-Titan

IL04716002Z (AWA1160-1745) System RMQ-Titan

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716002Z2017_01.pdf

Infoblatt zum DGUV Test Zeichen

http://www.dguv.de/medien/dguv-test-medien/_pdf_zip_doc_ppt/agh-und-pzo/dguv_test_zeichen_infoblatt_kunden.pdf

Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.176>