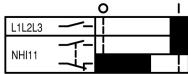
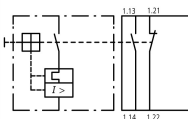


Normal-Hilfsschalter, 1 Schließer + 1 Öffner, Zugfederanschluss

Typ **NHI11-PKZ0-C**
 Katalog Nr. **229680**
 Alternate Catalog **XTPAXSAC11**
 No.

Lieferprogramm

| | | |
|--|--|--|
| Sortiment | | Zusatzrüstung |
| Zubehör | | Normalhilfsschalter |
| | | Rechtsseitig anbaubar an Motorschutzschalter |
| Kontaktbestückung | | |
| S = Schließer | | 1 S |
| Ö = Öffner | | 1 Ö |
| Kontaktdiagramm | |  |
| Schaltzeichen | |  |
| Anschluss technik | | Federzugklemmen |
| verwendbar für | | Normalhilfsschalter PKZ0(4) |
| verwendbar für | | PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKE |
| <p>Hinweise Rechtsseitig anbaubar an: Motorschutzschalter Transformatorschutzschalter Motorschutzschalter für Starterkombinationen Nicht verwendbar für Motorstarterkombinationen Typ MSC-R... Kombinierbar mit Auslöstmelder AGM, NHI-E-...</p> | | |

Technische Daten

Hilfsschalter

| | | | | |
|---|--|-------|-------|-----|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | V AC | 6000 | |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/3 | |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V | | |
| | U_e | V AC | 500 | |
| | U_e | V DC | 250 | |
| Sichere Trennung nach EN 61140 | | | | |
| | zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen | V AC | 690 | |
| Bemessungsbetriebsstrom | I_e | A | | |
| | AC-15 | | | |
| | 220 - 240 V | I_e | A | 3.5 |
| | 380 - 415 V | I_e | A | 2 |
| | 440 V 500 V | I_e | A | 1 |

| | | | |
|---|-------------|---------------|---|
| DC-13 L/R ≤ 100 ms | | | |
| 24 V | I_e | A | 2 |
| 60 V | I_e | A | 1 |
| 110 V | I_e | A | 0.5 |
| 220 V | I_e | A | 0.25 |
| Lebensdauer | | S | |
| Lebensdauer, mechanisch | | $\times 10^6$ | > 0.1 Schaltspiele |
| Lebensdauer, elektrisch | | $\times 10^6$ | > 0.05 Schaltspiele |
| Kontaktzuverlässigkeit | Ausfallrate | λ | $< 10^{-8}$, < ein Ausfall auf 100 Mio. Schaltungen (bei $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA) |
| zwangsgeführte Kontakte | | | ja |
| Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen | | | |
| schmelzsicherungslos | | Typ | FAZ-B4/1-HI |
| Schmelzsicherung | | A gG/gL | 10 |

Anschlussquerschnitte

| | | | |
|------------------------------------|--|---------------|------------|
| ein-/feindrähtig, mit Aderendhülse | | mm^2 | 0,75 - 2,5 |
| ein- oder mehrdrähtig | | AWG | 18 - 14 |

Approbierte Leistungsdaten

| | | | |
|-------------|--|---|------|
| Pilot Duty | | | |
| AC-betätigt | | | A600 |
| DC-betätigt | | | Q300 |
| General Use | | | |
| AC | | V | 600 |
| AC | | A | 5 |
| DC | | V | 250 |
| DC | | A | 1 |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|-----------|----|---|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I_n | A | 3.5 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | P_{vid} | W | 0.04 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P_{vid} | W | 0 |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig | P_{vs} | W | 0 |
| Verlustleistungsabgabevermögen | P_{ve} | W | 0 |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | -25 |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | 55 |
| 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. |

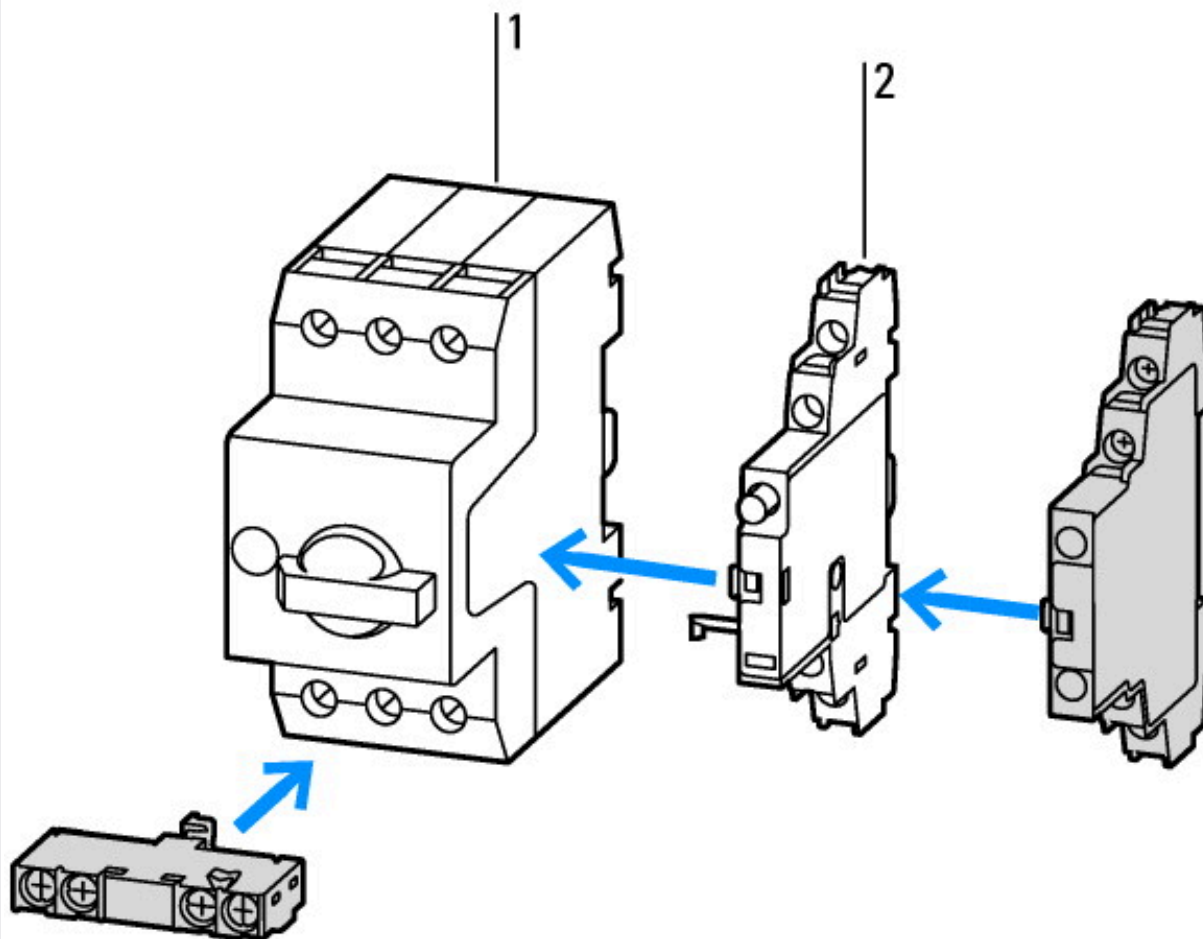
Technische Daten nach ETIM 7.0

| | | |
|---|---|-------------------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschalterblock (EC000041) | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013]) | | |
| Anzahl der Kontakte als Wechsler | | 0 |
| Anzahl der Kontakte als Schließer | | 1 |
| Anzahl der Kontakte als Öffner | | 1 |
| Anzahl der Fehlersignalschalter | | 0 |
| Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-15, 230 V | A | 3.5 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | Federzuganschluss |
| Ausführung | | aufsteckbar |
| Montageart | | Seitenanbau |
| Fassung | | ohne |

Approbationen

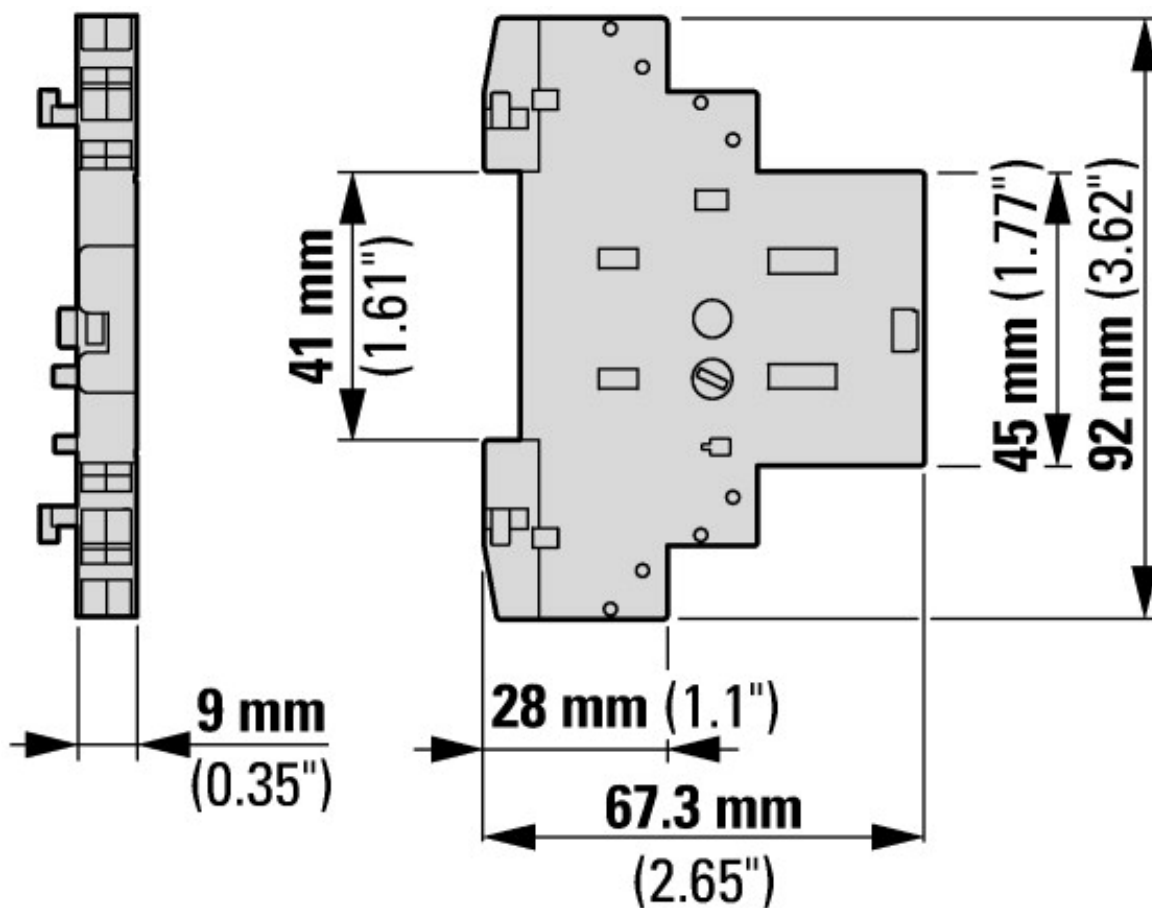
| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Product Standards | | UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking |
| UL File No. | | E36332 |
| UL Category Control No. | | NLRV |
| CSA File No. | | 165628 |
| CSA Class No. | | 3211-05 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | | No |

Kennlinien



- 1: Motorschutzschalter
- 2: Ausgelöstmelder

Abmessungen



Assets (Links)

Montageanleitungen

IL03801004Z2018_12

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03402034Z (AWA1210-1945) Motorschutzschalter, Motorstarter

| | |
|---|---|
| IL03402034Z (AWA1210-1945) Motorschutzschalter, Motorstarter | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402034Z2018_06.pdf |
|---|---|

IL03407011Z (AWA1210-1925) Motorschutzschalter

| | |
|---|---|
| IL03407011Z (AWA1210-1925) Motorschutzschalter | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2018_04.pdf |
|---|---|

| | |
|--|---|
| Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt | http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf |
|--|---|

| | |
|---|---|
| Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika - | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf |
|---|---|