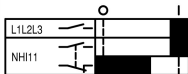
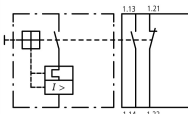




Normal-Hilfsschalter, 1 Schließer + 1 Öffner, Schraubanschluss

Typ NHI11-PKZ0
Katalog Nr. 072896
Alternate Catalog No. XTPAXSA11

Lieferprogramm

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

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		x 10 ⁶	> 0.1 Schaltspiele
Lebensdauer, elektrisch		x 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.

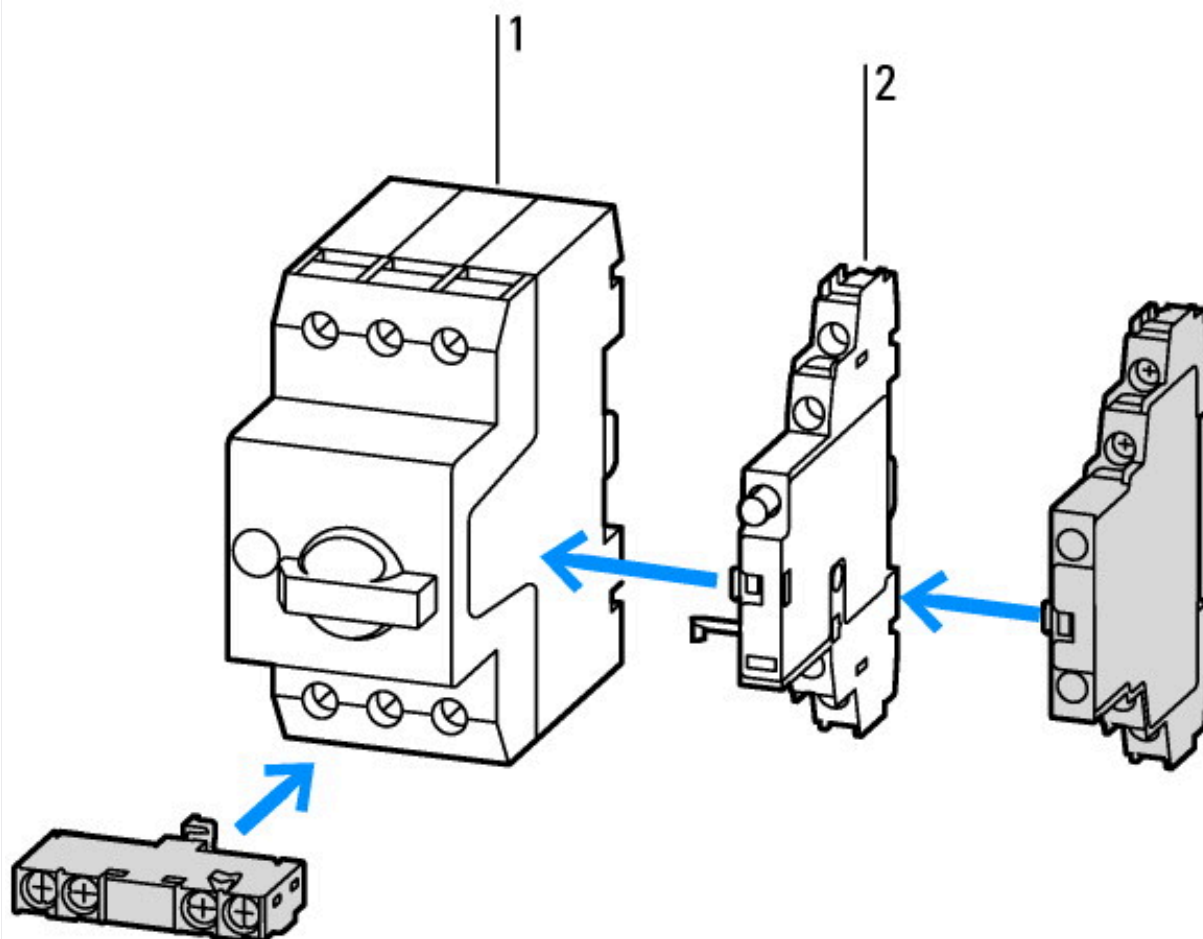
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung 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

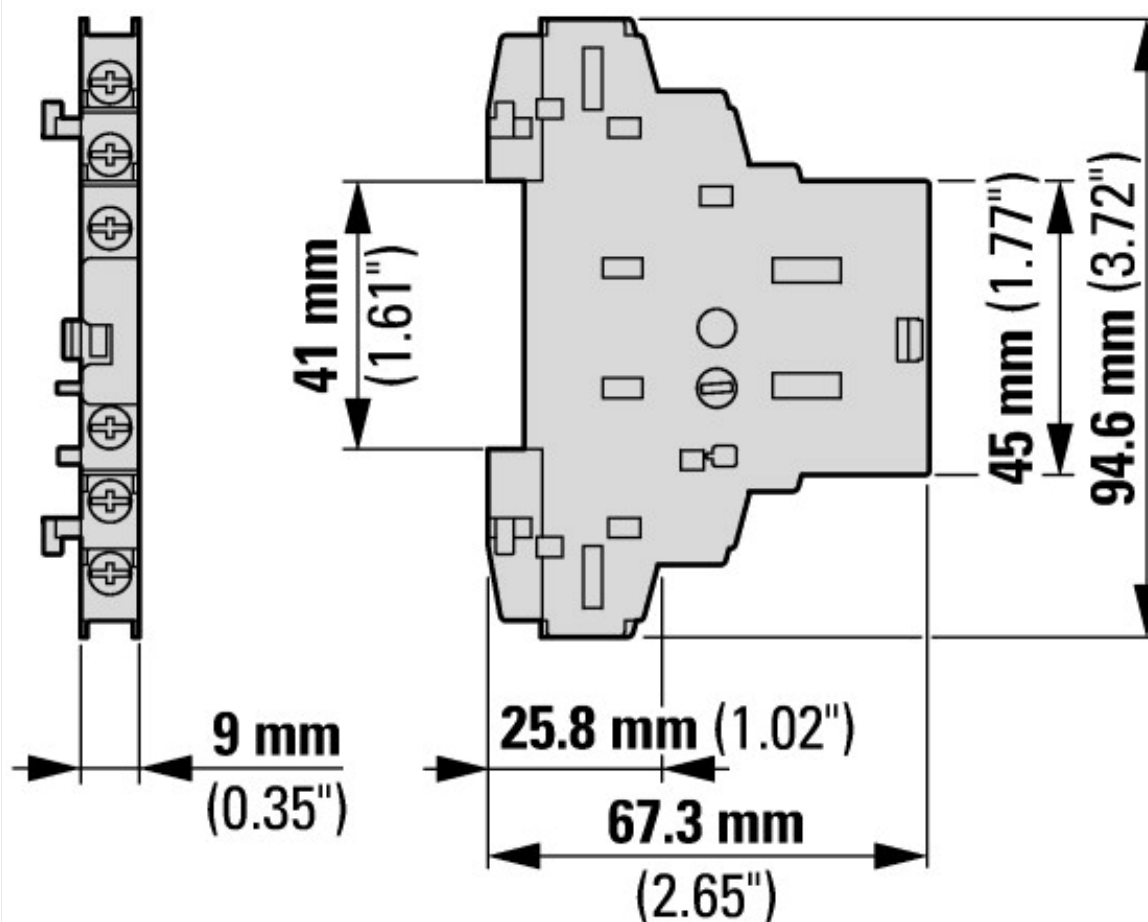
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschalterblock (EC000041)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])			
Anzahl der Kontakte als Wechsler			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			Schraubanschluss
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



Abmessungen



Assets (Links)

Montageanleitungen

IL03801004Z2018_12

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03402034Z (AWA1210-1945) Motorschutzschalter, Motorstarter

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

IL03407011Z (AWA1210-1925) Motorschutzschalter

IL03407011Z (AWA1210-1925) Motorschutzscharter	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