

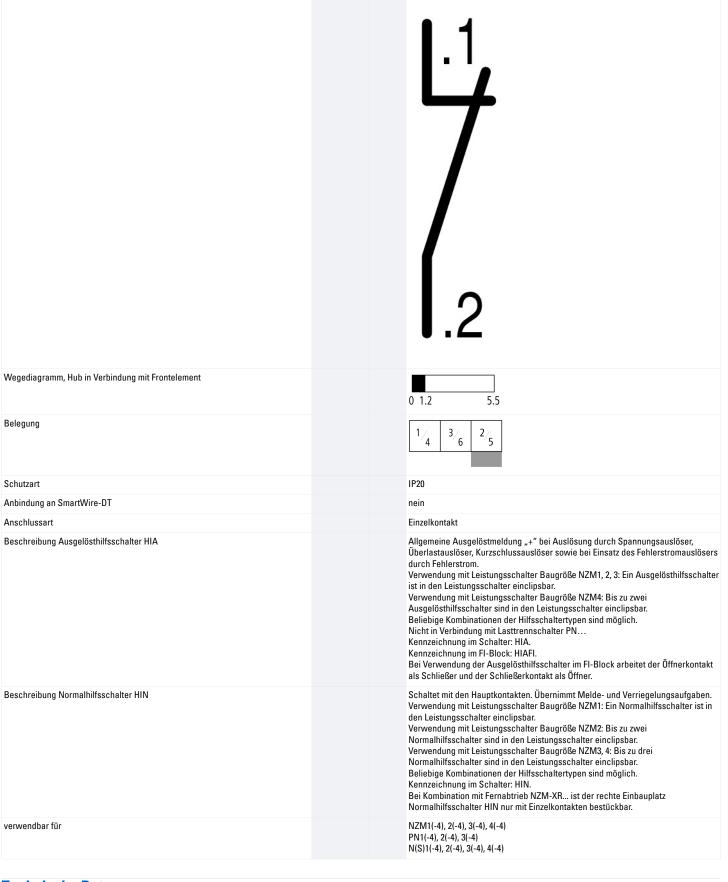
Kontaktelement 1 Öffner, Frontbefestigung, Schraubanschluss

Powering Business Worldwide*

Typ M22-K01 Art.-Nr. 216378 Katalog Nr. M22-K010

Lieferprogramm

Zusatzausrüstung
UL/CSA, IEC
NZM1/2/3/4
Baustein
Kontaktelemente
ET 16107 Sicherheit geprüft tested safety
Schraubklemmen
Frontbefestigung
1 Ö ⊖
= Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1
4.8
5.7



Technische Daten

Allgemeines

Schaltzeichen

Allgemeines			
Normen und Bestimmungen			IEC 60947-5-1
Lebensdauer, mechanisch		x 10 ⁶	> 5 Schaltspiele
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≦ ₃₆₀₀
Betätigungskraft		N	≦₅
Betätigungsdrehmoment (Schraubklemmen)		Nm	≤ _{0.8}

Climafestigkeit Imgebungstemperatur offen Chockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Chockdauer 11 ms, Halbsinus Anschlussquerschnitte eindrähtig mehrdrähtig		°C g mm²	IP20 Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 -25 - +70 > 30
Imgebungstemperatur offen Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus Anschlussquerschnitte eindrähtig		g	Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 -25 - +70
offen Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus Anschlussquerschnitte eindrähtig		g	-25 - +70
offen Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 Schockdauer 11 ms, Halbsinus Anschlussquerschnitte eindrähtig		g	
ichockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 ichockdauer 11 ms, Halbsinus Anschlussquerschnitte eindrähtig		g	
chockdauer 11 ms, Halbsinus Anschlussquerschnitte eindrähtig			> 30
eindrähtig		mm ²	
-			
mehrdrähtig		mm^2	0.75 - 2.5
		mm ²	0.5 - 2.5
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	0.5 - 1.5
trombahnen			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	V AC	6000
Bemessungsisolationsspannung	Ui	٧	500
 berspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
ehlschaltungssicherheit			
bei 24 V DC/5 mA	H _F	Fehlerhä	iutig ye^a(d. h. 1 Ausfall auf 10 ⁷ Schaltungen)
bei 5 V DC/1 mA	H _F		iutigkgit 0 ⁻⁶ (d. h. 1 Ausfall auf 5 x 10 ⁶ Schaltungen)
nax. Kurzschlussschutzeinrichtung			COX TO (U. II. I AUSIAII AUI OX TO OCHAILUITGEIT)
schmelzsicherungslos		Tue	PKZM0-10/FAZ-B6/1
	C / L	Тур	
Schmelzsicherung chaltvermögen	gG/gL	Α	10
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	Α	
AC-15	16		
		Δ.	C
115 V	l _e	Α	6
220 V 230 V 240 V	l _e	Α	6
380 V 400 V 415 V	l _e	Α	4
500 V	l _e	Α	2
DC-13			
24 V	l _e	Α	3
42 V	l _e	Α	1.7
60 V	le	Α	1.2
110 V	I _e	Α	0.6
220 V	I _e	Α	0.3
ebensdauer, elektrisch			
AC-15			
230 V/0,5 A		x 10 ⁶	1.6 Schaltspiele
230 V/1,0 A		x 10 ⁶	1 Schaltspiele
230 V/3,0 A			0.7 Schaltspiele
		x 10 ⁶	o. Contacopicio
DC-13		C	1.2 Sabaltaniala
12 V/2,8 A		x 10 ⁶	1.2 Schaltspiele
ilfsschalter		V	
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V	
Bemessungsbetriebsspannung	Ue	V AC	500
Bemessungsbetriebsspannung max.	Ue	V DC	220
onventioneller thermischer Strom	$I_{th} = I_e$	Α	4
Bemessungsbetriebsstrom	l _e	Α	
Abweichende Bemessungsbetriebsströme bei Verwendung als Hilfsschalte für Leistungschalter NZM	r		M22- M22- XHIV (C)K10(01)CK11(02) (20) bei
			AC-1515 le A 4 4 4 V
			230 le A 4 4 4 V

			M22- M22- XHIV (C)K10(01)CK11(02) (20) bei AC = 50/60 Hz 400 le A 2 - 2 V 500 le A 1 - 1 V DC-124 V le A 3 3 3 42 V le A 1.7 1 1.5 60 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
Bedingter Kurzschlussstrom	Iq	kA	1
Kurzschlussschutz			
max. Schmelzsicherung		A gG/gL	L 10
max. Leitungsschutzschalter		Α	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 Aus schalten nicht vor.
Anschlussquerschnitte		mm²	
ein-/feindrähtig, mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
UL/CSA			
Bemessungsbetriebsstrom	le	Α	5 A – 600 V AC 1 A - 250 V DC
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Jalen für Bauartnachweis nach iec/en 01459			
Fechnische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	In	Α	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
auartnachweis 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)

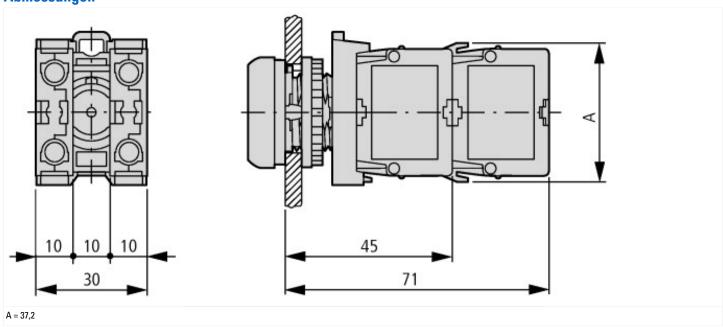
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss8.1-27-37-13-02 [AKN342010])

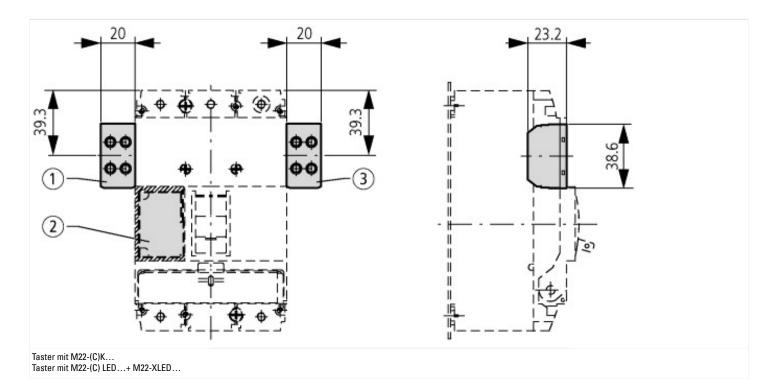
[AKN342010])		
Anzahl der Kontakte als Wechsler		0
Anzahl der Kontakte als Schließer		0
Anzahl der Kontakte als Öffner		1
Bemessungsbetriebsstrom le bei AC-15, 230 V	Α	6
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Ausführung		aufsteckbar und integrierbar
Montageart		Frontbefestigung

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





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			
Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.176			