



Type	M22-CK11
Catalog No.	107940
Alternate Catalog No.	M22-CK11Q
EL-Nummer	4355492

Leveringsprogram

Sortiment		Tilleggsutstyr
basisfunksjon tilbehør		Kontaktelementer
Tilbehør		hjelpkontakt
Tilbehør		normal hjelpkontakt, utløserhjelpkontakt
Norm/registrering		UL/CSA, IEC
Størrelse		NZM1/2/3/4
Beskrivelse		Ved bruk av nødstop-knapper M22-PV... maks. 2 kontaktelementer = 4 åpner/lukkere Cage-Clamp er et registrert varemerke for firmaet Wago Kontakttechnik, Minden, Tyskland
Tilkoblingsteknikk		Cage Clamp
feste		Frontinnfesting
Kapslingsklasse		IP20
Tilkobling til SmartWire-DT		nei
kan brukes for		NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)
Godkjenningssmerker		

Kontaktblokk-konfigurasjon

L = lukker		1 L
Å = åpner		1 Å 
Anvisning		 = Sikkerhetsfunksjon, ved hjelp av positiv åpning etter IEC/EN 60947-5-1

Vei for betjeningsdelen og betjeningsstyrken iht. DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1

Tvangsåpningsvei	mm	4.8
maksimal vei	mm	5.7
Minimumskraft for positiv åpning	N	20

Koblingssymboler

Veidiagram, veistrekning i forbindelse med frontelement

Kontakt skjema		
Tilkoblingstype		dobbelkontakt
beskrivelse utløserhjelpkontakt HIA		Generell utløserindikator "+" ved utløsning fra spenningsutløser, overlastutløser, kortslutningsutløser samt ved innsats av jordfeilvern gjennom feilstrom. Bruk med effektbryter størrelse NZM1, 2, 3: En utløserhjelpkontakt kan smekkes inn i effektbryterne. Bruk med effektbryter størrelse NZM4: Opp til to utløserhjelpkontakt kan smekkes inn i effektbryterne. Det er mulig med vilkårlige kombinasjoner av hjelpkontakttyper. Ikke i kombinasjon med lastbryter PN... merking i bryteren: HIA. Merking i FI-blokk: HIAFI. Ved bruk av utløserhjelpkontakter i FI-blokk arbeider åpnerkontakten som lukker og lukkerkontakten som åpner.
beskrivelse normal hjelpkontakt HIN		Kobler med hovedkontaktene. Overtar signal- og låseoppgaver. Bruk med effektbryter størrelse NZM1: En normal hjelpkontakt kan smekkes inn i effektbryterne. Bruk med effektbryter størrelse NZM2: Opp til to normale hjelpkontakter kan smekkes inn i effektbryterne. Bruk med effektbryter størrelse NZM3: Opp til tre normale hjelpkontakter kan smekkes inn i effektbryterne. Det er mulig med vilkårlige kombinasjoner av hjelpkontakttyper. merking i bryteren: HIN. Ved kombinasjon med fjernstyrt drift NZM-XR... kan høyre monteringsplass normal hjelpkontakt HIN kun utstyres med enkeltkontakter.
Tilkoblingsteknikk		Cage Clamp

Merknader

Det følgende kan klippes på bryterne:

- NZM1: a standard auxiliary contact
- NZM2: up to two M22-(C)K... standard auxiliary contacts
- NZM3: up to three M22-(C)K... standard auxiliary contacts
- NZM4: up to three M22-(C)K... standard auxiliary contacts

Alle kombinasjoner av hjelpekontaktypene er mulig:

Merking på bryter: HIN

I kombinasjon med ekstern operatør NZM-XR... bare enkle kontakter kan monteres på enkelte steder på standard hjelpekontakt.

NZM2: Bare én kontakt kan monteres på venstre side av standard hjelpekontakt.

NZM3: Bare én kontakt kan monteres på standard hjelpekontakt.

NZM4: Bare én kontakt kan monteres på høyre side av standard hjelpekontakt.

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser			IEC 60947-5-1
Aktiveringsfrekvens	Bryteroperasj h		≤ 3600
Aktiveringskraft		N	≤ 10
Kapslingsklasse			IP20
Klimamotstandsdyktighet			Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-78 Fuktig varme, syklisk, i samsvar med IEC 60068-2-30
Omgivelsestemperatur			
åpen		°C	-25 - +70
Klemmekapasitet		mm ²	
entrådet		mm ²	0.5 - 1.5
flertrådet		mm ²	0.5 - 1.5
fintrådet med klemring		mm ²	0.5 - 1.5

Strømbaner

Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	V AC	4000
Nominell isolasjonsspenning	U_i	V	250
Overspenningskatergori/forurensningsgrad			III/3
Feilkoblingsikkerhet			
ved 24 V DC/5 mA	H_F	Feilhyppighet	10^{-7} (i.e. 1 failure to 10^7 operations)
ved 5 V DC/1 mA	H_F	Feilhyppighet	5×10^{-6} (i.e. 1 failure in 5×10^6 operations)
maks. kortslutningsinnretning			
Sikringsløs		Type	PKZM0-10/FAZ-B6/1
Smeltesikring	gG/gL	A	10

Brytekapasitet

Nominell strøm	I_e	A	
AC-15			
115 V	I_e	A	4
220 V 230 V 240 V	I_e	A	4
DC-13			
24 V	I_e	A	3
42 V	I_e	A	1
60 V	I_e	A	0.8
110 V	I_e	A	0.5
220 V	I_e	A	0.3

Hjelpekontakt

Måledriftsspenning	U_e	V	
Måledriftsspenning	U_e	V AC	230
Måledriftsspenning maks.	U_e	V DC	220
konvensjonell termisk strøm	$I_{th} = I_e$	A	4
Nominell strøm	I_e	A	

Avvikende nominell strøm ved bruk av hjelpekontakt for effektbryter NZM				M22- M22- XHIV (C)K10(01)CK11(02) (20)				
				bei AC = 50/60 Hz				
			Bemessingsbetriebsstrom					
			AC-115 V	le	A	4	4	4
			230 V	le	A	4	4	4
			400 V	le	A	2	-	2
			500 V	le	A	1	-	1
			DC-124 V	le	A	3	3	3
			42 V	le	A	1.7	1	1.5
			60 V	le	A	1.2	0.8	0.8
			110 V	le	A	0.6	0.5	0.5
			220 V	le	A	0.3	0.2	0.2
Betinget kortslutningsstrøm	Iq	kA	1					
Kortslutningsvern								
maks. smeltesikring		A gG/gL	10					
maks. automatiske kretsbyrere		A	FAZ-B6/B1					
Koblingstider								
						Faseforskyvningstid foran for HIV i forhold til ovedkontaktene ved inn- og utkobling (Koblingstider ved manuell betjening): 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, HIV forskyves ved Avkoble ikkefor .		
Klemmekapasitet		mm ²						
en-/fintrådet, med klemring		mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 0,75)					
		AWG	1 x (20 - 18) 2 x (20 - 18)					
Flere tekniske data (bla-katalog)			Maksimal bestykning og posisjon for internt tilbehør					

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	4
Tapseffekt per pol, strømavhengig	P _{vid}	W	0.05
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømavhengig	P _{vid}	W	0
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P _{vs}	W	0
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P _{ve}	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	70
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			
10.2 Fasthet for materialer og deler			
10.2.2 Korrosjonsbestandighet			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.5 Løfting			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.6 Slagtest			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskrifter			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.4 Luft- og krypestrømlengder			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.6 Montering av driftsmidler			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.

10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9 Isolasjonsegenskaper		
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.3 Støtspenningsfasthet		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmaterial		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.10 Oppvarming		Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatens varmetap.
10.11 Kortslutningsstyrke		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet		Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.13 Mekanisk funksjon		Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

Tekniske data etter ETIM 7.0

Startapparater (EG000017) / Hjelpkontaktblokk (EC000041)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Component for low-voltage switching technology / Auxiliary switch block (ec1@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])		
Antall vekselkontakter		0
Antall NO-kontakter		1
Antall NC-kontakter		1
Antall feilsignalbrytere		0
Nominell strøm ved drift AC-15, 230 V	Amp	6
Type strømtilkobling		Tilkobling med fjærklemme
Modell / utførelse		Pluggbar og integrerbar
Monteringsmetode		Frontfeste
Lampeholder (Fatning)		Uten

Godkjenninger

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: -

Dimensjoner

<p>① NZM1-XA(HIV) NZM1-XA(HIV)(20) NZM1-XHIV</p> <p>② NZM1-XA(HIV)(L) NZM1-XU(V)(HIV)(L)(20) NZM1-XHIV(L)</p> <p>③ NZM1-XHIVR</p> <p>Trykknapp med M22-(C)K... Trykknapp med M22-(C) LED... + M22-XLED...</p>
