



Kombinace z kontaktního elementu se šroubovými svorkami a upevňovacího adaptéru, 1 spínací kontakt

Typ **M22-AK10**  
Catalog No. **216504**  
Alternate Catalog No. **M22-AK10Q**

## Dodavatelský program

Základní funkce příslušenství		Kontaktní element
Popis		Kombinace z kontaktního elementu se šroubovými svorkami a upevňovacího adaptéru
Typy svorek		Šroubové svorky
Upevnění		Upevnění vpředu
Stupeň krytí		IP20
Připojení na SmartWire-DT		ne
<b>Kontakty</b>		
S = spínací kontakt		1 spínací kontakt
Značka zapojení		
<b>Graf dotekové dráhy, ráz ve spojení s čelním prvkem</b>		
Schéma zapojení kontaktů		
Konfigurace		
Typy svorek		Šroubové svorky

## Technická data

### Všeobecně

Normy a ustanovení		IEC 60947-5-1
Životnost, mechanická	Spínací cykly x 10 <sup>6</sup>	> 5
Frekvence používání	Spínací cykly/h	≤ 3600
Ovládací síla	N	≤ 5
Stupeň krytí		IP20
Klimatická odolnost		Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN EN 60068-2-30
Okolní teplota		
Otevřený	°C	-25 - +70
Svorkové výkony	mm <sup>2</sup>	
Jednožilový	mm <sup>2</sup>	0,75 - 2,5
Vícežilový	mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5
Jemně slaněný vodič s dutinkou	mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5

## Kontakty

Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp}$	V AC	6000
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	V	500
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Spolehlivost řídicího obvodu			
při 24 V DC/5 mA	$H_F$	Četnost poruch	$<10^{-7}$ , $<1$ výpadek na $10^7$ sepnutí
při 5 V DC/1 mA	$H_F$	Četnost poruch	$<5 \times 10^{-6}$ , $<1$ chyba na $5 \times 10^6$ operací
Zařízení pro max. ochranu proti zkratu			
bez tavné pojistky		<b>Typ</b>	PKZM0-10/FAZ-B6/1
tavná pojistka	gG/gL	A	10

## Spínací výkon

Jmenovitý pracovní proud	$I_e$	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
Životnost, elektrická			
AC-15			
230 V/0,5 A	Spínací cykly	$\times 10^6$	1.6
230 V/1,0 A	Spínací cykly	$\times 10^6$	1
230 V/3,0 A	Spínací cykly	$\times 10^6$	0.7
DV-13			
12 V/2,8 A	Spínací cykly	$\times 10^6$	1.2

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	6
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0.11
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	$P_{vs}$	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	$P_{ve}$	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	70
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápis			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.

10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti		
10.9.2 Provozní elektrická pevnost		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláštů z izolačního materiálu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání		Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce		Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

## Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)

Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Komponenta pro nízkonapetovou spínací techniku / Blok pomocných spínaců (ec1@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])

Number of contacts as change-over contact		0
Number of contacts as normally open contact		1
Number of contacts as normally closed contact		0
Number of fault-signal switches		0
Rated operation current $I_e$ at AC-15, 230 V	A	6
Type of electric connection		Screw connection
Model		Top mounting
Mounting method		Front fastening
Lamp holder		None

## aprobace,

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: -

## Rozměry



