Instalační relé Ex9CH20



- **Instalační relé**
- **Splňují požadavky ČSN EN 61095**
- **Jmenovitý proud 20 A**
- **Ovládací napětí 24 nebo 230 V AC**
- **Pracovní frekvence 50/60 Hz**
- **1, 2 nebo 4-kontaktní verze**
- **Různé kombinace kontaktů**

Modulární relé Ex9CH20 jsou určeny zejména do domovních a průmyslových instalačních rozváděčů. Jsou používány pro základní aplikace - spínání a ovládání svítidel, topení, ventilací, čerpadel a dalších zařízení.

Optický indikátor na přední straně signalizuje pozici spínacího obvodu.

Typový klíč

Ex9	CH20	11	230V	50/60Hz
Rodina výrobků	Výrobek	Hlavní kontakty	Jmenovité napětí	Jmenovitá frekvence
Ex9	CH20: Instalační relé 20 A	10, 01, 20, 11, 02, 40, 04, 22	24 V AC 230 V AC 240 V AC	50/60Hz

Certifikační značky

CE

NOARK

Instalační relé Ex9CH20

Instalační relé 20 A, šířka 1 modul



Ovládací napětí	Kontakty zap.+vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC	1+0	107011	Ex9CH20 10 230V 50/60Hz	2/162
230 V AC	0+1	107014	Ex9CH20 01 230V 50/60Hz	2/162
240 V AC	1+0	107012	Ex9CH20 10 240V 50/60Hz	2/162
240 V AC	0+1	107015	Ex9CH20 01 240V 50/60Hz	2/162
24 V AC	1+0	107010	Ex9CH20 10 24V 50/60Hz	2/162
24 V AC	0+1	107013	Ex9CH20 01 24V 50/60Hz	2/162
230 V AC	2+0	102399	Ex9CH20 20 230V 50/60Hz	2/162
230 V AC	1+1	102402	Ex9CH20 11 230V 50/60Hz	2/162
230 V AC	0+2	102405	Ex9CH20 02 230V 50/60Hz	2/162
240 V AC	2+0	102400	Ex9CH20 20 240V 50/60Hz	2/162
240 V AC	1+1	102403	Ex9CH20 11 240V 50/60Hz	2/162
240 V AC	0+2	102406	Ex9CH20 02 240V 50/60Hz	2/162
24 V AC	2+0	102398	Ex9CH20 20 24V 50/60Hz	2/162
24 V AC	1+1	102401	Ex9CH20 11 24V 50/60Hz	2/162
24 V AC	0+2	102404	Ex9CH20 02 24V 50/60Hz	2/162

Instalační relé 20 A, šířka 2 moduly



Ovládací napětí	Kontakty zap.+vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC	0+4	113644	Ex9CH20 04 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	4+0	102408	Ex9CH20 40 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	2+2	102410	Ex9CH20 22 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	3+1	107318	Ex9CH20 31 230V 50/60Hz	1/81
24 V AC	0+4	113643	Ex9CH20 04 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	4+0	102407	Ex9CH20 40 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	2+2	102409	Ex9CH20 22 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	3+1	107317	Ex9CH20 31 24V 50/60Hz	1/81

Distanční prvek mezi přístroje Ex9CH, šířka 0,5 modulu



Popis	Obj. číslo	Typ
Distanční prvek	107956	Ex9CH20 SP

Technické údaje Ex9CH20

Instalační relé

Obecné vlastnosti

1, 2 a 4-kontaktní verze, různé kombinace kontaktů
Optická indikace stavu kontaktů a přítomnosti ovládacího napětí
Nízká provozní hlučnost

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	ČSN EN 61095
Jmenovité pracovní napětí U_e	230/400 V AC
Ovládací napětí U_c	24 V AC / 230 V AC / 240 V AC
Jmenovité izolační napětí U_i	500 V
Jm. impulzně výdržné napětí U_{imp}	4 kV
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	20 A
Jm. pracovní proud I_e AC-1, AC-7a	20 A
Jm. pracovní proud I_e AC-7b	9 A
Spínaný výkon AC-7a	4 kW
Elektrická životnost	100 000 operačních cyklů
Max. četnost spínání	300 za hodinu
Zatížitelnost ovládacího obvodu	100 %
Spínací a odpínací podmínky AC-7a	
I_c/I_e	1,0
U_r/U_e	1,05
cos φ	0,8
Vlastní spotřeba cívky (2P / 4P)	3,68 / 5,31 VA 1,47 / 1,56 W
Okolní teplota	-5 — +40 °C (+40 — +70 °C se sníženým zatížením)
Vliv okolní teploty na hodnotu jmenovitého tepelného proudu	
40°C	20 A
50°C	18 A
60°C	16 A
70°C	14 A

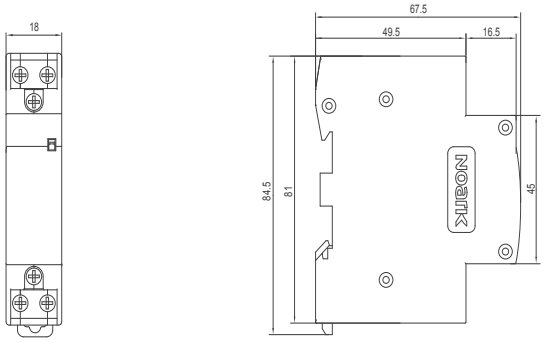
Mechanické vlastnosti

Šířka	1 a 2-kontaktní: 18 mm (1 modul) 4-kontaktní: 36 mm (2 moduly)
Výška	81 mm (84,5 včetně západky na DIN)
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Svorky	šrouby M3,5
Průřez připojovacích vodičů	1 — 4 mm^2
Utahovací moment svorek	0,8 Nm
Svorky ovládací cívky	šrouby M3,5
Průřez ovládacích vodičů	1 — 4 mm^2
Utahovací moment ovládacích svorek	0,8 Nm
Mechanická životnost	1 000 000 operačních cyklů
Stupeň znečištění	2
Instalační třída	III
Hmotnost	0,12 kg (1 modul), 0,21 kg (2 moduly)

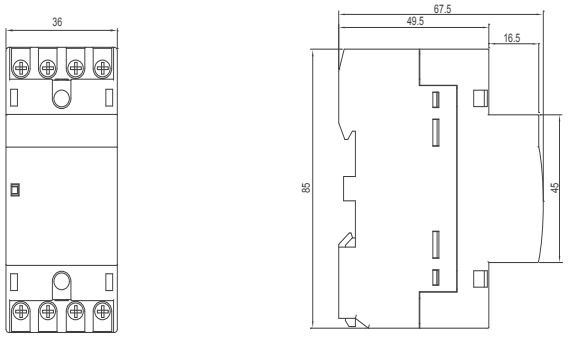
Technické údaje Ex9CH20

Instalační relé

Rozměry

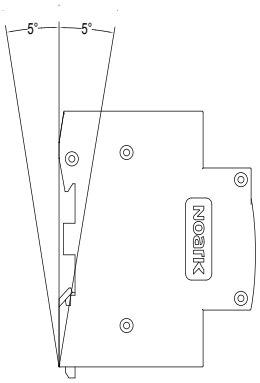


1 a 2-kontaktní verze



4-kontaktní verze

Montážní poloha



Schémata zapojení

