

# Tiché instalační stykače Ex9CHH



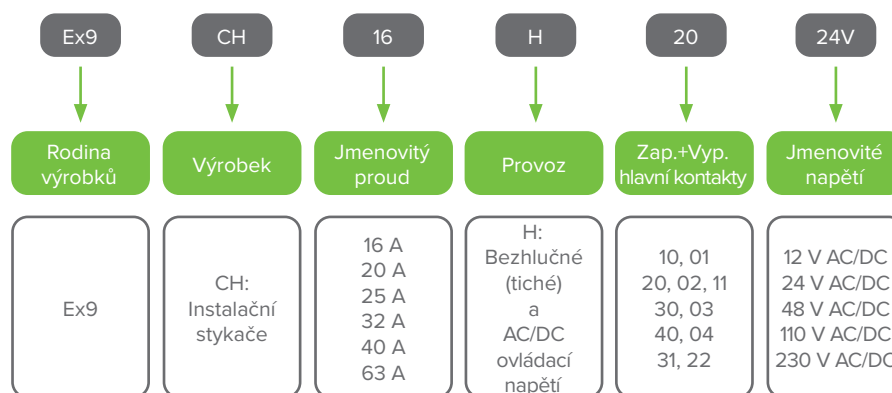
- Tiché instalační stykače s AC/DC ovládacím napětím Ex9CHH
- Splňují požadavky IEC/ČSN EN 61095 IEC/ČSN EN 60947-4-1, IEC/ČSN EN 60947-5-1
- Jmenovitý proud 16, 20, 25, 32, 40, 63 A
- Ovládací napětí cívky 12, 24, 48, 110, 230 V
- AC/DC Ovládací napětí cívky
- Jmenovitá frekvence 50/60 Hz
- 1 až 4-kontaktní provedení
- Bezhluché (tiché)
- Různé kombinace kontaktů

Instalační stykače Ex9CHH jsou určeny pro použití v domovních a and building modular distribution boards. Tyto stykače se používají především v systémech automatizace budov pro spínání a ovládání osvětlení, topných systémů, ventilace, čerpadel, tepelných čerpadel a dalších aplikací. Díky tichému provozu se tyto stykače hodí zejména do prostředí, kde je důležité snížit hluk, jako jsou kanceláře a obytná prostředí. Navíc jejich možnosti ovládání střídavým/stejnosměrným napětím splňují vyšší technické nároky a zajišťují spolehlivý provoz v náročnějších podmínkách.

Optický indikátor na přední straně indikuje stav kontaktů a napětí na ovládací cívce.

Stykač poskytuje možnost přidání pomocného kontaktu AX-CHH ve formě příslušenství.

## Typový klíč



## Certifikační značky



# Tiché instalační stykače **Ex9CHH**

## Příslušenství



Tichý stykač  
**Ex9CHH**

Pomocné kontakty  
**AX-CHH11**  
**AX-CHH20**  
1 jedntoka

Pomocný kontakt AX-CHH11

Pomocný kontakt AX-CHH20

Všechna příslušenství jsou k Ex9CHH montovány z pravé strany.

# Tiché instalační stykače Ex9CHH

## Tiché instalační stykače 16 A, šířka 1MU



Ovládací napětí	Kontakty Zap.+Vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC/DC	1+0	116944	Ex9CH16H 10 230V AC/DC	1/12/120
110 V ACDC	1+0	116945	Ex9CH16H 10 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+0	116946	Ex9CH16H 10 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+0	116947	Ex9CH16H 10 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+0	116948	Ex9CH16H 10 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+1	116949	Ex9CH16H 01 230V AC/DC	1/12/120
110 V ACDC	0+1	116950	Ex9CH16H 01 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+1	116951	Ex9CH16H 01 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+1	116952	Ex9CH16H 01 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+1	116953	Ex9CH16H 01 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	2+0	116954	Ex9CH16H 20 230V AC/DC	1/12/120
110 V ACDC	2+0	116955	Ex9CH16H 20 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	2+0	116956	Ex9CH16H 20 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	2+0	116957	Ex9CH16H 20 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	2+0	116958	Ex9CH16H 20 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+2	116959	Ex9CH16H 02 230V AC/DC	1/12/120
110 V ACDC	0+2	116960	Ex9CH16H 02 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+2	116961	Ex9CH16H 02 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+2	116962	Ex9CH16H 02 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+2	116963	Ex9CH16H 02 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	1+1	116964	Ex9CH16H 11 230V AC/DC	1/12/120
110 V ACDC	1+1	116965	Ex9CH16H 11 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+1	116966	Ex9CH16H 11 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+1	116967	Ex9CH16H 11 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+1	116968	Ex9CH16H 11 12V AC/DC	1/12/120

## Tiché instalační stykače 16 A, šířka 2MU



Ovládací napětí	Kontakty Zap.+Vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC/DC	3+0	117044	Ex9CH16H 30 230V AC/DC	1/6/60
110 V ACDC	3+0	117045	Ex9CH16H 30 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+0	117046	Ex9CH16H 30 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+0	117047	Ex9CH16H 30 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+0	117048	Ex9CH16H 30 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+3	117049	Ex9CH16H 03 230V AC/DC	1/6/60
110 V ACDC	0+3	117050	Ex9CH16H 03 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+3	117051	Ex9CH16H 03 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+3	117052	Ex9CH16H 03 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+3	117053	Ex9CH16H 03 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	4+0	117054	Ex9CH16H 40 230V AC/DC	1/6/60
110 V ACDC	4+0	117055	Ex9CH16H 40 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	4+0	117056	Ex9CH16H 40 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	4+0	117057	Ex9CH16H 40 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	4+0	117058	Ex9CH16H 40 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+4	117059	Ex9CH16H 04 230V AC/DC	1/6/60
110 V ACDC	0+4	117060	Ex9CH16H 04 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+4	117061	Ex9CH16H 04 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+4	117062	Ex9CH16H 04 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+4	117063	Ex9CH16H 04 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	2+2	117064	Ex9CH16H 22 230V AC/DC	1/6/60
110 V ACDC	2+2	117065	Ex9CH16H 22 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	2+2	117066	Ex9CH16H 22 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	2+2	117067	Ex9CH16H 22 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	2+2	117068	Ex9CH16H 22 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	3+1	117069	Ex9CH16H 31 230V AC/DC	1/6/60
110 V ACDC	3+1	117070	Ex9CH16H 31 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+1	117071	Ex9CH16H 31 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+1	117072	Ex9CH16H 31 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+1	117073	Ex9CH16H 31 12V AC/DC	1/6/60

# Tiché instalační stykače Ex9CHH

## Tiché instalační stykače 20 A, šířka 1MU



Ovládací napětí	Kontakty Zap.+Vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC/DC	1+0	116969	Ex9CH20H 10 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	1+0	116970	Ex9CH20H 10 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+0	116971	Ex9CH20H 10 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+0	116972	Ex9CH20H 10 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+0	116973	Ex9CH20H 10 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+1	116974	Ex9CH20H 01 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	0+1	116975	Ex9CH20H 01 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+1	116976	Ex9CH20H 01 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+1	116977	Ex9CH20H 01 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+1	116978	Ex9CH20H 01 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	2+0	116979	Ex9CH20H 20 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	2+0	116980	Ex9CH20H 20 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	2+0	116981	Ex9CH20H 20 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	2+0	116982	Ex9CH20H 20 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	2+0	116983	Ex9CH20H 20 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+2	116984	Ex9CH20H 02 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	0+2	116985	Ex9CH20H 02 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+2	116986	Ex9CH20H 02 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+2	116987	Ex9CH20H 02 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+2	116988	Ex9CH20H 02 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	1+1	116989	Ex9CH20H 11 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	1+1	116990	Ex9CH20H 11 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+1	116991	Ex9CH20H 11 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+1	116992	Ex9CH20H 11 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+1	116993	Ex9CH20H 11 12V AC/DC	1/12/120

## Tiché instalační stykače 20 A, šířka 2MU



Ovládací napětí	Kontakty Zap.+Vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC/DC	3+0	117074	Ex9CH20H 30 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	3+0	117075	Ex9CH20H 30 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+0	117076	Ex9CH20H 30 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+0	117077	Ex9CH20H 30 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+0	117078	Ex9CH20H 30 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+3	117079	Ex9CH20H 03 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+3	117080	Ex9CH20H 03 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+3	117081	Ex9CH20H 03 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+3	117082	Ex9CH20H 03 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+3	117083	Ex9CH20H 03 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	4+0	117084	Ex9CH20H 40 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	4+0	117085	Ex9CH20H 40 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	4+0	117086	Ex9CH20H 40 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	4+0	117087	Ex9CH20H 40 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	4+0	117088	Ex9CH20H 40 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+4	117089	Ex9CH20H 04 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+4	117090	Ex9CH20H 04 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+4	117091	Ex9CH20H 04 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+4	117092	Ex9CH20H 04 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+4	117093	Ex9CH20H 04 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	2+2	117094	Ex9CH20H 22 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	2+2	117095	Ex9CH20H 22 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	2+2	117096	Ex9CH20H 22 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	2+2	117097	Ex9CH20H 22 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	2+2	117098	Ex9CH20H 22 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	3+1	117099	Ex9CH20H 31 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	3+1	117100	Ex9CH20H 31 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+1	117101	Ex9CH20H 31 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+1	117102	Ex9CH20H 31 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+1	117103	Ex9CH20H 31 12V AC/DC	1/6/60

# Tiché instalační stykače Ex9CHH

## Tiché instalační stykače 25 A, šířka 1MU



Ovládací napětí	Kontakty Zap.+Vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC/DC	1+0	116994	Ex9CH25H 10 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	1+0	116995	Ex9CH25H 10 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+0	116996	Ex9CH25H 10 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+0	116997	Ex9CH25H 10 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+0	116998	Ex9CH25H 10 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+1	116999	Ex9CH25H 01 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	0+1	117000	Ex9CH25H 01 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+1	117001	Ex9CH25H 01 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+1	117002	Ex9CH25H 01 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+1	117003	Ex9CH25H 01 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	2+0	117004	Ex9CH25H 20 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	2+0	117005	Ex9CH25H 20 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	2+0	117006	Ex9CH25H 20 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	2+0	117007	Ex9CH25H 20 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	2+0	117008	Ex9CH25H 20 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+2	117009	Ex9CH25H 02 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	0+2	117010	Ex9CH25H 02 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+2	117011	Ex9CH25H 02 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+2	117012	Ex9CH25H 02 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+2	117013	Ex9CH25H 02 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	1+1	117014	Ex9CH25H 11 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	1+1	117015	Ex9CH25H 11 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+1	117016	Ex9CH25H 11 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+1	117017	Ex9CH25H 11 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+1	117018	Ex9CH25H 11 12V AC/DC	1/12/120

## Tiché instalační stykače 25 A, šířka 2MU



Ovládací napětí	Kontakty Zap.+Vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC/DC	3+0	117104	Ex9CH25H 30 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	3+0	117105	Ex9CH25H 30 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+0	117106	Ex9CH25H 30 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+0	117107	Ex9CH25H 30 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+0	117108	Ex9CH25H 30 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+3	117109	Ex9CH25H 03 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+3	117110	Ex9CH25H 03 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+3	117111	Ex9CH25H 03 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+3	117112	Ex9CH25H 03 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+3	117113	Ex9CH25H 03 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	4+0	117114	Ex9CH25H 40 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	4+0	117115	Ex9CH25H 40 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	4+0	117116	Ex9CH25H 40 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	4+0	117117	Ex9CH25H 40 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	4+0	117118	Ex9CH25H 40 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+4	117119	Ex9CH25H 04 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+4	117120	Ex9CH25H 04 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+4	117121	Ex9CH25H 04 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+4	117122	Ex9CH25H 04 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+4	117123	Ex9CH25H 04 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	2+2	117124	Ex9CH25H 22 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	2+2	117125	Ex9CH25H 22 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	2+2	117126	Ex9CH25H 22 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	2+2	117127	Ex9CH25H 22 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	2+2	117128	Ex9CH25H 22 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	3+1	117129	Ex9CH25H 31 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	3+1	117130	Ex9CH25H 31 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+1	117131	Ex9CH25H 31 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+1	117132	Ex9CH25H 31 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+1	117133	Ex9CH25H 31 12V AC/DC	1/6/60

# Tiché instalační stykače Ex9CHH

## Tiché instalační stykače 32 A, šířka 1MU



Ovládací napětí	Kontakty Zap.+Vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC/DC	1+0	117019	Ex9CH32H 10 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	1+0	117020	Ex9CH32H 10 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+0	117021	Ex9CH32H 10 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+0	117022	Ex9CH32H 10 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+0	117023	Ex9CH32H 10 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+1	117024	Ex9CH32H 01 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	0+1	117025	Ex9CH32H 01 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+1	117026	Ex9CH32H 01 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+1	117027	Ex9CH32H 01 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+1	117028	Ex9CH32H 01 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	2+0	117029	Ex9CH32H 20 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	2+0	117030	Ex9CH32H 20 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	2+0	117031	Ex9CH32H 20 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	2+0	117032	Ex9CH32H 20 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	2+0	117033	Ex9CH32H 20 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+2	117034	Ex9CH32H 02 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	0+2	117035	Ex9CH32H 02 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+2	117036	Ex9CH32H 02 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+2	117037	Ex9CH32H 02 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+2	117038	Ex9CH32H 02 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	1+1	117039	Ex9CH32H 11 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	1+1	117040	Ex9CH32H 11 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+1	117041	Ex9CH32H 11 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+1	117042	Ex9CH32H 11 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+1	117043	Ex9CH32H 11 12V AC/DC	1/12/120

## Tiché instalační stykače 32 A, šířka 2MU



Ovládací napětí	Kontakty Zap.+Vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC/DC	3+0	117134	Ex9CH32H 30 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	3+0	117135	Ex9CH32H 30 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+0	117136	Ex9CH32H 30 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+0	117137	Ex9CH32H 30 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+0	117138	Ex9CH32H 30 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+3	117139	Ex9CH32H 03 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+3	117140	Ex9CH32H 03 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+3	117141	Ex9CH32H 03 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+3	117142	Ex9CH32H 03 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+3	117143	Ex9CH32H 03 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	4+0	117144	Ex9CH32H 40 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	4+0	117145	Ex9CH32H 40 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	4+0	117146	Ex9CH32H 40 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	4+0	117147	Ex9CH32H 40 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	4+0	117148	Ex9CH32H 40 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+4	117149	Ex9CH32H 04 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+4	117150	Ex9CH32H 04 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+4	117151	Ex9CH32H 04 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+4	117152	Ex9CH32H 04 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+4	117153	Ex9CH32H 04 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	2+2	117154	Ex9CH32H 22 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	2+2	117155	Ex9CH32H 22 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	2+2	117156	Ex9CH32H 22 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	2+2	117157	Ex9CH32H 22 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	2+2	117158	Ex9CH32H 22 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	3+1	117159	Ex9CH32H 31 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	3+1	117160	Ex9CH32H 31 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+1	117161	Ex9CH32H 31 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+1	117162	Ex9CH32H 31 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+1	117163	Ex9CH32H 31 12V AC/DC	1/6/60

# Tiché instalační stykače Ex9CHH

## Tiché instalační stykače 40 A, šířka 2MU



Ovládací napětí	Kontakty Zap.+Vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC/DC	1+0	117164	Ex9CH40H 10 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	1+0	117165	Ex9CH40H 10 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	1+0	117166	Ex9CH40H 10 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	1+0	117167	Ex9CH40H 10 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	1+0	117168	Ex9CH40H 10 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+1	117169	Ex9CH40H 01 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+1	117170	Ex9CH40H 01 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+1	117171	Ex9CH40H 01 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+1	117172	Ex9CH40H 01 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+1	117173	Ex9CH40H 01 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	2+0	117174	Ex9CH40H 20 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	2+0	117175	Ex9CH40H 20 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	2+0	117176	Ex9CH40H 20 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	2+0	117177	Ex9CH40H 20 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	2+0	117178	Ex9CH40H 20 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+2	117179	Ex9CH40H 02 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+2	117180	Ex9CH40H 02 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+2	117181	Ex9CH40H 02 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+2	117182	Ex9CH40H 02 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+2	117183	Ex9CH40H 02 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	1+1	117184	Ex9CH40H 11 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	1+1	117185	Ex9CH40H 11 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	1+1	117186	Ex9CH40H 11 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	1+1	117187	Ex9CH40H 11 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	1+1	117188	Ex9CH40H 11 12V AC/DC	1/6/60

## Tiché instalační stykače 40 A, šířka 3MU



Ovládací napětí	Kontakty Zap.+Vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC/DC	3+0	117214	Ex9CH40H 30 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	3+0	117215	Ex9CH40H 30 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	3+0	117216	Ex9CH40H 30 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	3+0	117217	Ex9CH40H 30 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	3+0	117218	Ex9CH40H 30 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	0+3	117219	Ex9CH40H 03 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	0+3	117220	Ex9CH40H 03 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	0+3	117221	Ex9CH40H 03 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	0+3	117222	Ex9CH40H 03 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	0+3	117223	Ex9CH40H 03 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	4+0	117224	Ex9CH40H 40 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	4+0	117225	Ex9CH40H 40 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	4+0	117226	Ex9CH40H 40 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	4+0	117227	Ex9CH40H 40 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	4+0	117228	Ex9CH40H 40 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	0+4	117229	Ex9CH40H 04 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	0+4	117230	Ex9CH40H 04 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	0+4	117231	Ex9CH40H 04 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	0+4	117232	Ex9CH40H 04 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	0+4	117233	Ex9CH40H 04 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	2+2	117234	Ex9CH40H 22 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	2+2	117235	Ex9CH40H 22 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	2+2	117236	Ex9CH40H 22 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	2+2	117237	Ex9CH40H 22 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	2+2	117238	Ex9CH40H 22 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	3+1	117239	Ex9CH40H 31 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	3+1	117240	Ex9CH40H 31 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	3+1	117241	Ex9CH40H 31 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	3+1	117242	Ex9CH40H 31 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	3+1	117243	Ex9CH40H 31 12V AC/DC	1/4/40

# Tiché instalační stykače Ex9CHH

## Tiché instalační stykače 63 A, šířka 2MU



Ovládací napětí	Kontakty Zap.+Vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC/DC	1+0	117189	Ex9CH63H 10 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	1+0	117190	Ex9CH63H 10 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	1+0	117191	Ex9CH63H 10 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	1+0	117192	Ex9CH63H 10 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	1+0	117193	Ex9CH63H 10 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+1	117194	Ex9CH63H 01 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+1	117195	Ex9CH63H 01 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+1	117196	Ex9CH63H 01 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+1	117197	Ex9CH63H 01 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+1	117198	Ex9CH63H 01 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	2+0	117199	Ex9CH63H 20 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	2+0	117200	Ex9CH63H 20 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	2+0	117201	Ex9CH63H 20 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	2+0	117202	Ex9CH63H 20 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	2+0	117203	Ex9CH63H 20 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+2	117204	Ex9CH63H 02 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+2	117205	Ex9CH63H 02 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+2	117206	Ex9CH63H 02 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+2	117207	Ex9CH63H 02 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+2	117208	Ex9CH63H 02 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	1+1	117209	Ex9CH63H 11 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	1+1	117210	Ex9CH63H 11 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	1+1	117211	Ex9CH63H 11 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	1+1	117212	Ex9CH63H 11 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	1+1	117213	Ex9CH63H 11 12V AC/DC	1/6/60

## Tiché instalační stykače 63 A, šířka 3MU



Ovládací napětí	Kontakty Zap.+Vyp.	Obj. číslo	Typ	Balení
230 V AC/DC	3+0	117244	Ex9CH63H 30 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	3+0	117245	Ex9CH63H 30 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	3+0	117246	Ex9CH63H 30 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	3+0	117247	Ex9CH63H 30 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	3+0	117248	Ex9CH63H 30 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	0+3	117249	Ex9CH63H 03 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	0+3	117250	Ex9CH63H 03 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	0+3	117251	Ex9CH63H 03 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	0+3	117252	Ex9CH63H 03 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	0+3	117253	Ex9CH63H 03 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	4+0	117254	Ex9CH63H 40 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	4+0	117255	Ex9CH63H 40 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	4+0	117256	Ex9CH63H 40 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	4+0	117257	Ex9CH63H 40 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	4+0	117258	Ex9CH63H 40 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	0+4	117259	Ex9CH63H 04 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	0+4	117260	Ex9CH63H 04 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	0+4	117261	Ex9CH63H 04 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	0+4	117262	Ex9CH63H 04 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	0+4	117263	Ex9CH63H 04 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	2+2	117264	Ex9CH63H 22 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	2+2	117265	Ex9CH63H 22 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	2+2	117266	Ex9CH63H 22 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	2+2	117267	Ex9CH63H 22 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	2+2	117268	Ex9CH63H 22 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	3+1	117269	Ex9CH63H 31 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	3+1	117270	Ex9CH63H 31 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	3+1	117271	Ex9CH63H 31 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	3+1	117272	Ex9CH63H 31 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	3+1	117273	Ex9CH63H 31 12V AC/DC	1/4/40

# Tiché instalační stykače **Ex9CHH**

## Distanční prvek mezi přístroje Ex9C, šířka 0.5MU

---



Popis	Obj. číslo	Typ
Distanční prvek	107956	Ex9CH20 SP

# Technické údaje Ex9CHH

## Tiché instalační stykače s AC/DC ovládacím napětím

Obecné vlastnosti	
AC/DC ovládací napětí cívky	
Optická indikace stavu kontaktů a přítomnosti ovládacího napětí	
Tichý a bezhlučný provoz	

Elektrické vlastnosti		16A	20A	25A	32A	40A	63A
Splňují požadavky		IEC/ČSN EN 61095, IEC/ČSN EN 60947-4-1, IEC/ČSN takEN 60947-5-1					
Jmenovité pracovní napětí $U_e$		250 (2P), 400 (4P) V					
Jmenovité řídicí napětí $U_s$		12, 24, 48, 110, 230V AC/DC ( 85%-110% )					
Jmenovité izolační napětí $U_i$		500 V					
Jm. impulzně výdržné napětí $U_{imp}$		4 kV					
Jmenovitý tepelný proud $I_{th}$		32 A	32 A	32 A	32 A	63 A	63 A
Jmenovitý proud $I_n$							
	AC-7a	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
	AC-7b	6 A	7 A	9 A	12 A	18 A	25 A
Řízený výkon							
AC-7a	250 V	3.5 kW	4.5 kW	5.5 kW	8 kW	9 kW	14 kW
	400 V	6 kW	7.5 kW	9.5 kW	12 kW	15 kW	24 kW
AC-7b	250 V	1.4 kW	1.6 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5.5 kW
	400 V	2.2 kW	2.5 kW	3.2 kW	4.5 kW	6 kW	8 kW
Elektrická životnost		100 000 operačních cyklů					
Počet hlavních kontaktů							
	2P	1 zap., 1 vyp., 1 zap.+1 vyp., 2 zap., 2 vyp.					
	4P	3NO, 3NC, 2 zap.+2 vyp., 3NO+1 vyp., 4NO, 4NC					
Systém jmenovitého zatížení							
	Přerušovaný	30krát/h faktor zatížení 40%					
	8hodinový	základní zatížení					

Mechanické vlastnosti		16A	20A	25A	32A	40A	63A
Výška výřezu v krycí desce		45 mm					
Šířka (2P / 4P)		18 / 36 mm				36 / 54 mm	
Montáž		na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm					
Stupeň krytí		IP20					
Svorky		M3.5 šrouby			M5 šrouby		
Svorky ovládací cívky		M3.5 šrouby					
Připojení							
Ovládací obvod	Pevný vodič	1.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> / 2×1.5 mm <sup>2</sup>					
	Ohebný vodič	1.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> / 2×2.5 mm <sup>2</sup>					
Silový obvod	Pevný vodič	1.5 – 6 mm <sup>2</sup>				6 – 25 mm <sup>2</sup>	
	Ohebný vodič	1 – 4 mm <sup>2</sup>				6 – 16 mm <sup>2</sup>	
Utahovací moment	Ovládací obvod	0.8 Nm					
	Silový obvod	0.8 Nm				3.5 Nm	
Mechanická životnost		1 000 000 operačních cyklů					
Stupeň znečištění		2					
Instalační třída		II					
Hmotnost		0.130 kg (2P), 0.240 kg (4P)				0.270 kg (2P), 0.390 kg (4P)	
Okolní teplota		-5 – +40 °C					

# Technické údaje Ex9CHH

## Tiché instalační stykače s AC/DC ovládacím napětím

