



- Elektromechanická a polovodičová (SSR) relé
- Cívky napájené střídavým nebo stejnosměrným proudem
- Patice se šroubovými, pružinovými svorkami nebo piny pro desku tištěných spojů
- Relé s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem
- Paralelní napájecí přípojnice a odrušovací filtry
- Výkonová relé s certifikací Atex

Průmyslová relé

Elektromechanická úzká relé	24 - 5
Polovodičová (SSR) úzká relé	24 - 5
Miniaturní relé	24 - 6
Miniaturní relé v průhledném krytu	24 - 7
Miniaturní relé s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem	24 - 7
Průmyslová relé s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem	24 - 8
Průmyslová relé do 8- a 11pinových patic s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem	24 - 9
Výkonová relé s certifikací Atex	24 - 9

Rozměry 24 - 10

Schémata zapojení 24 - 11

Technické parametry 24 - 12

KAP. - STR.



Strana 24-5

HR10

- Úzké elektromechanické relé
- Šířka patice 6,2 mm
- 1 přepínací kontakt
- Jmenovitý tepelný proud Ith 6 A
- Patice s vestavěnými LED
- Patice se šroubovými nebo Push-in svorkami
- Ovládací napětí od 12 do 230 V AC/DC
- 20pólové paralelní napájecí přípojnice
- K dispozici je i provedení s relé namontovaným do patice



Strana 24-6

HR30

- Miniaturní relé
- Šířka patice 15,8 mm
- 1 nebo 2 přepínací kontakty
- Jmenovitý tepelný proud Ith:
 - 1 kontakt: 10 A (16 A na desce tištěných spojů)
 - 2 kontakty: 8 A
- Provedení s AC nebo DC ovládacím napětím
- Patice se šroubovými, Push-in svorkami nebo piny pro desku tištěných spojů
- 8pólové paralelní napájecí přípojnice
- Malé rozměry
- Lze použít i pro přímou montáž na desku tištěných spojů
- Nacvakávací odrušovací filtry
- K dispozici je i provedení s relé namontovaným do patice



Strana 24-8

HR60

- Průmyslové relé s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem
- Šířka patice 27 mm
- 2 nebo 4 přepínací kontakty
- Jmenovitý tepelný proud Ith:
 - 2 kontakty: 7 A
 - 4 kontakty: 5 A
- Indikátor stavu pomocí LED a mechanický
- Testovací mechanický ovladač s funkcí blokování
- Provedení s AC nebo DC ovládacím napětím
- Patice se šroubovými nebo Push-in svorkami
- Nacvakávací odrušovací filtry
- K dispozici je i provedení s relé namontovaným do patice



Strana 24-5

HR20

- Úzké polovodičové relé (SSR)
- Šířka patice 6,2 mm
- 1 polovodičový výstup
- Výstupní proud 2 A pro AC a 4 A pro DC
- Patice s vestavěnými LED
- Patice se šroubovými nebo Push-in svorkami
- Ovládací napětí 24 V DC
- 20pólové paralelní napájecí přípojnice
- Vysoká spínací rychlost
- Teoreticky neomezená elektrická životnost
- Přepínání v nule „zero crossing“



Strana 24-7

HR40

- Miniaturní relé v průhledném krytu
- Šířka patice 15,8 mm
- 1 nebo 2 přepínací kontakty
- Jmenovitý tepelný proud Ith:
 - 1 kontakt: 10 A (16 A na desce tištěných spojů)
 - 2 kontakty: 10 A
- Provedení s AC nebo DC ovládacím napětím
- Patice se šroubovými, Push-in svorkami nebo piny pro desku tištěných spojů
- 8pólové paralelní napájecí přípojnice
- V průhledném krytu pro viditelnost kontaktů
- Lze použít i pro přímou montáž na desku tištěných spojů
- Nacvakávací odrušovací filtry



Strana 24-9

HR70

- Průmyslové relé s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem
- Šířka patice 38 mm
- Průmyslové relé do 8- nebo 11pinové patice
- 2 nebo 3 přepínací kontakty
- Jmenovitý tepelný proud Ith: 10 A
- Indikátor stavu pomocí LED a mechanický
- Testovací mechanický ovladač s funkcí blokování
- Provedení s AC nebo DC ovládáním



Strana 24-7

HR50

- Miniaturní relé s indikátorem stavu pomocí LED a mechanickým s mechanickým ovladačem
- Šířka patice 15,8 mm
- 1 nebo 2 přepínací kontakty
- Jmenovitý tepelný proud Ith:
 - 1 kontakt: 10 A (16 A na desce tištěných spojů)
 - 2 kontakty: 8 A
- Testovací mechanický ovladač s funkcí blokování
- Provedení s AC nebo DC ovládacím napětím
- Patice se šroubovými, Push-in svorkami nebo piny pro desku tištěných spojů
- 8pólové paralelní napájecí přípojnice
- Lze použít i pro přímou montáž na desku tištěných spojů
- Nacvakávací odrušovací filtry
- K dispozici je i provedení s relé namontovaným do patice

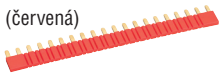


Strana 24-9

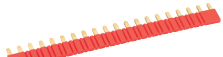
HR80

- Výkonové relé s certifikací Atex
- Jmenovitý proud In 30 A
- 2 zapínací nebo 2 přepínací kontakty
- Fastonové svorky
- Upevnění šrouby

Relé	Kód	Kontakty	Jmenovitý proud	Ovládací napětí	Patice	
ÚZKÁ RELÉ		HR101CE012	1P	6 A	12 V AC/DC	
		HR101CE024	1P	6 A	24 V AC/DC	
		HR101CE060	1P	6 A	110...125 V AC/DC	
					220...240 V AC/DC	
		HR201AS024	1 SSR	2 A (AC)	24 V DC	
MINIATURNÍ RELÉ		HR301CD012	1P	16A	12 V DC	 Max. 10 A HR5XS21 Šroubové svorky Všechny svorky kontaktů v horní části  HR5XS22 Šroubové svorky  HR5XS21S Push-in svorky  HR5XS21P Svorky pro piny pro desky tištěných spojů
		HR301CD024	1P	16A	24 V DC	
		HR301CD048	1P	16A	48 V DC	
		HR301CA024	1P	16A	24 V AC	
		HR301CA110	1P	16A	110...120 V AC	
		HR301CA230	1P	16A	230 V AC	
		HR302CD012	2P	8 A	12 V DC	
		HR302CD024	2P	8 A	24 V DC	
		HR302CD048	2P	8 A	48 V DC	
		HR302CA024	2P	8 A	24 V AC	
MINIATURNÍ RELÉ V PRŮHLLEDNÉM KRYTU		HR401CD012	1P	16A	12 V DC	
		HR401CD024	1P	16A	24 V DC	
		HR401CA024	1P	10 A	24 V AC	
		HR401CA110	1P	10 A	110 V AC	
		HR401CA230	1P	10 A	230 V AC	
		HR402CD012	2P	10 A	12 V DC	
		HR402CD024	2P	10 A	24 V DC	
		HR402CA024	2P	5 A	24 V AC	
MINIATURNÍ RELÉ S LED INDIKÁTOREM STAVU A MECHANICKÝM OVLADAČEM		HR501CD012	1P	16A	12 V DC	
		HR501CD024	1P	16A	24 V DC	
		HR501CD048	1P	16A	48 V DC	
		HR501CD110	1P	16A	110 V DC	
		HR501CA024	1P	16A	24 V AC	
		HR501CA110	1P	16A	110...120 V AC	
		HR501CA230	1P	16A	230 V AC	
		HR502CD012	2P	8 A	12 V DC	
		HR502CD024	2P	8 A	24 V DC	
		HR502CD048	2P	8 A	48 V DC	
PRŮMYSLOVÁ RELÉ S LED INDIKÁTOREM STAVU A MECHANICKÝM OVLADAČEM		HR602CD012	2P	7 A	12 V DC	 HR6XS21 Šroubové svorky Svorky kontaktů v horní části  HR6XS22 Šroubové svorky  HR6XS41S Push-in svorky  HR6XS41 Šroubové svorky Svorky kontaktů v horní části  HR6XS42 Šroubové svorky  HR6XS41S Push-in svorky
		HR602CD024	2P	7 A	24 V DC	
		HR602CD048	2P	7 A	48 V DC	
		HR602CA012	2P	7 A	12 V AC	
		HR602CA024	2P	7 A	24 V AC	
		HR602CA110	2P	7 A	110...120 V AC	
		HR602CA230	2P	7 A	230 V AC	
		HR604CD012	4P	5 A	12 V DC	
		HR604CD024	4P	5 A	24 V DC	
		HR604CD048	4P	5 A	48 V DC	
PRŮMYSLOVÁ RELÉ DO 8PINOVÉ A 11PINOVÉ PATICE S LED INDIKÁTOREM STAVU A MECHANICKÝM OVLADAČEM		HR702CD024	2P	10 A	24 V DC	 HR7XS1 Šroubové svorky 8pinové  HR7XS2 Šroubové svorky 11pinové
		HR702CD048	2P	10 A	48 V DC	
		HR702CD110	2P	10 A	110 V DC	
		HR702CA024	2P	10 A	24 V AC	
		HR702CA110	2P	10 A	110...120 V AC	
		HR702CA230	2P	10 A	230 V AC	
		HR703CD024	3P	10 A	24 V DC	
		HR703CD048	3P	10 A	48 V DC	
		HR703CD110	3P	10 A	110 V DC	
		HR703CA024	3P	10 A	24 V AC	
		HR703CA110	3P	10 A	110...120 V AC	
		HR703CA230	3P	10 A	230 V AC	

	Kód	Spony pro přidržení	Kód	Popisné štítky	Kód	Paralelní napájecí přípojnice 20pólové	Kód	Odrušovací filtry
		Jsou součástí patice	HR1X30		HR1X9020 (černá)			
			HR1X3016 (pásek se 16 štítky)		HR1X9120 (červená)			
	HR3X88③							
	HR3X86③							
	HR5X88③		HR5X30③		8pólové HR5X9008 (černá) ④		Odpor - Kondenzátor HR6X77024 6...24 V AC/DC HR6X77230 110...230 V AC/DC	
	HR5X86③				2pólové HR5X9002⑦		Dioda + LED HR6X78024 6...24 V DC	
	HR5X87③							
	HR6X88 (patice se šroubovými svorkami)		HR6X30		2pólové HR5X9002⑦			
	HR6X89 (pro patice s Push-in svorkami)							
	HR6X87							
	HR7X87							

- ① Písmeno S na konci kódu označuje Push-in svorky.
 ② Napětí závisí na zvolené patici relé; jmenovité izolační napětí pro samotné relé je 60 V DC.
 ③ Jmenovitý proud, pokud je relé připojeno přímo na desku; s paticí je maximální proud 10 A.
 ④ Pro patice se šroubovými svorkami.
 ⑤ Pouze montáž do patice HR5XS21P.
 ⑥ Není vhodné pro patici HR5XS21P.
 ⑦ Propojka přípojnice pro svorku A2; pouze pro Push-in svorky.

Relé již namontovaná do patice	Kód	Kontakty	Jmenovitý proud	Terminály	Ovládací napětí	Kód	Popisné štítky	Kód	Paralelní napájecí přípojnice	Kód	Odrušovací filtry
NAMONTOVANÁ ÚZKÁ RELÉ		HRA101CE024	1P	6 A	šroubovými	24 V AC/DC	 HR1X30	 HR1X9020 (černá)	 HR1X9120 (červená)		
		HRA101CE024S	1P	6 A	push-in	24 V AC/DC					
		HRA101CE230	1P	6 A	šroubovými	220...240 V AC/DC					
		HRA101CE230S	1P	6 A	push-in	220...240 V AC/DC					
NAMONTOVANÁ MINIATURNÍ RELÉ		HRA302CD024K4	2P	8 A	šroubovými	24 V DC	 HR5X30	 HR5X9008 (černá) 2	 HR5X9002 2 póly	 Odpor - Kondenzátor HR6X77024 6...24 V AC/DC HR6X77230 110...230 V AC/DC	
		HRA302CD024K5 2	2P	8 A	push-in	24 V DC					
NAMONTOVANÁ MINIATURNÍ RELÉ S LED INDIKÁTOREM STAVU A MECHANICKÝM OVLADAČEM		HRA502CD024K4	2P	8 A	šroubovými	24 V DC	 HR6X30			 Dioda + LED HR6X78024 6...24 V DC	
		HRA502CA024K4	2P	8 A	šroubovými	24 V AC					
		HRA502CA230K4	2P	8 A	šroubovými	230 V AC					
		HRA502CD024K3	2P	8 A	push-in	24 V DC					
		HRA502CD024K5 2	2P	8 A	push-in	24 V DC					
NAMONTOVANÁ PRŮMYSLOVÁ RELÉ S LED INDIKÁTOREM STAVU A MECHANICKÝM OVLADAČEM		HRA604CD024K4	4P	5 A	šroubovými	24 V DC					
		HRA604CA024K4	4P	5 A	šroubovými	24 V AC					
		HRA604CA230K4	4P	5 A	šroubovými	230 V AC					
		HRA604CD024K3	4P	5 A	push-in	24 V AC					
NAMONTOVANÁ VÝKONOVÁ RELÉ S CERTIFIKACÍ ATEX		HR8020D012	2Z	30 A	faston	12 V DC					
		HR8020A024	2Z	30 A	faston	24 V AC					
		HR8020A120	2Z	30 A	faston	110/120 V AC					
		HR8020A230	2Z	30 A	faston	230 V AC					
		HR802CD012	2P	30 A	faston	12 V DC					
		HR802CA024	2P	30 A	faston	24 V AC					
		HR802CA120	2P	30 A	faston	110/120 V AC					
		HR802CA230	2P	30 A	faston	230 V AC					

1 Písmeno S na konci kódu označuje Push-in svorky.

2 Pro patice se šroubovými svorkami.

3 Sada včetně diodového filtru + LED HR6X78024.

Úzká relé



HR10...



HR10...



HR20...

Objednávací kód	Ovládací napětí	Kontakty	Jmenovitý proud	Popis	Balení
			[A]		ks

Úzká elektromechanická relé namontovaná do patice

HRA101CE024	24 V AC/DC	1P	6	Šroubové svorky	10
HRA101CE024S	24 V AC/DC	1P	6	Push-in svorky	10
HRA101CE230	220...240 V AC/DC	1P	6	Šroubové svorky	10
HRA101CE230S	220...240 V AC/DC	1P	6	Push-in svorky	10

Úzké elektromechanická relé

HR101CE012	12 V DC	1P	6	Ovládání 12 V AC/DC, když je HR1XS024 nebo HR1XS024S v patici	20
HR101CE024	24 V DC	1P	6	Ovládání 24 V AC/DC, když je HR1XS024 nebo HR1XS024S v patici	20
HR101CE060	60 V DC	1P	6	Ovládání 110...125 V AC/DC, když je HR1XS110 nebo HR1XS110S v patici Ovládání 220...240 V AC/DC, když je HR1XS230 nebo HR1XS230S v patici	20

Úzká polovodičová (SSR) relé

HR201AS024	24 V DC	1 SSR	2	Výstup 24...280 V AC	20
HR201DS024	24 V DC	1 SSR	4	Výstup 3...28 V DC	20

Obecná charakteristika

Relé úzkého typu mají zmenšenou šířku, což umožňuje výraznou optimalizaci nezbytného prostoru. Všechny patice jsou vybaveny LED indikátorem napájení a sponou pro mechanické zablokování/odblokování relé. To, že jsou k dispozici elektromechanická a polovodičová (SSR) provedení, umožňuje instalaci technicky nejvhodnějšího řešení v závislosti na potřebách zařízení. Svorky patice mohou být šroubové nebo Push-in.

Paralelní napájecí přípojnice urychlují zapojení.

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí: 250 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí: 4 kV
- Ovládací napětí relé: 12, 24, 60 V DC
- Ovládací napětí relé v patici: 12, 24, 110...125, 220...240 V AC/DC
- Max. řízený výkon v AC-1: 1500 W
- Max. řízený výkon v AC-15: 360 VA

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cURus, CSA, EAC, VDE pro elektromechanická relé HR10..., cURus, TÜV pro polovodičová relé HR20....

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 61810-1 pro elektromechanická relé, IEC/EN/BS 62314 pro polovodičová relé.

Patice



HR1XS...



HR1XS...S

Objednávací kód	Ovládací napětí	Svorky	Popis	Balení
	AC/DC			ks

Patice pro relé

HR1XS024	12...24 V	Šroubové	Použití s relé HR101CE012, HR101CE024 a HR20...	10
HR1XS110	110...125 V	Šroubové	Použití s relé HR101CE060	10
HR1XS230	220...240 V	Šroubové	Použití s relé HR101CE060	10
HR1XS024S	12...24 V	Push-in	Použití s relé HR101CE012, HR101CE024 a HR20...	10
HR1XS110S	110...125 V	Push-in	Použití s relé HR101CE060	10
HR1XS230S	220...240 V	Push-in	Použití s relé HR101CE060	10

Obecná charakteristika

Patice HR1X... jsou vybaveny LED indikátorem napájení a sponou pro mechanické zablokování/odblokování relé. Svorky patice mohou být šroubové nebo Push-in. Na patice se mohou kvůli urychlení zapojení montovat paralelní napájecí přípojnice. Tyto přípojnice jsou zásuvné a jsou vhodné pro patice se šroubovými i Push-in svorkami, ponechávají volné svorky pro přívod kabelů.

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí: 250 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí: 4 kV
- Ovládací napětí relé: 12, 24, 60 V DC
- Ovládací napětí relé v patici: 12, 24, 110...125, 220...240 V AC/DC
- Zelená indikační LED
- Montáž na DIN lištu
- Provozní teplota: HR1XS024 -40...+70 °C, HR1XS110 a HR1XS230 -40...+55 °C

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cURus, CSA, EAC, VDE pro elektromechanická relé HR10..., cURus, TÜV pro polovodičová relé HR20....

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 61810-1 pro elektromechanická relé, IEC/EN/BS 62314 pro polovodičová relé.

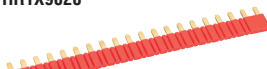
Příslušenství



HR1X30...



HR1X9020



HR1X9120

Objednávací kód	Popis	Balení
		ks
HR1X30	Popisné štítky	100
HR1X3016	Popisné štítky - pásek se 16 štítky	20
HR1X9020	20pólová paralelní napájecí přípojnice - černá	10
HR1X9120	20pólová paralelní napájecí přípojnice - červená	10

Miniaturní relé



HR30...



HR30...

novinka

Objednávací kód	Ovládací napětí	Kontakty	Jmenovitý proud	Popis	Balení
			[A]		ks

Miniaturní relé namontovaná do patice

HR302CD024K4	24 V DC	2P	8	Šroubové svorky se sponou pro přidržení/uvolnění	5
HR302CD024K5	24 V DC	2P	8	Push-in svorky se sponou pro přidržení/uvolnění a odrušovacím filtrem	5

Miniaturní relé

HR301CD012	12 V DC	1P	16	Montáž do patice HR5XS2... (max. 10 A)	20
HR301CD024	24 V DC	1P	16		20
HR301CD048	48 V DC	1P	16		20
HR301CA024	24 V AC	1P	16		20
HR301CA110	110/120 V AC	1P	16		20
HR301CA230	230 V AC	1P	16	Montáž do patice HR5XS2...	20
HR302CD012	12 V DC	2P	8		20
HR302CD024	24 V DC	2P	8		20
HR302CD048	48 V DC	2P	8		20
HR302CA024	24 V AC	2P	8		20
HR302CA110	110/120 V AC	2P	8		20
HR302CA230	230 V AC	2P	8		20

Obecná charakteristika

Miniaturní relé mají kompaktní rozměry, ale zvýšené výkonnostní parametry. Jedná se o ideální přístroj pro ty zákazníky, kteří hledají nákladově efektivní řešení, aniž by slevili z výkonnosti.

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí: 250 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí: 4 kV
- Ovládací napětí relé: 12, 24 a 48 V DC - 24, 110/120 a 230 V AC, 50/60 Hz
- Max. řízený výkon v AC-1 (1C/2C): 4000/2000 W
- Max. řízený výkon v AC-15 (1C/2C): 300/150 VA
- Maximální proud (1C/2C): 16 A/8 A

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cURus, CSA, EAC, VDE (VDE kromě HR301CA...).

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 61810-1.

Patice



HR5XS21



HR5XS22



HR5XS21S



HR5XS21P

Objednávací kód	Popis	Balení
		ks

Patice pro relé (dodávané bez spony pro přidržení/uvolnění)
Uspořádání svorek viz strana 24-11.

HR5XS21	Šroubové svorky, svorky kontaktů v horní části Montáž na DIN lištu nebo pomocí šroubů	10
HR5XS22	Šroubové svorky, montáž na DIN lištu nebo pomocí šroubů	10
HR5XS21S	Svorky se zásuvnou technologií Push-in Montáž na DIN lištu nebo pomocí šroubů	10
HR5XS21P	Svorky ve formě pinů pro desky tištěných spojů	40

Obecná charakteristika

Patice řady HR5X... mají šroubové svorky nebo Push-in svorky pro rychlé zapojení. K dispozici je i patice s piny pro desky tištěných spojů. Šroubové svorky jsou k dispozici ve dvou provedeních: se svorkami kontaktů oddělenými od svorek cívky, nebo se svorkami vypínacích kontaktů v blízkosti svorek cívky. Na patice lze přicvaknout odrušovací filtry, paralelní napájecí přípojnice a popisné štítky.

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí: 250 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí: 4 kV
- Maximální proud: 10 A
- Uspořádání svorek viz strana 24-10
- Provozní teplota: -40...+70 °C

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty:

- Patice se šroubovými svorkami: cURus, CSA, EAC
- Patice s Push-in svorkami: cURus, EAC
- Patice pro desky tištěných spojů: cURus

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 61810-1.

Příslušenství



HR3X88



HR5X30



HR5X9008



HR3X86



HR6X78024

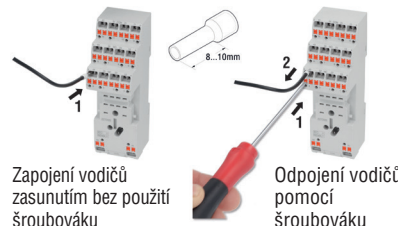


HR5X9002

Objednávací kód	Popis	Balení
		ks
HR3X88	Spona pro přidržení/uvolnění, nevhodná pro patici HR5XS21P	10
HR3X86	Spona pro přidržení. Pouze montáž do patice HR5XS21P	10
HR5X30	Popisné štítky	100
HR6X78024	Zásuvné odrušovací filtry, 6...24 V DC (dioda) s LED	10
HR6X77024	Zásuvné odrušovací filtry, 6...24 V AC/DC (RC)	10
HR6X77230	Zásuvné odrušovací filtry, 110...230 V AC/DC (RC)	10
HR5X9008	8pólová paralelní napájecí přípojnice - černá - pro patice se šroubovými svorkami	10
HR5X9002	Propojka přípojnice pro svorky A2 svorky; pouze pro patice s Push-in svorkami	10

Patice HR5XS21S s technologií Push-in

Zapojení vodičů zasunutím bez použití šroubováku pro kabely s koncovkami. Zaručují rychlé zapojení a po celou dobu udržovanou svěrnou sílu i za přítomnosti vibrací nebo nárazů. Chcete-li zapojit vodiče bez koncovky nebo vodiče odstranit, je třeba šroubovákem stlačit praktická tlačítka.



Zapojení vodičů zasunutím bez použití šroubováku

Odpojení vodičů pomocí šroubováku

Miniaturní relé v průhledném krytu



HR40...

Miniaturní relé s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem



HRA50...



HR50...

novinka

Patice



HR5XS21

HR5XS22

HR5XS21S



HR5XS21P

Príslušenství



HR5X86

HR5X87



HR5X88

HR5X30



HR5X9008

HR6X78024



HR6X78024

HR5X9002

Objednávací kód	Ovládací napětí	Kontakty	Jmenovitý proud	Popis	Balení
			[A]		ks

Miniaturní relé v průhledném krytu

HR401CD012	12 V DC	1P	16	Montáž do patice HR5XS2... (max. 10 A)	50
HR401CD024	24 V DC	1P	16		50
HR401CA024	24 V AC	1P	10	Montáž do patice HR5XS2...	50
HR401CA110	110 V AC	1P	10		50
HR401CA230	230 V AC	1P	10		50
HR402CD012	12 V DC	2P	10	Montáž do patice HR5XS2...	50
HR402CD024	24 V DC	2P	10		50
HR402CA024	24 V AC	2P	5	Montáž do patice HR5XS2...	50
HR402CA110	110 V AC	2P	5		50
HR402CA230	230 V AC	2P	5		50

Objednávací kód	Ovládací napětí	Kontakty	Jmenovitý proud	Popis	Balení
			[A]		ks

Miniaturní relé namontovaná do patice s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem (dodávané s se sponou pro přidržení/uvolnění).

HRA502CD024K4	24 V DC	2P	8	Šroubové svorky se sponou pro přidržení/uvolnění	5
HRA502CA024K4	24 V AC	2P	8		5
HRA502CA230K4	230 V AC	2P	8		5
HRA502CD024K3	24 V DC	2P	8	Push-in svorky	5
HRA502CD024K5	24 V DC	2P	8		5

Miniaturní relé s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem

HR501CD012	12 V DC	1P	16	Montáž do patice HR5XS2... (max. 10 A)	10
HR501CD024	24 V DC	1P	16		10
HR501CD048	48 V DC	1P	16		10
HR501CD110	110 V DC	1P	16		10
HR501CA024	24 V AC	1P	16		10
HR501CA110	110/120 V AC	1P	16		10
HR501CA230	230 V AC	1P	16		10
HR502CD012	12 V DC	2P	8	Montáž do patice HR5XS2...	10
HR502CD024	24 V DC	2P	8		10
HR502CD048	48 V DC	2P	8		10
HR502CD110	110 V DC	2P	8		10
HR502CA012	12 V AC	2P	8		10
HR502CA024	24 V AC	2P	8		10
HR502CA110	110/120 V AC	2P	8		10
HR502CA230	230 V AC	2P	8		10

Objednávací kód	Popis	Balení
		ks

Patice pro relé (dodávané bez spony pro přidržení/uvolnění)
Uspořádání svorek viz strana 24-11

HR5XS21	Šroubové svorky, svorky kontaktů v horní části Montáž na DIN lištu nebo pomocí šroubů	10
HR5XS22	Šroubové svorky, montáž na DIN lištu nebo pomocí šroubů	10
HR5XS21S	Svorky se zásuvnou technologií Push-in Montáž na DIN lištu nebo pomocí šroubů	10
HR5XS21P	Svorky ve formě pinů pro desky tištěných spojů	40

Objednávací kód	Popis	Balení
		ks
HR5X86	Kovová spona pro přidržení, montáž pouze na patici HR5XS21P	10
HR5X87	Kovová spona pro přidržení, nevhodná pro patici HR5XS21P	20
HR5X88	Plastová spona pro přidržení, nevhodná pro patici HR5XS21P	10
HR5X30	Popisné štítky	100
HR6X78024	Zásuvné odrušovací filtry, 6...24 V DC (dioda) s LED	10
HR6X77024	Zásuvné odrušovací filtry, 6...24 V AC/DC (RC)	10
HR6X77230	Zásuvné odrušovací filtry, 110...230 V AC/DC (RC)	10
HR5X9008	8pólová paralelní napájecí přípojnice - černá	10
HR5X9002	Propojka přípojnice pro svorky A2 svorky; pouze pro patice s Push-in svorkami	10

Obecná charakteristika

Miniaturní relé HR40... a HR50... mají zmenšené rozměry, a to navíc ke zvýšeným elektrickým parametrům. HR40... má průhledný kryt, který umožňuje viditelnost kontaktů pro kontrolu jejich opotřebení. HR50... je vybaveno následujícími funkcemi: LED pro indikaci napětí na cívce, mechanickým indikátorem stavu kontaktů a testovacím mechanickým ovladačem. Mechanický ovladač je mimořádně užitečný pro provádění funkčních zkoušek; může také zajistit trvalé sepnutí relé.

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí: 250 V (400 V při stupni znečištění 2)
- Ovládací napětí relé:
 - HR40...: 12 a 24 V DC
 - HR40...: 24, 110 a 230 V AC 50/60 Hz
 - HR50...: 12, 24 a 48 V DC
 - HR50...: 12, 24, 110/120 a 230 V AC 50/60 Hz
- Max. řízený výkon v AC-15: 150 VA
- Maximální proud (1C/2C):
 - HR40...: 16 A/10 A (provedení s DC cívkou)
 - HR40...: 10 A/5 A (provedení s AC cívkou)
 - HR50...: 4000/2000W

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: HR401CD... cURus; HR402CD... cURus, TÜV; HR40...CA... cURus, TÜV; HR501C... a HR502C... cURus, CSA, EAC, VDE.
Poznámka: HR502CA012 nemá certifikaci.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 61810-1.

Obecná charakteristika

Patice řady HR5X... mohou mít šroubové nebo Push-in svorky pro rychlé zapojení. K dispozici je i patice s piny pro desky tištěných spojů. Šroubové svorky jsou k dispozici ve dvou provedeních: se svorkami kontaktů oddělenými od svorek cívky, nebo se svorkami vypínacích kontaktů v blízkosti svorek cívky.
Na patice určené k montáži na DIN lištu lze přicvaknout odrušovací filtry, paralelní napájecí přípojnice a popisné štítky.

Provozní parametry

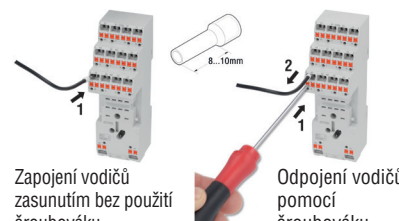
- Jmenovité izolační napětí: 250 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí: 4 kV
- Maximální proud: 10 A
- Uspořádání svorek viz strana 24-10
- Provozní teplota: -40...+70 °C

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty:
– Patice se šroubovými svorkami: cURus, CSA, EAC
– Patice s Push-in svorkami: cURus, EAC
– Patice pro desky tištěných spojů: cURus
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 61810-1.

Patice HR5XS21S s technologií Push-in

Zapojení vodičů zasunutím bez použití šroubováku pro kabely s koncovkami. Zaručí rychlé zapojení a po celou dobu udržovanou svěrnou sílu i za přítomnosti vibrací nebo nárazů. Chcete-li zapojit vodiče bez koncovky nebo vodiče odstranit, je třeba šroubovákem stlačit praktická tlačítka.



❶ S odrušovacím filtrem.

Průmyslová relé s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem



HR60...



HR60...

novinka

Objednávací kód	Ovládací napětí	Kontakty	Jmenovitý proud	Popis	Balení
			[A]		ks

Průmyslová relé s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem namontovaná do patice

HR604CD024K4	24 V DC	4P	5	Šroubové svorky se sponou pro přidržení/uvolnění	5
HR604CA024K4	24 V AC	4P	5		5
HR604CA230K4	230 V AC	4P	5		5
HR604CD024K3	24 V DC	4P	5	Šroubové Push-in se sponou pro přidržení/uvolnění	5

Průmyslová relé s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem

HR602CD012	12 V DC	2P	7	Montáž do patice HR6XS2...	10
HR602CD024	24 V DC	2P	7		10
HR602CD048	48 V DC	2P	7		10
HR602CA012	12 V AC	2P	7		10
HR602CA024	24 V AC	2P	7		10
HR602CA110	110/120 V AC	2P	7		10
HR602CA230	230 V AC	2P	7		10
HR604CD012	12 V DC	4P	5	Montáž do patice HR6XS4...	10
HR604CD024	24 V DC	4P	5		10
HR604CD048	48 V DC	4P	5		10
HR604CA012	12 V AC	4P	5		10
HR604CA024	24 V AC	4P	5		10
HR604CA110	110/120 V AC	4P	5		10
HR604CA230	230 V AC	4P	5		10

Obecná charakteristika

Průmyslová relé typu HR60... jsou k dispozici v provedeních se 2/4 přepínacími kontakty. Jsou vybavena LED indikující ovládací napětí, mechanickým indikátorem stavu kontaktů a mechanickým ovladačem. Ovladač je mimořádně užitečný pro provádění funkčních zkoušek; může také zajistit trvalé sepnutí relé.

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí: 250 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí: 4 kV
- Ovládací napětí relé: 12, 24 nebo 48 V DC - 12, 24, 110/120 a 230 V AC, 50/60 Hz
- Max. ovládaný proud v AC-1 (2C/4C): 7/5 A
- Maximální proud (2C/4C): 7 A/5 A

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cURus, CSA, EAC, VDE.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 61810-1.

Patice



HR6XS21

HR6XS41



HR6XS42

HR6XS41S

Objednávací kód	Popis	Balení
		ks

Patice pro relé (dodávané bez spony pro přidržení/uvolnění) pro montáž na DIN lištu nebo pomocí šroubů

Uspořádání svorek viz strana 24-11

Pro relé se 2 přepínacími kontakty

HR6XS21	Šroubové svorky, svorky kontaktů v horní části	10
HR6XS22	Šroubové svorky	10
HR6XS41S	Svorky se zásuvnou technologií Push-in	10

Pro relé se 4 přepínacími kontakty

HR6XS41	Šroubové svorky, svorky kontaktů v horní části	10
HR6XS42	Šroubové svorky	10
HR6XS41S	Svorky se zásuvnou technologií Push-in	10

Obecná charakteristika

Patice řady HR6X... mají šroubové svorky a dodávají se ve dvou provedeních pro relé se 2 nebo se 4 kontakty. Na patice lze připojit odrušovací filtry a popisné štítky. Patice lze montovat na DIN lištu nebo pomocí šroubů.

Provozní parametry

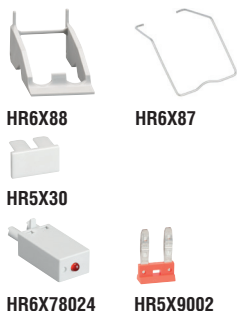
- Jmenovité izolační napětí: 250 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí: 4 kV
- Maximální proud: 10 A
- Uspořádání svorek viz strana 24-10 a 11
- Provozní teplota: -40...+70 °C

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cURus, CSA, EAC (CSA pouze patice se šroubovými svorkami).

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 61810-1.

Příslušenství



HR6X88

HR6X87

HR5X30

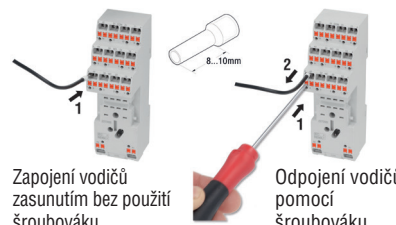
HR6X78024

HR5X9002

Objednávací kód	Popis	Balení
		ks
HR6X87	Kovová spona pro přidržení	20
HR6X88	Plastová pro přidržení/uvolnění pro patice se šroubovými svorkami	20
HR6X89	Plastová pro přidržení/uvolnění pro patice se šroubovými Push-in	20
HR6X30	Popisný štítek pro patice se šroubovými svorkami	100
HR5X30	Popisný štítek pro patice se Push-in svorkami	100
HR6X78024	Zásuvné odrušovací filtry, 6...24 V DC (dioda) s LED	10
HR6X77024	Zásuvné odrušovací filtry, 6...24 V AC/DC (RC)	10
HR6X77230	Zásuvné odrušovací filtry, 110...230 V AC/DC (RC)	10
HR5X9002	Propojka přípojnice pro svorku A2; pouze pro patice se Push-in svorkami	10

Patice HR6XS41S s technologií Push-in

Zapojení vodičů zasunutím bez použití šroubováku pro kabely s koncovkami. Zaručují rychlé zapojení a po celou dobu udržovanou svěrnou sílu i za přítomnosti vibrací nebo nárazů. Chcete-li zapojit vodiče bez koncovky nebo vodiče odstranit, je třeba šroubovákem stlačit praktická tlačítka.



Zapojení vodičů zasunutím bez použití šroubováku

Odpojení vodičů pomocí šroubováku

Průmyslová relé do 8- a 11pinových patič s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem



HR70...

Objednávací kód	Ovládací napětí	Kontakty	Jmenovitý proud	Popis	Balení
			[A]		ks

Průmyslová relé s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem 8pinové provedení

HR702CD024	24 V DC	2P	10	Montáž do patice HR7XS1	10
HR702CD048	48 V DC	2P	10		10
HR702CD110	110 V DC	2P	10		10
HR702CA024	24 V AC	2P	10		10
HR702CA110	110/120 V AC	2P	10		10
HR702CA230	230 V AC	2P	10		10

Průmyslová relé s LED indikátorem stavu a mechanickým ovladačem 11pinové provedení

HR703CD024	24 V DC	3P	10	Montáž do patice HR7XS2	10
HR703CD048	48 V DC	3P	10		10
HR703CD110	110 V DC	3P	10		10
HR703CA024	24 V AC	3P	10		10
HR703CA110	110/120 V AC	3P	10		10
HR703CA230	230 V AC	3P	10		10

Obecná charakteristika

Průmyslová relé HR70... jsou k dispozici v provedeních se 2 či 3 přepínacími kontakty. Jsou vybavena LED diodami indikujícími ovládací napětí, mechanickým indikátorem stavu kontaktů a mechanickým ovladačem. Ovladač je mimořádně užitečný pro provádění funkčních zkoušek; může také zajistit trvalé sepnutí relé. Relé HR70... mají vysoké hodnoty elektrické životnosti a používají se pro nejnáročnější aplikace.

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí: 250 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí: 4 kV
- Ovládací napětí relé: 24 a 48 V DC- 24, 110/120 a 230 V AC, 50/60 Hz
- Maximální proud: 10 A

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cURus, CSA, EAC.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 61810-1.

Patice



HR7XS1

HR7XS2

Objednávací kód	Popis	Balení
		ks

Patice pro relé (dodávané bez spony pro přidržení), pro montáž na DIN lištu nebo pomocí šroubů
Uspořádání svorek viz strana 24-11

HR7XS1	8pinové pro HR702C..., šroubové svorky	10
HR7XS2	11pinové pro HR703C..., šroubové svorky	10

Obecná charakteristika

Patice řady HR7X... mají šroubové svorky a dodávají se ve dvou provedeních pro relé se 2 nebo se 3 kontakty (8pinové – 11pinové). Patice lze montovat na DIN lištu nebo pomocí šroubů.

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí: 250 V
- Jmenovité impulzní výdržné napětí: 4 kV
- Maximální proud: 10 A
- Provozní teplota: -40...+70 °C

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cURus, CSA, EAC.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 61810-1.

Příslušenství



HR7X87

Objednávací kód	Popis	Balení
		ks
HR7X87	Kovová spona pro přidržení	20

Výkonová relé s certifikací Atex



HR80...

novinka

novinka

novinka

novinka

Objednávací kód	Ovládací napětí	Kontakty	Jmenovitý proud	Popis	Balení
			[A]		ks

Fastonové svorky

HR8020D012	12 V DC	2 1Z	30	Upevnění šrouby	20
HR8020A024	24 V AC	2 1Z	30		20
HR8020A120	110/120 V AC	2 1Z	30		20
HR8020A230	230 V AC	2 1Z	30		20
HR802CD012	12 V DC	2P	30		20
HR802CA024	24 V AC	2P	30		20
HR802CA120	110/120 V AC	2P	30		20
HR802CA230	230 V AC	2P	30		20

① 3 A pro vypínací kontakt

Obecná charakteristika

Výkonová relé HR80... jsou díky certifikaci Atex obzvláště vhodná pro chladicí systémy, které používají plyn propan. Kompaktní konstrukce a přední fastonové svorky umožňují jejich snadnou instalaci i v malých prostorech a zrychlují zapojení.

Provozní parametry

- Jmenovité izolační napětí: 250 V (277 V pro UL)
- Jmenovité impulzní výdržné napětí:
 - 4 kV mezi kontakty a cívkou
 - 1,5 kV mezi rozepnutými kontakty
 - 2 kV mezi póly
- Max. proud 30 A pro zapínací kontakty; 3 A pro vypínací kontakty
- UL výkon: 110/120 V 1 HP pro zapínací kontakty
240 V 2,5 HP pro zapínací kontakty
- Fastonové svorky 6,3x0,8 mm
- Atex klasifikace: II 3 G Ex nC IIC Gc.

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cURus, VDE, Atex (TUV).

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 61810-1.

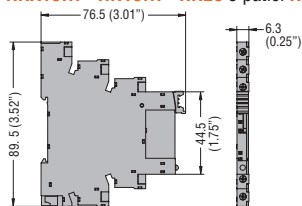
Příslušenství



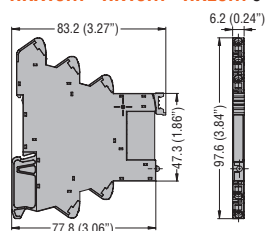
HR8X89

Objednávací kód	Popis	Balení
		ks
HR8X89	Adaptér na DIN lištu pro relé HR80	10

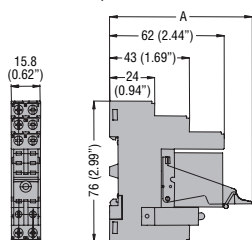
HRA10... - HR10... - HR20 s patičí HR1XS...



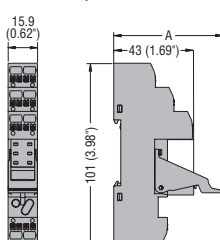
HRA10... - HR10... - HR20... s patičí HR1XS...S



HR30... - HRA30... - HR40... - HR50... HRA50... s patičí HR5XS21



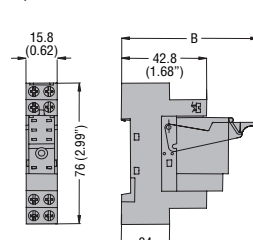
HR30... - HRA30... - HR40... - HR50... HRA50... s patičí HR5XS21S



A: 64 mm (2.52") u HR3X88
75 mm (2.95") u XR5X88

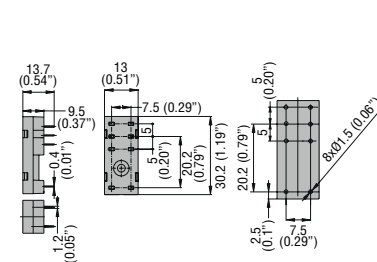
A: 60 mm (2.36") u HR3X88
70 mm (2.75") u XR5X88

HR30... - HR40... - HR50... s patičí HR5XS22

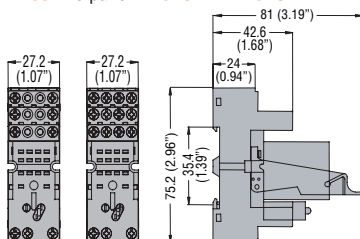


B: 57.5 mm (2.26") u HR3X88
68 mm (2.68) u XR5X88

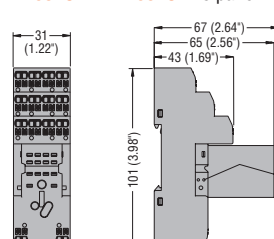
HR5XS21P



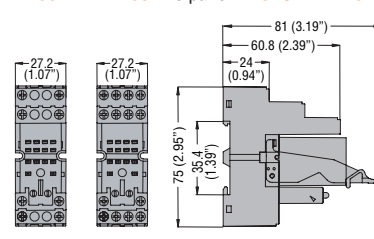
HR60... s patičí HR6XS21 - HR6XS41



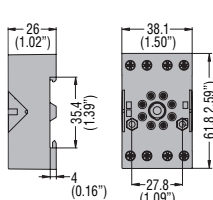
HR602C... - HR604C... s patičí HR6XS41S



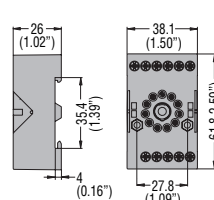
HR60... - HRA60... s patičí HR6XS22 - HR6XS42



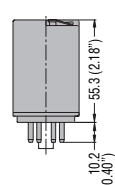
HR7XS1



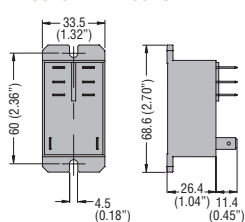
HR7XS2



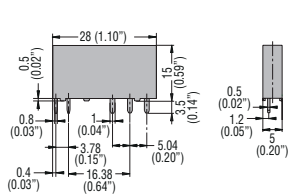
HR702C... - HX703C...



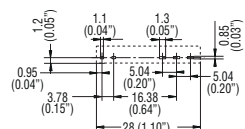
HR8020... - HX802C...



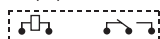
HR10 - HR20



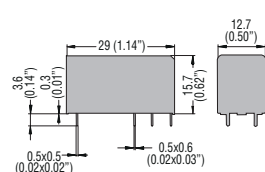
Rozvržení desky tištěných spojů



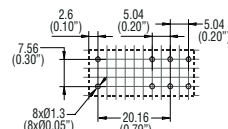
Zapojení
1 přepínací kontakt



HR30



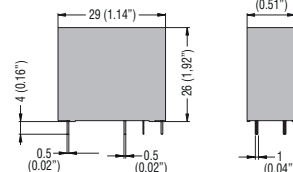
Rozvržení desky tištěných spojů



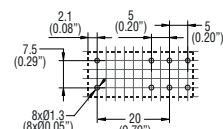
1 přepínací kontakt



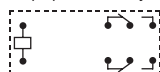
HR40



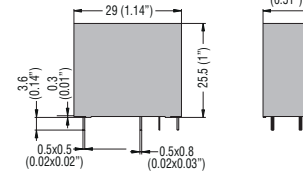
Rozvržení desky tištěných spojů



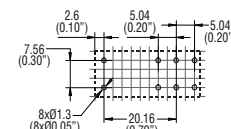
Zapojení
2 přepínací kontakty



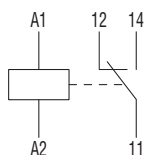
HR50



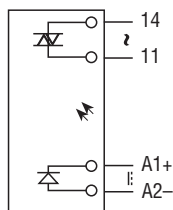
Rozvržení desky tištěných spojů



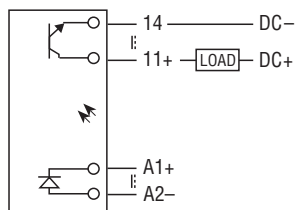
HR101C..., HRA101C...



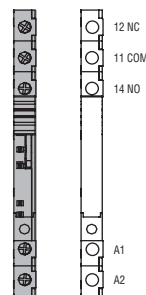
HR201A...



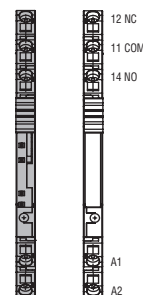
HR201D...



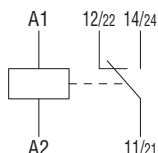
HR1XS...



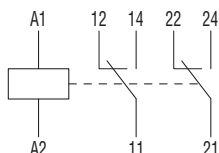
HR1XS...S



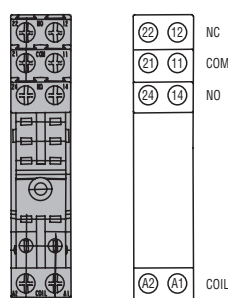
HR301C...



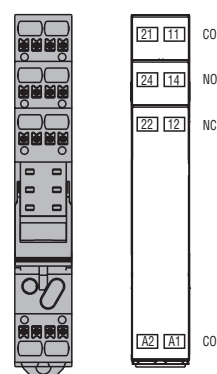
HR302C... - HRA302C...



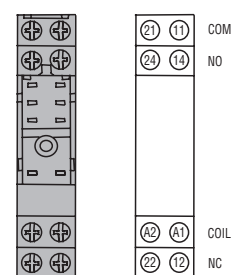
HR5XS21



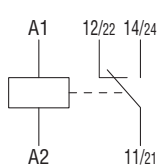
HR5XS21S



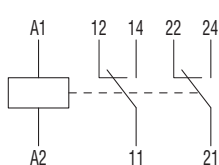
HR5XS22



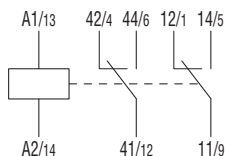
HR401C... - HR501C...



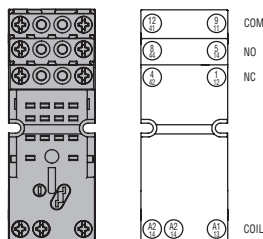
HR402C... - HR502C... - HRA502C...



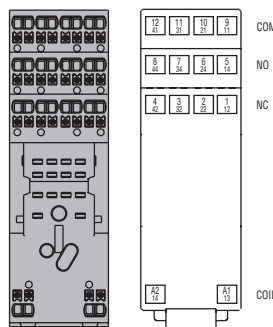
HR602C... - HRA602C...



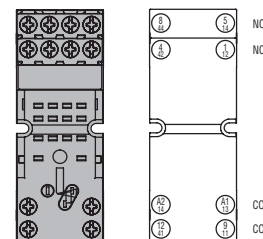
HR6XS21



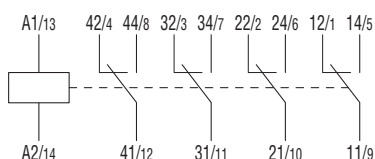
HR6XS41S



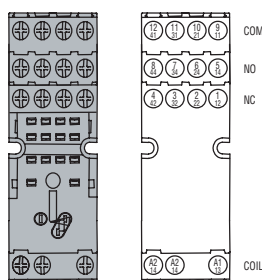
HR6XS22



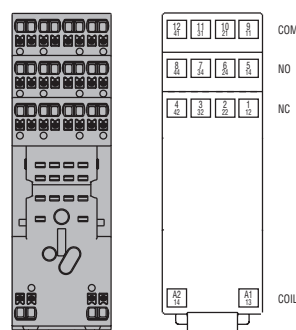
HR604C...



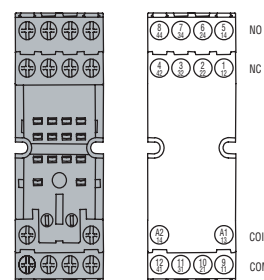
HR6XS41



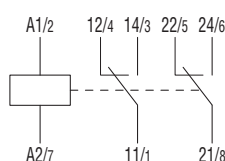
HR6XS41S



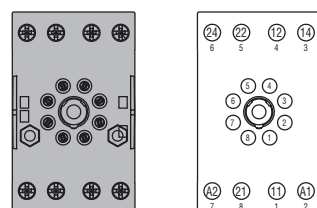
HR6XS42



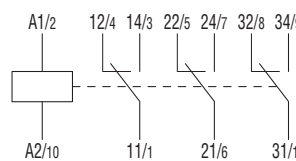
HR702C...



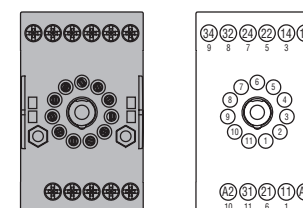
HR7XS1



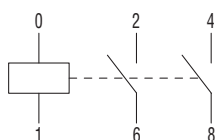
HR703C...



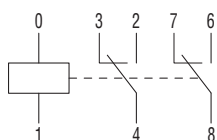
HR7XS2



HR8020...



HR802C...



Typ		HRA10.. HR10...	HR201AS024	HR201DS024	HR301C...	HR302C...	HR401CD...	HR402CD...	
CHARAKTERISTIKY KONTAKTŮ									
Uspořádání kontaktů		1P	1 statický	1 statický	1P	2P	1P	2P	
Jmenovité izolační napětí Ui	V	250	2500 (vstup/výstup)	2500 (vstup/výstup)	250	250	250	250	
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp	kV	4	4	1,5	6	6	4	5	
Smluvený tepelný proud Ith	A	6	2	4	16 ^②	8	16 ^②	10	
Maximální krátkodobý proud	A	20 (500 ms)	40 (10 ms)	48 (10 ms)	60 ^①	20 ^①	60	26	
Jmenovité provozní napětí v AC1	VA	1500	④	–	4000	2000	4000	2500	
Jmenovité provozní napětí v AC15 (230 V AC)	VA	360	④	–	300 ^①	150 ^①	500	400	
Řízení jednofázových motorů (230 V AC)	kW	0,186	④	–	0,4	0,2	0,37	0,3	
Jmenovité provozní napětí v DC1: 30/110/220 V	A	6 / 0,2 / 0,12	–	⑤	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1	10 / 0,3 / 0,12	8 / 0,3 / 0,12	
Minimální spínaná zátěž	V / mA	5 / 100	24 / 100	3 / 20	5 / 100		5 / 100		
Impedance kontaktu	mΩ	100	–	–	100		100		
Materiál kontaktu		Ag/Ni	–	–	Ag/SnO ₂		Ag/SnO ₂		
Max. utahovací moment svorek patice	Nm	0,5			0,6		0,6		
Utahovací nástroj šroubů patice (křížový / plochý)		Phillips 0 / 3,5 mm			Phillips 1 / 4,5 mm ^③		Phillips 1 / 4,5 mm ^③		
Průřez vodičů pro patice se šroubovými nebo Push-in svorkami (min. ... max.)	mm²	0,5...1,5			0,5...2,5		0,5...2,5		
	AWG	20...16			20...14		20...14		
PROVOZNÍ ČASY									
Sepnutí	ms	≤ 8	10	0,3	< 10		< 15		
Rozeprnutí	ms	≤ 4	10	0,3	< 5		< 5		
ŽIVOTNOST									
Mechanická	cyklů	10.000.000	Teoreticky neomezená		10.000.000		10.000.000		
Elektrická při zátěži AC1	cyklů	30.000 ^①	Teoreticky neomezená		50.000 ^①		100.000 ^①		
CHARAKTERISTIKY CÍVEK									
Průměrná spotřeba cívky AC (50/60 Hz) při 20 °C	VA	0,2	–	–	0,9		–	–	
Průměrná spotřeba cívky DC při 20 °C	W	0,2	–	–	0,45		0,7	0,5	
Provozní rozsah	sepnutí (% Un)	≥ 75	80...120	80...120	70...110 AC / 75...110 DC		75...110	75...110	
	rozeprnutí (% Un)	≥ 5			20...55 AC / 10...30 DC		10...30	10...30	
Maximální frekvence cyklů	cyklů/h	10.000	> 100.000	> 100.000	3.600		3.600	3.600	
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ									
Provozní teplota	°C	-40...+70	-30...+80		-40...+85		-40...+85		
Skladovací teplota	°C	-40...+80	-30...+100		-40...+85		-40...+85		
Montážní poloha		Libovolná							
OSTATNÍ CHARAKTERISTIKY									
LED indikátor		Ano (na patici)			Ne		Ne		
Mechanický indikátor polohy kontaktů		Ne			Ne		Ne		
Mechanický testovací ovladač		Ne			Ne		Ne		
Montáž patice		Na DIN lištu 35 mm			Na DIN lištu 35 mm a pomocí šroubů				

- ① Zapínací kontakt.
- ② Maximální proud patice je 10 A.
- ③ Plochý šroubovák 2,5 mm pro provedení s Push-in svorkami.
- ④ Výstup 2 A/24...280 V AC.
- ⑤ Výstup 4 A/ 3...28 V DC.

	HR401CA...	HR402CA...	HR501C...	HR502C...	HR602C...	HR604C...	HR702C...	HR703C...	HR8020...	HR802C...
	1P	2P	1P	2P	2P	4P	2P	3P	2Z	2P
	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	4	4	6	6	4	4	6	6	4	4
	10	5	16 ^⓪	8	7	5	10	10	30	30 1Z (3 1V)
	–	–	20 ^⓪	10 ^⓪	–	–	–	–	–	–
	2500	1250	4000	2000	1750	1250	2500	2500	–	–
	–	–	150 ^⓪	150 ^⓪	150 ^⓪	150 ^⓪	500	500	–	–
	0,25	0,12	0,1	–	0,37	0,37	1,2	1,2	2,2	2,2
	–	–	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1	10 / - / -	10 / - / -	–	–
	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	–	–
	50	100	100	100	100	100	100	100	50	50
	Ag/SnO ₂	Ag/SnO ₂	Ag/SnO ₂	Ag/SnO ₂	Ag/SnO ₂	Ag/SnO ₂	Ag/SnO ₂	Ag/SnO ₂	Ag/SnO ₂	Ag/SnO ₂
	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	–	–
	Phillips 1 / 4,5 mm ^⓪	Phillips 1 / 4,5 mm ^⓪	Phillips 1 / 4,5 mm ^⓪	Phillips 1 / 4,5 mm ^⓪	Phillips 1 / 4,5 mm ^⓪	Phillips 1 / 4,5 mm ^⓪	Phillips 1 / 4,5 mm ^⓪	Phillips 1 / 4,5 mm ^⓪	–	–
	0,5...2,5	0,5...2,5	0,5...2,5	0,5...2,5	0,5...2,5	0,5...2,5	0,5...2,5	0,5...2,5	–	–
	20...14	20...14	20...14	20...14	20...14	20...14	20...14	20...14	–	–
	< 20	< 15	< 15	< 15	< 25	< 25	< 30	< 30	25	25
	< 10	< 15	< 15	< 15	< 25	< 25	< 30	< 30	25	25
	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	20.000.000	20.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000
	100.000 ^⓪	30.000 ^⓪	30.000 ^⓪	30.000 ^⓪	50.000 ^⓪	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
	1	1	1	1	1,7	1,7	3	3	4	4
	–	0,4	0,4	0,4	1,1	1,1	1,5	1,5	1,7	1,7
	80...110	70...110 AC / 75...110 DC	70...110 AC / 75...110 DC	70...110 AC / 75...110 DC	70...110 AC / 75...110 DC	70...110 AC / 75...110 DC	70...110 AC / 75...110 DC	70...110 AC / 75...110 DC	80...110	80...110
	> 10	20...55 AC / 10...30 DC	20...55 AC / 10...30 DC	20...55 AC / 10...30 DC	20...55 AC / 10...30 DC	20...55 AC / 10...30 DC	20...55 AC / 10...30 DC	20...55 AC / 10...30 DC	20...55	20...55
	1.800	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	360	360
	-40...+85	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+55	-40...+55	-40...+85	-40...+85
	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+80	-40...+80	-40...+70	-40...+70	-40...+85	-40...+85
	Libovolná									
	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne
	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne
	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne
	Na DIN lištu 35 mm a pomocí šroubů	Na DIN lištu 35 mm a pomocí šroubů	Na DIN lištu 35 mm a pomocí šroubů	Na DIN lištu 35 mm a pomocí šroubů	Na DIN lištu 35 mm a pomocí šroubů	Na DIN lištu 35 mm a pomocí šroubů	Na DIN lištu 35 mm a pomocí šroubů	Na DIN lištu 35 mm a pomocí šroubů	Upevnění pomocí šroubů Na DIN lištu 35 mm s příslušenstvím HRX889	Upevnění pomocí šroubů Na DIN lištu 35 mm s příslušenstvím HRX889