



- Dlouhá elektrická a mechanická životnost
- Vysoká frekvence spínání
- Tichý provoz
- Bez elektrického oblouku
- V souladu s normou EN 60335

Polovodičová relé

Miniaturní, jednofázová	7 - 2
Provedení puk, jednofázová	7 - 2
Provedení puk, dvoufázová	7 - 2
Včetně chladiče, jednofázová	7 - 3
Včetně chladiče, třífázová	7 - 3
Příslušenství	7 - 4
Rozměry	7 - 5
Technické parametry	7 - 6

KAP. - STR.



Strana 7-2

MINIATURNÍ, JEDNOFÁZOVÁ

- Pracovní proud až 25 A
- Provozní napětí až 280 V AC
- Fastonové svorky
- Spínání při průchodu nulou
- Certifikace cURus a VDE
- Stupeň krytí IP00
- Upevnění šrouby



Strana 7-2

PROVEDENÍ PUK, JEDNOFÁZOVÁ

- Pracovní proud až 130 A
- Provozní napětí až 600 V AC
- Hlavičkové svorky
- Spínání při průchodu nulou
- Certifikace cURus, CSA a VDE
- Stupeň krytí IP20
- LED indikátor stavu



Strana 7-2

PROVEDENÍ PUK, DVOUFÁZOVÁ

- Pracovní proud až 50 A
- Provozní napětí až 600 V AC
- Hlavičkové svorky
- Spínání při průchodu nulou
- Certifikace cURus, CSA a VDE
- Stupeň krytí IP20
- LED indikátor stavu



Strana 7-3

VČETNĚ CHLADIČE, JEDNOFÁZOVÁ

- Připravená k použití
- Pracovní proud až 60 A
- Provozní napětí až 600 V AC
- Spínání při průchodu nulou
- Certifikace cULus
- Stupeň krytí IP20
- LED indikátor stavu
- Upevnění šrouby nebo na DIN lištu 35 mm



Strana 7-3

**VČETNĚ CHLADIČE, TŘÍFÁZOVÁ
(2 ŘÍZENÉ FÁZE)**

- Připravená k použití
- Pracovní proud až 60 A
- Provozní napětí až 600 V AC
- Spínání při průchodu nulou
- Certifikace cULus
- Stupeň krytí IP20
- LED indikátor stavu
- Upevnění na DIN lištu 35 mm



Strana 7-3

**VČETNĚ CHLADIČE, TŘÍFÁZOVÁ
(3 ŘÍZENÉ FÁZE)**

- Připravená k použití
- Pracovní proud až 48 A
- Provozní napětí až 600 V AC
- Spínání při průchodu nulou
- Certifikace cULus
- Stupeň krytí IP20
- LED indikátor stavu
- Upevnění šrouby nebo na DIN lištu 35 mm

Miniaturní a provedení puk, jednofázová



HS1A2NN025D024

novinka



HS1B...

Provedení puk, dvoufázová

novinka



HS2B...

Objednací kód	Provozní napětí zátěže	I _e AC-51 při ≤ 40 °C	Ovládací napětí	Typ zátěže	Balení
	[V AC]	[A]	[V]		ks

Miniaturní, fastonové svorky

Fastonové: zátěž 6,3x0,8 mm - ovládání 4,8x0,8 mm

HS1A2NN025D024	12...280	25	4...30 V DC	Odporová	4
HS1B2NT025D024	12...280	25	3...32 V DC	Odporová	1
HS1B2NT025E230	12...280	25	18...280 V AC/DC		1
HS1B5NV040D024	24...510	40	3,5...32 V DC	Odporová nebo indukční	1
HS1B5NV040E230	24...510	40	20...265 V AC/DC		1
HS1B6NT040D024	24...600	40	3,5...32 V DC	Odporová	1
HS1B6NT040E230	24...600	40	18...280 V AC/DC		1
HS1B6NN050D024	24...600	50	3,5...32 V DC		1
HS1B5NV060D024	24...510	60	3,5...32 V DC	Odporová nebo indukční	1
HS1B5NV060E230	24...510	60	20...265 V AC/DC		1
HS1B6NT060D024	24...600	60	3,5...32 V DC	Odporová	1
HS1B6NT060E230	24...600	60	18...280 V AC/DC		1
HS1B6NT090D024	24...600	90	3,5...32 V DC		1
HS1B6NT090E230	24...600	90	18...280 V AC/DC		1
HS1B5NV130D024	24...510	130	3,5...32 V DC	Odporová nebo indukční	1
HS1B5NV130E230	24...510	130	20...265 V AC/DC		1

Provedení puk, fastonové svorky

HS2B2NN025D024	12...280	25	3...32 V DC	Odporová	1
HS2B6NN050D024	24...600	50	10...30 V DC	Odporová	1
HS2B6NN051D024	24...600	50	10...30 V DC		1

① Jmenovité hodnoty platí se správným chladičem.

② I_t 2800 A 2 s.③ I_t 7200 A 2 s.

Obecná charakteristika

Polovodičová relé (SSR) mohou nabídnout významné výhody v elektrickém ovládání. SSR nemají žádné pohyblivé části, což má za následek velmi vysokou elektrickou životnost a tichý provoz. SSR mají také vysokou rychlost spínání a mohou udržet velmi vysokou frekvenci spínání. SSR jsou také odolná vůči vibracím a nárazům. Navíc během provozu nevytvářejí elektrický oblouk. Jejich primární použití je pro ovládání odporových zátěží, jako jsou topná tělesa, ale mohou se také provozovat s malými motory a jinými typy indukčních zátěží. Rada HS... může ovládat zátěže až do 130 A. Celkově nabízejí SSR solidní, efektivní a odolné řešení pro přesné a spolehlivé elektrické ovládání.

Provozní parametry

- Ovládací proud:
 - HS1A... < 29 mA
 - HS1B... < 13 mA
 - HS2B... < 24 mA
- Režim spínání: při průchodu nulou
- Ochrana výstupu: varistor, TVS nebo žádná (V nebo T nebo N jako 7. číslice v kódu)
- Indikátor stavu: LED na čelní straně (kromě HS1A...)

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: viz tabulka níže.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 60947-4-3, IEC/EN/BS 60947-4-2, IEC/EN/BS 62314, IEC/EN/BS 6335-1.

	cURus	CSA	VDE
HS1A2NN025D024	●	—	●
HS1B2NT025D024	●	●	●
HS1B2NT025E230	●	—	●
HS1B5NV040D024	●	●	●
HS1B5NV040E230	●	●	●
HS1B6NT040D024	●	●	●
HS1B6NT040E230	●	—	●
HS1B6NN050D024	●	●	●
HS1B5NV060D024	●	●	●
HS1B5NV060E230	●	●	●
HS1B6NT060D024	●	●	●
HS1B6NT060E230	●	—	●
HS1B6NT090D024	●	●	●
HS1B6NT090E230	●	—	●
HS1B5NV130D024	●	●	●
HS1B5NV130E230	●	●	●
HS2B2NN025D024	●	●	●
HS2B6NN050D024	●	●	●
HS2B6NN051D024	●	●	●

Včetně chladiče, jednofázová



HS1C...

novinka

Objednací kód	Provozní napětí zátěže	Ie AC-51 při ≤ 40 °C	Ovládací napětí	Typ zátěže	Balení
	[V AC]	[A]	[V]		ks

Včetně chladiče, připravená k použití, hlavičkové svorky

Objednací kód	Provozní napětí zátěže	Ie AC-51 při ≤ 40 °C	Ovládací napětí	Typ zátěže	Balení
	[V AC]	[A]	[V]		ks
HS1C2HV020D024	12...275	20	3...32 V DC	Odporová nebo indukční	1
HS1C6HV020D024	48...600	20	4...32 V DC		1
HS1C6HV020A230	48...600	20	90...280 V AC		1
HS1C2HV025D024	12...275	25	3...32 V DC		1
HS1C6HV025D024	48...600	25	4...32 V DC		1
HS1C6HV025A230	48...600	25	90...280 V AC		1
HS1C2HV030D024	12...275	30	3...32 V DC		1
HS1C6HV030D024	48...600	30	4...32 V DC		1
HS1C6HV030A230	48...600	30	90...280 V AC		1
HS1C6HV040D024	48...600	40	4...32 V DC		1
HS1C6HV040A230	48...600	40	90...280 V AC		1
HS1C6HV060D024	48...600	60	4...32 V DC		1
HS1C6HV060A230	48...600	60	90...280 V AC		1

Obecná charakteristika

Polovodičová relé (SSR) mohou nabídnout významné výhody v elektrickém ovládání. SSR nemají žádné pohyblivé části, což má za následek velmi vysokou elektrickou životnost a tichý provoz. SSR mají také vysokou rychlost spínání a mohou udržet velmi vysokou frekvenci spínání. SSR jsou také odolná vůči vibracím a nárazům. Navíc během provozu nevytvářejí elektrický oblouk. Jejich primární použití je pro ovládání odporových zátěží, jako jsou topná tělesa, ale mohou se také provozovat s malými motory a jinými typy indukčních zátěží. Řada HS1...H... může ovládat zátěže až do 60 A. Celkově nabízejí SSR solidní, efektivní a odolné řešení pro přesné a spolehlivé elektrické ovládání. Provedení HS1... mají chladič namontovaný z výroby. Jsou připraveny k použití a rychlé montáži na DIN lištu.

Provozní parametry

- Ovládací proud:
 - HS1...D...: < 12 mA
 - HS1...A...: < 22 mA
 - HS2...D...: < 21 mA
 - HS2...A...: < 50 mA
 - HS3...D...: < 27 mA
 - HS3...A...: < 50 mA
- Oddělení vstup-výstup: 5 kV
- Režim spínání: při průchodu nulou
- Ochrana výstupu: varistor
- Indikátor stavu: LED na čelní straně

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus.
V souladu se standardy: IEC/EN/BS 62314; IEC/EN/BS 61000-6-2; IEC/EN/BS 61000-6-3.

Včetně chladiče, třífázová (2 řízené fáze)



HS2...

novinka

Objednací kód	Provozní napětí zátěže	Ie AC-51 při ≤ 40 °C	Ovládací napětí	Typ zátěže	Balení
	[V AC]	[A]	[V]		ks

Včetně chladiče, připravená k použití, hlavičkové svorky

Objednací kód	Provozní napětí zátěže	Ie AC-51 při ≤ 40 °C	Ovládací napětí	Typ zátěže	Balení
	[V AC]	[A]	[V]		ks
HS2C6HV015D024	48...600	15	4...32 V DC	Odporová nebo indukční	1
HS2C6HV015A230	48...600	15	90...280 V AC		1
HS2C6HV030D024	48...600	30	4...32 V DC		1
HS2C6HV030A230	48...600	30	90...280 V AC		1
HS2C6HV060D024	48...600	60	4...32 V DC		1
HS2C6HV060A230	48...600	60	90...280 V AC		1

Včetně chladiče, třífázová (3 řízené fáze)



HS3C...

novinka

Objednací kód	Provozní napětí zátěže	Ie AC-51 při ≤ 40 °C	Ovládací napětí	Typ zátěže	Balení
	[V AC]	[A]	[V]		ks

Včetně chladiče, připravená k použití, hlavičkové svorky

Objednací kód	Provozní napětí zátěže	Ie AC-51 při ≤ 40 °C	Ovládací napětí	Typ zátěže	Balení
	[V AC]	[A]	[V]		ks
HS3C6HV020D024	48...600	20	4...32 V DC	Odporová nebo indukční	1
HS3C6HV020A230	48...600	20	90...280 V AC		1
HS3C6HV025D024	48...600	25	4...32 V DC		1
HS3C6HV025A230	48...600	25	90...280 V AC		1
HS3C6HV040D024	48...600	40	4...32 V DC		1
HS3C6HV040A230	48...600	40	90...280 V AC		1

Včetně chladiče, připravená k použití, hlavičkové svorky, vysoké I²t

Objednací kód	Provozní napětí zátěže	Ie AC-51 při ≤ 40 °C	Ovládací napětí	Typ zátěže	Balení
	[V AC]	[A]	[V]		ks
HS3D5HV024E230	24...520	24	24...255 V ACDC	Odporová nebo indukční	4
HS3D5HV048E230	24...520	48	24...255 V ACDC		1

HS3D...

Příslušenství



HSBXH1



HSBXP...



HSBX80



HSCXM...

novinka

Objednáací kód	Popis	Ba- le- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
Chladiče pro polovodičová relé HS1B... a HS2B...			
HSBXH1	Chladič 2,2K/W pro jedno polovodičové relé HS1B... nebo HS2B...	12	0,290
HSBXH2	Chladič 1,2K/W pro jedno nebo dvě polovodičová relé HS1B... nebo HS2B...	2	0,600
HSBXH3	Chladič 0,9K/W pro jedno nebo dvě polovodičová relé HS1B... nebo HS2B...	1	1,400
HSBXH4D024	Chladič 0,3K/W pro jedno nebo dvě polovodičová relé HS1B... nebo HS2B...; včetně ventilátoru 24 V DC	1	1,720
HSBXH5A230	Chladič 0,3K/W pro jedno nebo dvě polovodičová relé HS1B... nebo HS2B...; včetně ventilátoru 230 V AC	1	1,720
Tepelné podložky pro polovodičová relé HS1B... a HS2B...			
HSBXP0050	Samolepicí tepelná podložka – 50 ks	1	0,050
HSBXP0100	Samolepicí tepelná podložka – 100 ks	1	0,100
HSBXP1000	Samolepicí tepelná podložka – 1000 ks	1	1,200
Upevňovací prvek pro polovodičová relé HS1B...			
HSBX80	Adaptér na DIN lištu. Ztrátový výkon 6 K/W	1	0,080
Moduly pro monitorování proudu pro polovodičová relé HS1C...			
HSCXM1	Monitorování proudu zátěže, napájení 24 V DC	1	0,090
HSCXM2	Monitorování proudu zátěže s komunikací Modbus-RTU přes port RS485, napájení 24 V DC	1	0,090
HSCXM3	Regulátor teploty a monitorování proudu zátěže s komunikací Modbus-RTU přes port RS485, napájení 24 V DC	1	0,090

Obecná charakteristika

CHLADIČE PRO POLOVODIČOVÁ RELÉ HS1B... A HS2B...

Chladiče HSBXH1, HSBXH2 a HSBXH3 lze upevnit šrouby nebo na DIN lištu.

HSBXH4D024 a HSBXH5A230 jsou určeny pouze pro montáž na DIN lištu.

Všechny chladiče obsahují šrouby pro upevnění polovodičového relé.

TEPELNÉ PODLOŽKY PRO POLOVODIČOVÁ RELÉ HS1B... A HS2B...

Montáž tepelné podložky na polovodičové relé se doporučuje pro zajištění účinného odvodu tepla,

zabránění přehřátí a zvýšení celkové spolehlivosti a výkonu.

MODULY PRO MONITOROVÁNÍ PROUDU PRO POLOVODIČOVÁ RELÉ HS1C...

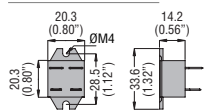
Příslušenství se nadvakne na přední část polovodičového relé HS1C...

Moduly pro monitorování proudu mají tlačítko pro nastavení jmenovitého proudu zátěže. V případě, že je proud +10 % nebo -10 % od nastavené prahové hodnoty, bude generován alarm. Tento alarm bude u provedení s komunikací přenášen také přes Modbus.

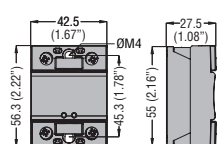
Tři LED na přední straně indikují pracovní stav.

Rozsah měření proudu: 2 A...40 A.

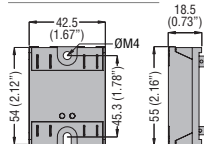
HS1A2NN025D024



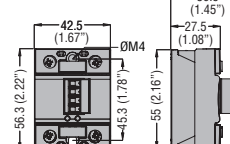
HS1B...



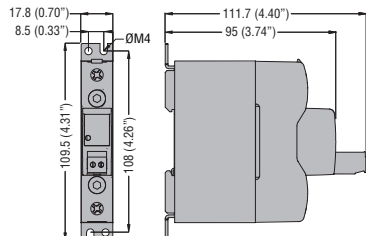
HS2B2NN025D024



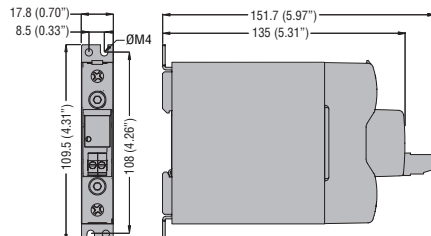
HS2B3...



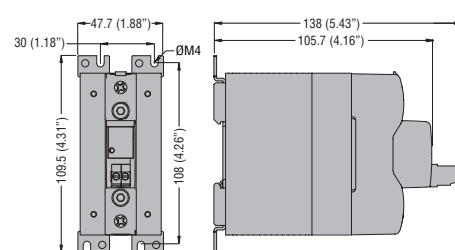
HS1C...020... - HS1C...025...



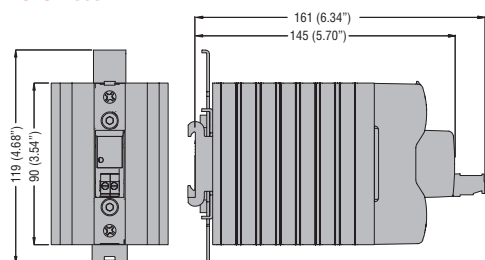
HS1C...030...



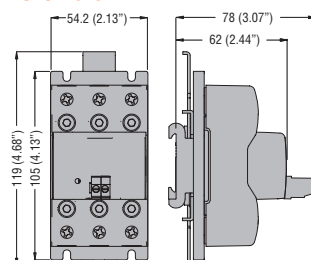
HS1C...040...



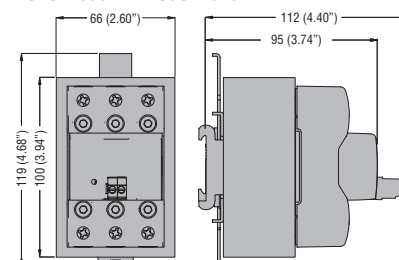
HS1C...060...



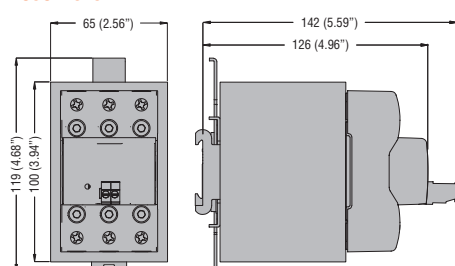
HS2C...015...



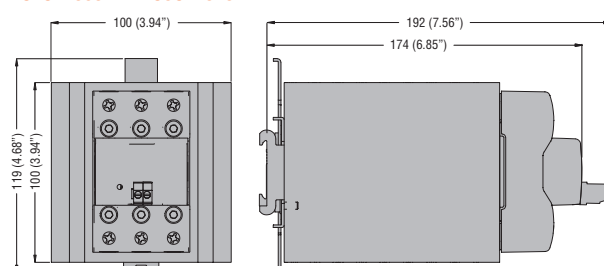
HS2C...030... - HS3C...020...



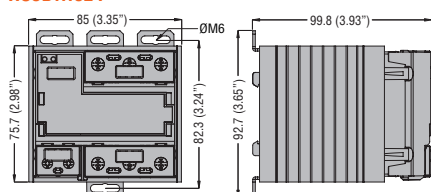
HS3C...025...



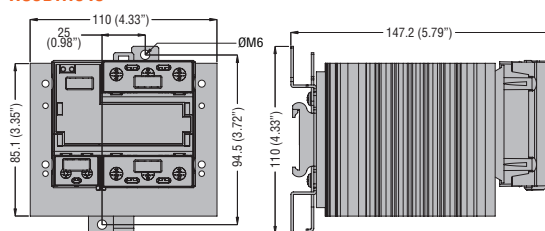
HS2C...060... - HS3C...040...



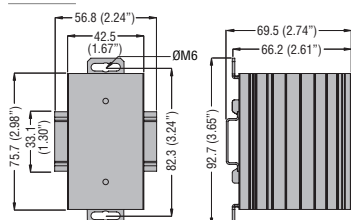
HS3D...024



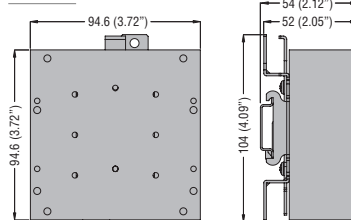
HS3D...048



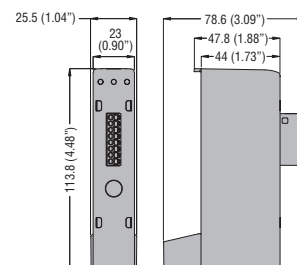
HSBXH1



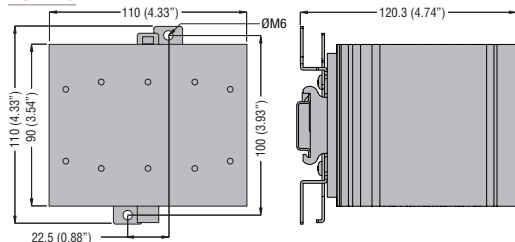
HSBXH2



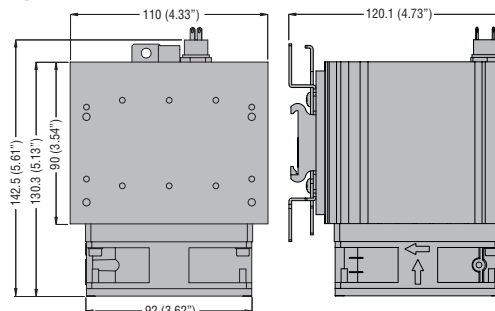
HSCXM...



HSBXH3



HSBXH4



TYP		HS1A2NN 025D024	HS1B2NT 025D024	HS1B2NT 025E230	HS1B5NV 040D024	HS1B5NV 040E230	HS1B6NT 040D024	HS1B6NT 040E230	HS1B6NN 050D024	HS1B5NV 060D024	
MODEL		jednofázový									
CHARAKTERISTIKY VSTUPŮ											
Ovládací napětí		4...30 V DC	3...32 V DC	18...280 V AC/DC	3,5...32 V DC	20...265 V AC/DC	3,5...32 V DC	18...280 V AC/DC	3,5...32 V DC	3,5...32 V DC	
Limity provozního napětí	přítah	V	4	3	18	3,5	95	3,5	18	3,5	3,5
	odpadnutí	V	1	1	8	2	5	2	8	2	2
Vstupní proud při min. ... max. napětí	mA	3...29	10...13	4,5...6	10...13	5...10	10...13	4,5...6	10...13	10...13	
PROVOZNÍ ČASY											
	zapínání		maximálně půl cyklu								
	vypínání		maximálně půl cyklu								
CHARAKTERISTIKY VÝSTUPŮ											
Režim spínání		spínání při průchodu nulou									
Jmenovité provozní napětí	V AC	12...280	12...280	12...280	24...510	24...510	24...600	24...600	24...600	24...510	
Blokovací napětí	V	600	600	600	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Provozní kmitočet (min. ... max.)	Hz	45...65									
Jmenovitý pracovní proud AC-51 (odporová zátěž) při 40 °C ❸	A	25	25	25	40	40	40	40	50	60	
Jmenovitý pracovní proud AC-51 (odporová zátěž) při 55 °C ❸	A	22	20	20	35	35	35	35	42	52	
Chladič pro použití při 40 °C a 55 °C při jmenovitém proudu AC-51	K/W	≤ 1,2	≤ 2,2	≤ 2,2	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,55	
Jmenovitý pracovní proud AC-53 (motorová zátěž) při 40 °C	A	7	–	–	7	7	–	–	–	12	
Min. pracovní proud	A	0,005	0,05								
Oddělení vstup - výstup	V	4000	4000								
Vstup - výstup vůči kovové základně	V	2500	4000								
Typ ochrany výstupu		–	TVS		VDR		TVS		–	VDR	
I²t	A² s	340	600		1250				1680	2800	
CHARAKTERISTIKY SVOREK											
Ovládací svorky	Typ	fastonové 4,8x0,8	šroub M4								
Nástroj	Typ	–	PZ 2								
Utahovací moment	Nm	–	1,2...2								
	lb.in	–	10,6...17,7								
Průřez připojovaných vodičů (ovládací svorky) s 1 nebo 2 vodiči min. ... max.											
AWG slanéý	číslo	16...14 (fastonové konc.)	18...14								
Slanéý bez koncovky	mm²	–	0,75...2,5								
Slanéý s vidlicovou koncovkou	mm²	0,75...6 (fastonové konc.)	0,75...2,5								
Svorky pro zátěž	Typ	fastonové 6,3x0,8	šroub M5								
Nástroj	Typ	–	PZ 2								
Utahovací moment	Nm	–	2...3								
Svorky pro zátěž (min. ... max.)	lb.in	–	20,4								
Průřez připojovaných vodičů (svorky pro zátěž) s 1 nebo 2 vodiči min. ... max.											
AWG slanéý	číslo	16...10 (fastonové konc.)	16...10		16...10❷						
Slanéý bez koncovky	mm²	–	1,5...6								
Slanéý s izolovanou koncovkou	mm²	0,75...6 (fastonové konc.)	1,5...6		1,5...6❶						
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ											
Provozní teplota	°C	-40...+90							-55...+90		
Skladovací teplota	°C	-40...+100							-55...+125		
Přípustná provozní poloha		libovolná									
Montáž		šrouby									

❶ Vodiče až do 50 mm² lze připojit pomocí speciálních vidlicových nebo prstencových koncovek. Max. šířka koncovky je 12,6 mm.

❷ Vodiče až do AWG0 lze připojit pomocí speciálních vidlicových nebo prstencových koncovek. Max. šířka koncovky je 12,6 mm.

❸ Hodnoty platí s vhodným chladičem.

❹ Maximálně 110 A s chladičem 0,3 K/W.

	HS1B5NV 060E230	HS1B6NT 060D024	HS1B6NT 060E230	HS1B6NT 090D024	HS1B6NT 090E230	HS1B5NV 130D024	HS1B5NV 130E230	HS2B2NN 025D024	HS2B6NN 050D024	HS2B6NN 051D024	
	jednofázový							dvoufázový			
	20...265 V AC/DC	3,5...32 V DC	18...280 V AC/DC	3,5...32 V DC	18...280 V AC/DC	3,5...32 V DC	20...265 V AC/DC	3...32 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	
	20 V AC-18 V DC	3,5	18	3,5	18	3,5	20 V AC-18 V DC	3	10	10	
	5	2	8	2	8	2	5	2	2	2	
	5...10	10...13	4,5...6	10...13	4,5...6	10...13	5...10	10...13	6...24	6...24	
	maximálně půl cyklu										
	maximálně půl cyklu										
	spínání při průchodu nulou										
	24...510	24...600	24...600	24...600	24...600	24...510	24...510	12...280	24...600	24...600	
	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	1200	1200	
	45...65										
	60	60	60	90	90	130	130	25	50	50	
	52	52	52	80	80	105	105	21	37	50	
	≤ 0,55	≤ 0,55	≤ 0,55	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3❶	≤ 0,3❶	
	12	–	–	–	–	32	32	–	–	–	
	0,05										
	4000										
	4000							2500	4000		
	VDR	TVS				VDR		–	–	–	
	2800			7200			22000		340	2800	7200
	šroub M4							fastonové 4,8x0,8	šroub		
	PZ 2							–	plochý šroubovák 3,5 mm		
	1,2...2							–	0,5 Nm		
	10,6...17,7							–	4,5		
	18...14							16...14 (fastonové konc.)	28...12		
	0,75...2,5							–	0,75...2,5		
	0,75...2,5							0,75...6 (fastonové konc.)	0,75...2,5		
	šroub M5							fastonové 6,3x0,8	šroub M5		
	PZ 2							–	PZ 2		
	2...3							–	2...3		
	20,4							–	20,4		
	16...10❷							16...10 (fastonové konc.)	16...10❷		
	1,5...6							–	1,5...6		
	1,5...6❸							0,75...6 (fastonové konc.)	1,5...6❸		
	-55...+90							-40...+90	-55...+90		
	-55...+125							-40...+100	-55...+125		
	libovolná										
	šroub										

TYP			HS1C2HV 020D024	HS1C6HV 020D024	HS1C6HV 020A230	HS1C2HV 025D024	HS1C6HV 025D024	HS1C6HV 025A230	HS1C2HV 030D024	HS1C6HV 030D024	HS1C6HV 030A230	HS1C6HV 040D024	HS1C6HV 040A230		
MODEL			jednofázový												
CHARAKTERISTIKY VSTUPŮ															
Ovládací napětí			3-32 V DC	4-32 V DC	90-280 V AC	3-32 V DC	4-32 V DC	90-280 V AC	3-32 V DC	4-32 V DC	90-280 V AC	4-32 V DC	90-280 V AC		
Limity provozního napětí	přítah	V	3	4	45	3	4	45	3	4	45	4	45		
	odpadnutí	V	2	2	20	2	2	20	2	2	20	2	20		
Vstup proud při min. ... max. napětí		mA	4...12	8...12	5...22	4...12	8...12	5...22	4...12	8...12	5...22	8...12	5...22		
PROVOZNÍ ČASY															
	zapínání		maximálně půl cyklu												
	vypínání		maximálně půl cyklu												
CHARAKTERISTIKY VÝSTUPŮ															
Režim spínání			spínání při průchodu nulou												
Jmenovité provozní napětí	V AC	12...275 V AC	48...600 V AC	12...275 V AC	48...600 V AC	12...275 V AC	48...600 V AC	12...275 V AC	48...600 V AC	12...275 V AC	48...600 V AC	48...600 V AC	48...600 V AC		
Blokovací napětí	V	600	1200	600	1200	600	1200	600	1200	600	1200	1200	1200		
Provozní kmitočet (min. ... max.)	Hz	45...65													
AC-51 jmenovitý pracovní proud (odporová zátěž) při 40 °C	A	20			25			30			40				
AC-51 jmenovitý pracovní proud (odporová zátěž) při 55 °C	A	17			22			25			32				
AC-53 jmenovitý pracovní proud (motorová zátěž) při 40 °C	A	–													
Min. pracovní proud	A	0,165													
Oddělení vstup - výstup	V	5000													
Vstup - výstup vůči kovové základně	V	5000													
Typ ochrany výstupu		VDR													
I²t	A² s	792			1350										
CHARAKTERISTIKY SVOREK															
Ovládací svorky	Typ	šroub													
Nástroj	Typ	plochý šroubovák 3,5 mm													
Utahovací moment	Nm	0,5 Nm													
	lb.in	4,5													
Průřez připojovaných vodičů (ovládací svorky) min. ... max.															
AWG slaněný	číslo	28...12													
Slaněný bez koncovky	mm²	0,75...2,5													
Slaněný s vidlicovou koncovkou	mm²	0,75...2,5													
Svorky pro zátěž	Typ	šroub													
Nástroj	Typ	PH2													
Utahovací moment	Nm	1,5													
Svorky pro zátěž (min. ... max.)	lb.in	13,3													
Průřez připojovaných vodičů (svorky pro zátěž) s 1 nebo 2 vodiči min. ... max.															
AWG slaněný	číslo	18...10													
Slaněný bez koncovky	mm²	1...6													
Slaněný s izolovanou koncovkou	mm²	1...16													
PODMÍNKY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ															
Provozní teplota	°C	-40...+80 °C													
Skladovací teplota	°C	-40...+130 °C													
Přípustná provozní poloha		na svislé rovině													
Montáž		šrouby nebo na DIN lištu 35 mm													

- ❶ Vodiče až do 50 mm² lze připojit pomocí speciálních vidlicových nebo prstencových koncovek. Max. šířka koncovky je 12,6 mm.
- ❷ Vodiče až do AWG0 lze připojit pomocí speciálních vidlicových nebo prstencových koncovek. Max. šířka koncovky je 12,6 mm.

	HS1C6HV 060D024	HS1C6HV 060A230	HS2C6HV 015D024	HS2C6HV 015A230	HS2C6HV 030D024	HS2C6HV 030A230	HS2C6HV 060D024	HS2C6HV 060A230	HS3C6HV 020D024	HS3C6HV 020A230	HS3C6HV 025D024	HS3C6HV 025A230	HS3C6HV 040D024	HS3C6HV 040A230	HS3D5HV 024E230	HS3D5HV 048E230
	jednofázový		třífázový (2 řízené fáze)						třífázový (3 řízené fáze)							
	4-32 V DC	90-280 V AC	4-32 V DC	90-280 V AC	4-32 V DC	90-280 V AC	4-32 V DC	90-280 V AC	4-32 V DC	90-280 V AC	4-32 V DC	90-280 V AC	4-32 V DC	90-280 V AC	24...255 V AC/DC	24...255 V AC/DC
	4	45	4	90	4	90	4	90	4	90	4	90	4	90	24	24
	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	2
	8...12	5...22	13...21	23...50	13...21	23...50	13...21	23...50	17...27	23...50	17...27	23...50	17...27	23...50	4,5...6	4,5...6
	maximálně půl cyklu															
	maximálně půl cyklu															
	spínání při průchodu nulou															
	48...600 V AC														24...520 V AC	
	1200														1600	
	45...65															
	60	60	15 (UL 12)	15 (UL 12)	30	30	60 (UL 50)	60 (UL 50)	20	20	25	25	40	40	24	48
	40	40	12 (UL 10)	12 (UL 10)	25	25	48 (UL 40)	48 (UL 40)	17	17	20	20	32	32	18	38
	–	–	7	7	13,5	13,5	15	15	12,5	12,5	13,5	13,5	15	15	12	32
	0,165	0,165	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	–	–	–	–	–	–	0,05	
	5000														4000	
	5000														4000	
	VDR														VDR	
	1350		1404												2800	22000
	šroub															šroub M4
	plochý šroubovák 3,5 mm															PZ 2
	0,5 Nm															1,2...2
	4,5															10,6...17,7
																18...14
	28...12															
	0,75...2,5															0,75...2,5
	0,75...2,5															0,75...2,5
	šroub															šroub M5
	PH2															PZ 2
	1,5															2...3
	13,3															20,4
	18...10															6...10🔩
	1...6															1,5...6
	1...16															1,5...6🔩
	-40...+80 °C															-40...+90
	-40...+130 °C															-40...+125
	na svislé rovině															libovolná
	šrouby nebo na DIN lištu 35 mm															šrouby