



Prvky průmyslového řízení
 βιακλ βιοληγιολεμο λιβει



Autorizovaný distributor firmy SASSIN pro ČR a SR

Tel.: 0042-311-240 058 / FAX: 00420-321-679 119
 Email: info@procom.cz
 Web: www.procom.cz



SASSIN INTERNATIONAL ELECTRIC SHANGHAI CO.,LTD.

No.2588 JINHAI ROAD, PUDONG, SHANGHAI, CHINA 201209
 TEL: +86-21-50210890 50219970
 FAX: +86-21-50217333
 E-mail: sassin@sassin.com
 Http://www.sassin.com





O společnosti

Společnost Sassin International Electric Shanghai Co., Ltd, byla založena roku 1993 s cílem vyvíjet a vyrábět komponenty pro rozvaděče vlastní značky. Meziroční úspěchy a nárůsty objemů výroby zařadily během let Sassin mezi dynamicky se rozvíjející společnosti. V současné době zaměstnává 1500 zaměstnanců.

SASSIN si vybudoval renomé předního výrobce a od roku 1995 i největšího čínského exportéra v oblasti nízkonapěťových elektro komponentů, který vyváží své produkty do více než 120-ti zemí a regionů po celém světě.

Robustní a prověřené konstrukce výrobků Sassin umožňují využití v průmyslových aplikacích, v komerčních i obytných domech, stejně tak v projektech inteligentních řízení budov apod.

SASSIN výrazně investoval do testovacích linek a moderních zkušebních laboratoří. Každý produkt je otestován v přísném režimu. Díky tomu je SASSIN schopen poskytnout svým zákazníkům prodlouženou záruku na své produkty v trvání 5 let.

Samozřejmostí je pak celá škála dosažených certifikací:

Od srpna 2014, je společnost ProfCom, s.r.o. autorizovaným distributorem SASSIN pro ČR, SR a HU.

Better Electric, Better Life...

Přehled produktů



3S.14.01 Prvky pro rozvod napětí

- Vzduchové jističe • Kompaktní jističe • Automatické přepínače
- Výkonové odpínače • Výkonové pojistkové odpínače
- Nožové pojistky • Pojistkové odpojovače

1



3S.14.02 Modulární přístroje

- Miniaturní jističe • Proudové chrániče • Chráničové bloky
- Proudové chrániče s nadproudovou ochranou • Hlavní vypínače
- Dodatečné komponenty • Časové spínače • Tlačítka a kontrolky
- Přepětové ochrany • Rozvodnicové skříně • Ministykače
- Odpínače válcových pojistek • Příslušenství

2



3S. 14.03 Prvky průmyslového řízení

- Stykače a tepelná relé • Stejnoseměrně ovládané střídavé stykače
- Softstartéry • Kondenzátorové stykače
- Přímé spouštěče motorů • Motorové spouštěče
- Měníče

3



3S. 14.04 Spínače a časová relé

- Tlačítkové přepínače • Kontrolky • Ovládací skřínky
- Montážní krabice • Mikrospínače • Vačkové spínače
- Koncové spínače • Přepínače • Časová relé

4



3S. 14.05 Napájecí systémy

- Automatické stabilizátory napětí • Regulátory napětí
- Kompenzované stabilizátory napětí • Sinusové měniče napětí
- Záložní zdroje UPS • Spínané zdroje
- Oddělovací transformátory

5



3S. 14.06 Měřiče a elektrické příslušenství

- Elektronické měřiče spotřeby • Výkonové kondenzátory
- Analogová panelová měřidla • Digitální panelová měřidla
- Proudové transformátory • Kovové skříně • Svorkovnice
- Průmyslové silové zásuvky a zástrčky
- Elektrické zvonky a bzucháky

6



Katalog v PDF

Všechny katalogy si můžete stáhnout v PDF na www.sassin.cz



3S. 13.03 Prvky průmyslového řízení

- Stykače a nadproudová relé
- Stejnoseměrně ovládané střídavé stykače
- Softstartéry
- Kapacitní stykače
- Přímé spouštěče motorů
- Motorové spouštěče
- Frekvenční měniče

Příklady aplikací



Budovy

- Byty
- Hotely
- Nemocnice
- Kanceláře



Datová centra a sítě



Průmysl

- Těžba a nerosty
- Automatizovaný průmysl
- Potraviny a nápoje
- Chemický průmysl



Energie a infrastruktura

- Letiště
- Ropa a plyn
- Voda
- Energie

3



Obsah

Prvky průmyslového řízení

3SC8-K a 3SR8-K	Stykače a nadproudová relé	S 01 - 05
3SC8 a 3SR8	Stykače a nadproudová relé	S 06 - 15
3SC8-F a 3SR8-F	Stykače a nadproudová relé	S 16 - 23
3SC8-P	Stejnoseměrně ovládané střídavé stykače	S 24 - 25
3SC7 a 3SR7	Stykače a nadproudová relé	S 26 - 29
3SC19	Kapacitní stykače	S 30 - 31
3SQ1	Přímé spouštěče motorů	S 32 - 33
3SQ8-D	Startéry hvězda-trjúhelník	S 34
3SM18	Motorové spouštěče	S 35 - 38
3SST	Softstartéry	S 39 - 41



Aplikace a funkce střídavých stykačů

- Používají se pro ovládání 3 fázových motorů a obecně pro řízení výkonových obvodů
- V dalších aplikacích mohou mít funkci izolace, lze použít i pro přepínání kapacitních zátěží a osvětlení

Instrukce typu označení

- Pro stykač

C8	K	06	10	P5
Označení cívk				
Počet kontaktů 01: 3NO+1NC 10: 3NO+1NO 004: 4NO 008: 2NO+2NC				
Jmenovitý provozní proud v kategorii AC-3 při 400V 06, 09, 12				
Označení modelu				
Kód řady				



- Pro nadproudové relé

R8	-	K	0301	/	3
Počet pinů					
3: 3 piny 5: 5 piny					
Kód nastavení rozsahu proudu					
Označení modelu					
Kód řady					



- Pro blok pomocných kontaktů

C8	-	A1	/	KN02
Označení pomocného kontaktu				
KN02: 2NC KN11: 1NO+1NC KN20: 2NO KN04: 4NC KN13: 1NO+3NC KN22: 2NO+2NC KN31: 3NO+1NC KN40: 4NO				
Označení modelu				
Kód řady				



Stykače a nadproudová relé Řady 3SC8-K a 3SR8-K

Aplikace a funkce nadproudových relé

- Chrání před přetížením a výpadkem fáze
- Chrání proti zkratu pomocí pojistky nebo jističe.
- Používá se pro ochranu motorů.

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8-K a 3SR8-K



Technická specifikace typu 3SC8-K

Typ	3SC8-K0610 3SC8-K0601 3SC8-K06004 3SC8-K06008	3SC8-K0910 3SC8-K0901 3SC8-K09004 3SC8-K09008	3SC8-K1210 3SC8-K1201 3SC8-K12004 3SC8-K12008
Norma	IEC60947-4-1		
Certifikace	CE		
Počet kontaktů	3NO+1NO,3NO+1NC,4NO,2NO+2NC		
Jmenovitý konvenční tepelný proud Ith (A)	AC1	20	
Jmenovité provozní napětí Ue (V)		690	
Jmenovité izolační napětí Ui (V)		690	
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp (kV)	6	6	6
Jmenovitá frekvence (Hz)		50/60	
Jmenovitý provozní proud (A)	AC3 380/400V AC4 380/400V	6 2.6	9 3.5
Počet pólů		3,4	3,4
Jmenovitý provozní výkon v kategorii AC-3 (kW)	220/230/240V 380/400V 660/690V	1.5 2.2 3	2.2 4 5.5
Jmenovitá zapínací schopnost (A)		110	110
Jmenovitá vypínací schopnost (A)	380V 690V	100 70	100 70
Ochrana proti zkratu (A)	gG pojistka U<=440V	25	
Průměrná impedance 1 pólu (mΩ)		3	
Přidavné pomocné kontaktní bloky	Přední Boční Přední zpoždění Přední ochrana před prachem a vlhkem	3SC8-KA/N - - -	
Reverzační stykač		3SC8-KN	
Přidružená nadproudová relé	3 pinů/5 pinů	3SR8-K	
Provozní cykly (cykly/hod)	AC-3 AC-4 Mechanické	1200 300 3600	1200 300 3600
Elektrická životnost (X 10 ⁴ cyklů)	AC-3 AC-4	100	120 20
Mechanická životnost (X 10 ⁴ cyklů)			1000
Kompatibilní model pojistky		RT16-16	RT16-20
Utahovací moment (N · m)		0.8	
Připojení		Max. 1X4+1X2.5	
Šroubové svorky	Pevný vodič (MM2)	Max. 2X2.5	
	Flexibilní vodič bez dutinky (MM2)	Max. 1X1.5+1X2.5	
	Flexibilní vodič s dutinkou (MM2)		
Stupeň ochrany		IP20	
Okolní teplota vzduchu (°C)		-5 až +40, max. 95 % vlhkost	
Skladovací teplota (°C)		-40 až +75	
Maximální provozní nadmožská výška (m)		2000	
Nehořlavost	Vyhovuje UL 94	V1	

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8-K a 3SR8-K



Technická specifikace pomocného kontaktu pro stykač typu 3SC8-K

- Norma: IEC 60947-5-1
- Počet pomocných kontaktů: 2, 4
- Typ uchycení: Přední
- Konvenční tepelný proud (A): 10
- Jmenovité provozní napětí Ue (V): Až 690
- Jmenovité izolační napětí Ui (V): 690
- Minimální spínací schopnost Im (mA): 5
- Ochrana proti zkratu (A): 10
- Jmenovitá zkratková zapínací schopnost (A): 110

3SC8-A1/KN		Pomocné kontakty	Modelový kód	Obj. kód
	0 2		C8K A1/N02	33032
	1 1		C8K A1/N11	33033
	2 0		C8K A1/N20	33034
	0 4		C8K A1/N04	33035
	1 3		C8K A1/N13	33036
	2 2		C8K A1/N22	33037
	3 1		C8K A1/N31	33038
	4 0		C8K A1/N40	33039

Napětí cívkvy stykače 3SC8-K - označení

Napětí cívkvy uS (v)	24	36	48	110	127	220	230	240	380	415	440	480	500	600	660
50Hz	B5	C5	E5	F5	G5	M5	P5	U5	Q5	N5	R5	T5	S5	-	Y5
60Hz	B6	-	E6	F6	G6	M6	P6	U6	Q6	N6	R6	T6	-	S6	-
50/60Hz	B7	C7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	N7	R7	T7	-	-	-

Technická specifikace připojeného tepelného relé typu 3SR8-K



- Typ: 3SR8-K
- Norma: IEC60947-4-1
- Certifikace: CE
- Vypínací třída: 10A
- Počet připojovacích pinů: 3,4
- Jmenovité provozní napětí Ue (V): až 690
- Jmenovité izolační napětí Ui (V): 690
- Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp (kV): 6
- Rozsah jmenovitého proudu In (A): 0.1-0.16,0.16-0.25,0.25-0.4,0.4-0.63,0.63-1,1-1.6,1.6-2.5,2.5-4,4-6,,5.5-8,7-10,9-13
- Signalizace: Kontrolka vypnutí
- Utahovací moment (N · m): 0.8
- Stupeň krytí: IP20
- Okolní teplota vzduchu (°C): -5 to +40, max. 95 % vlhkost
- Skladovací teplota (°C): -40~+75
- Maximální provozní nadmožská výška (m): 2000
- Nehořlavost: V1
- Uchycení: Přímo pod stykačem

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8-K a 3SR8-K



Přehled modelů

Stykač 3SC8-K		Jmenovitý provozní proud v kategorii AC-3400V (A)	Počet pólů	Integrované pomocné kontakty	Modelový kód	Obj. kód
	6	3	-	-	C8 K0601P5	11373
			-	1	C8 K0610P5	11374
		3	-	-	C8 K0901P5	11377
			-	1	C8 K0910P5	11378
		12	-	-	C8 K1201P5	11381
			-	1	C8 K1201P5	11382
	9	4	-	-	C8 K06004P5	11375
			2	2	C8 K06008P5	11376
		4	-	-	C8 K09004P5	11379
			2	2	C8 K09008P5	11380
		12	-	-	C8 K12004P5	11383
			2	2	C8 K12008P5	11384
Reverzační stykač 3SC8-KN						
	6	3	-	-	C8 KN0601P5	15576
			-	1	C8 KN0610P5	15697
		4	-	-	C8 KN06004P5	15703
	9	3	-	-	C8 KN0901P5	15577
			-	1	C8 KN0910P5	15698
		4	-	-	C8 KN09004P5	15704
	12	3	-	-	C8 KN1201P5	15578
			-	1	C8 KN1210P5	15699
		4	-	-	C8 KN12004P5	15705

Nadproudové relé 3SR8-K pasující ke stykači 3SC8-K		Doporučené pojistky pro použití s tepelným relé		Modelový kód	Obj. kód
Rozsah nastavení proudu (A)	Typ aM		Typ gG		
	(A)	(A)	(A)		
3SR8-K 3 piny	0.10-0.16	0.25	0.5	R8 K0301/3	15582
		0.25	0.5	R8 K0302/3	15583
		0.5	1	R8 K0303/3	15584
	0.4-0.63	1	1.6	R8 K0304/3	15585
		1	2	R8 K0305/3	15586
		2	6	R8 K0306/3	15587
	1.6-2.5	4	8	R8 K0308/3	15588
		4	10	R8 K0310/3	15589
		6	16	R8 K0312/3	15590
5.5-8	8	20	R8 K0314/3	15591	
	10	25	R8 K0316/3	15592	
	16	32	R8 K0321/3	15593	
3SR8-K 5 pinů	0.10-0.16	0.25	0.5	R8 K0301/5	15594
		0.25	0.5	R8 K0302/5	15595
		0.5	1	R8 K0303/5	15596
	0.4-0.63	1	1.6	R8 K0304/5	15597
		1	2	R8 K0305/5	15598
		2	6	R8 K0306/5	15599
	1.6-2.5	4	8	R8 K0308/5	15600
		4	10	R8 K0310/5	15601
		6	16	R8 K0312/5	15602
	5.5-8	8	20	R8 K0314/5	15603
		10	25	R8 K0316/5	15604
		16	32	R8 K0321/5	15605



Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8-K a 3SR8-K

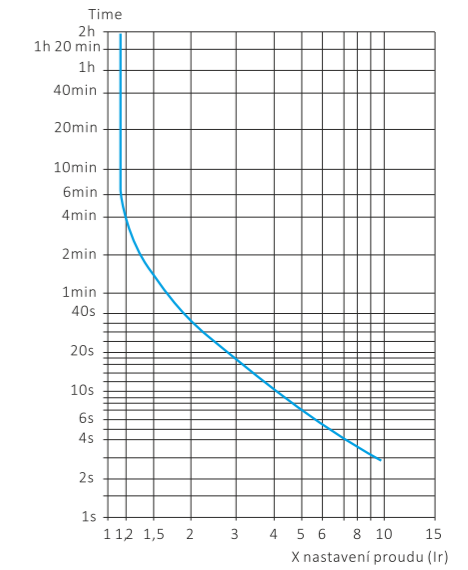
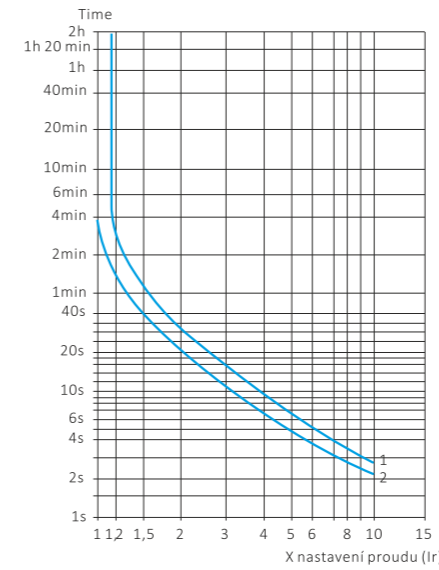


Vypínací charakteristiky nadproudového relé 3SR8-K

Průměrná doba provozu v souvislosti s násobky nastavení proudu (Třída 10A)

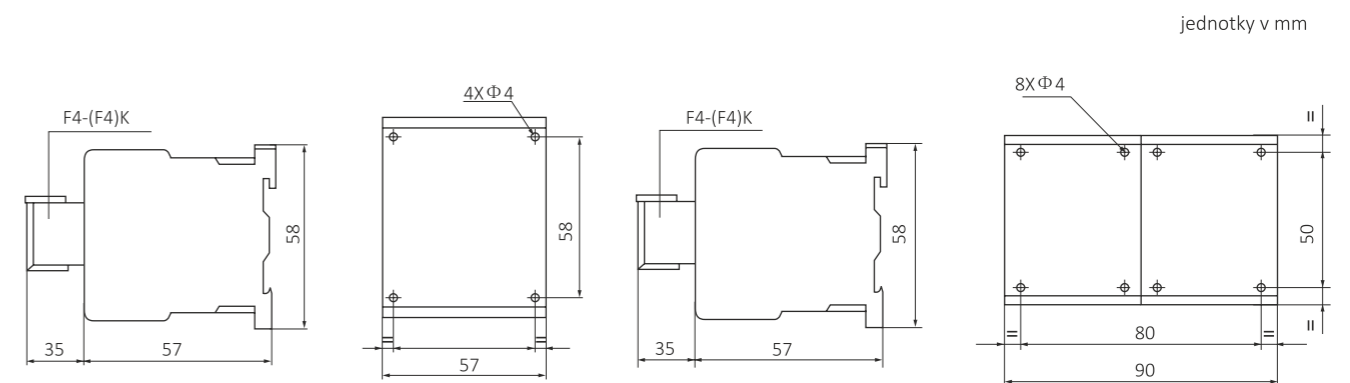
Vyvážený 3 fázový provoz, ze studeného stavu

Vyvážený provoz pouze s 2 fázemi, ze studeného stavu

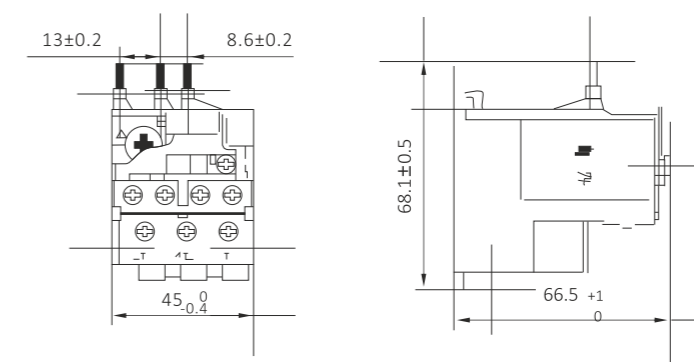


1 Nastavení: na dolním konci stupnice
2 Nastavení: na horním konci stupnice

Výkresy a montážní rozměry (3SC8-K, 3SR8-K)



Výkresy a montážní rozměry 3SC8-K



Výkresy a montážní rozměry 3SR8-K

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8 a 3SR8



Aplikace a funkce střídavých stykačů

- Používají se pro ovládání 3 fázových motorů a obecně pro řízení výkonových obvodů.
- V dalších aplikacích mohou mít funkci izolace, lze použít i pro přepínání kapacitních zátěží a osvětlení.

Aplikace a funkce nadproudového relé

- Chrání před přetížením a výpadkem fáze
- Chrání proti zkratu pomocí pojistky nebo jističe.
- Používají se pro ochranu motorů.

Instrukce typu označení

- Pro stykač

C8	09	10	P7
Označení cívky			
Počet kontaktů			
10: 3NO+1NO (Ie≤32A)			
01: 3NO+1NC (Ie≤32A)			
11: 3NO+1NO+1NC (Ie≥40A)			
004: 4NO (vyjma Ie=18A & Ie=32A)			
008: 2NO+2NC (kromě Ie=18A & Ie=32A)			
Jmenovitý pracovní proud v kategorii AC-3 při 400 V (A):			
09, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95			
Kód řady			



- Pro nadproudové relé

R8	25	0.16
Max. nastavení rozsahu proudu (A):		
0.16:	0.1-0.16	10: 7-10
0.25:	0.16-0.25	13: 9-13
0.4:	0.25-0.4	18: 12-18
0.63:	0.4-0.63	25: 17-25
1:	0.63-1	32: 23-32
1.6:	1-1.6	36: 28-36
2:	1.25-2	40: 30-40
2.5:	1.6-2.5	50: 37-50
4:	2.5-4	65: 48-65
6:	4-6	70: 55-70
8:	5.5-8	80: 63-80
		93: 80-93
Rámový jmenovitý proud (A):		
25, 36, 93		
Kód řady		



Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8 a 3SR8



Technická specifikace typu 3SC8-K

Typ	3SC8-09	3SC8-12	3SC8-18	3SC8-25	3SC8-32	3SC8-40	3SC8-50	3SC8-65	3SC8-80	3SC8-95	
Norma	IEC60947-4-1										
Certifikace	SEMKO,CE,CB										
Počet pólů	3,4	3,4	3	3,4	3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	
Jmenovitý provozní proud Ie (A)	380V		660V		440V						
	In AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
	In AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44
	In AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	55
	In AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
	In AC-1	20	25	32	40	50	60	80	80	110	125
Jmenovité provozní napětí Ue (V)	Až 690										
Četnost spínání (cykly/h)	25-400										
Jmenovitý konvenční tepelný proud Ith (A)	25	25	32	40	50	60	80	80	125	125	
Jmenovité izolační napětí Ui (V)	690										
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp (kV)	8										
Jmenovitá frekvence (Hz)	50/60										
Jm. zapínací schopnost (A)	400V 10 x Ie AC-3 nebo 12 x Ie AC-4										
Jm. vypínací schopnost (A)	400V 8 x Ie AC-3 nebo 10 x Ie AC-4										
Jmenovitý provozní výkon v kategorii AC-3 (kW)	220/230/240V	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
	380/400V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
	660/690V	5.5	7.5	10	15	18.5	30	33	37	45	45
Pojistková ochrana proti zkratu (A)	Bez tepelného relé, Gg pojistka Typ 1	25	40	50	63	63	80	100	125	200	200
	Typ 2	20	25	35	40	63	80	100	125	160	160
	S tepelným relé	Viz specifikace a objednávkové údaje 3SR8 pro jištění MorgG odpovídající příslušnému tepelnému relé									
Průměrná impedance 1 pólu (mΩ)	2.5	2.5	2.5	2	2	1.5	1.5	1.5	0.8	0.8	
Přídavné pomocné kontaktní bloky	Přední 3SC8-A1 Boční 3SC8-A1C Přední zpoždění 3SC8-A2 Přední ochrana před prachem a vlhkem ■										
Reverzační stykač	3SC8-DN										
Přidružená tepelná nadproudová relé	3SR8-25				3SR8-36	3SR8-93					
Provozní cykly (cykly/hod)	AC-3	1200	1200	1200	1200	600	600	600	600	600	600
	AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	Mechanická	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Elektrická životnost (X 10 ³ cyklů ⁻¹)	AC-3	1000	1000	1000	1000	800	800	600	600	600	600
	AC-4	200	200	200	200	200	150	150	150	100	100
Mechanická životnost (X 10 ⁶ cyklů ⁻¹)		10	10	10	10	8	8	8	8	6	6
Kompatibilní model pojistky	RT16-20	RT16-20	RT16-32	RT16-40	RT16-50	RT16-63	RT16-80	RT16-80	RT16-100	RT16-125	
Utahovací moment (N · m)	1.2	1.2	1.7	2.0	2.5	5	5	5	9	9	
Připojení											
Průřez kabeláží	Flexibilní vodič s dutinkou (mm ²)	2.5	2.5	4	4	4	10	16	16	50	50
	Flexibilní vodič bez dutinky (mm ²)	4	4	6	10	16	16	25	25	50	50
	Pevný vodič (mm ²)	4	4	6	6	6	10	25	25	50	50
Velikost šroubu	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	M8	M6	M8	M10	M10	
Stupeň ochrany	IP20										
Teplota okolního vzduchu (°C)	-5 až +40°C, max. 95 % vlhkost										
Skladovací teplota (°C)	-40 až +75°C										
Maximální provozní nadmořská výška (m)	2000										
Nehořlavost	Vyhovuje UL94					V1					

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8 a 3SR8



Technická specifikace pomocných kontaktů zapojených do stykače typu 3SC8

Norma	IEC 60947-5-1
Počet pomocných kontaktů	2, 4
Typ uchycení	Přední, boční
Konvenční tepelný proud (A)	10
Jmenovité provozní napětí Ue (V)	až 690
Jmenovité izolační napětí Ui (V)	690
Minimální spínací schopnost Imin (mA)	5
Ochrana proti zkratu (A)	gG pojistka: 10 A
Jmenovitá zapínací schopnost (A)	140

Technická specifikace zpožďovacího kontaktu zapojeného do stykače typu 3SC8

Norma	IEC 60255-5
Počet kontaktů	2
Typ uchycení	Přední
Typ zpoždění	zapínací zpoždění, vypínací zpoždění
Časový rozsah	0.1-3, 0.1-30, 10-180
Přesnost opakování	± 3 % (10 ms minimum)
Doba restartu	
Během zpoždění (ms)	150
Po zpoždění (ms)	50
Konvenční tepelný proud (A)	10
Jmenovité provozní napětí Ue (V)	Až 690
Jmenovité izolační napětí Ui (V)	250

Technická specifikace cívky stykače typu 3SC8

Typ	3SC8-09	3SC8-12	3SC8-18	3SC8-25	3SC8-32	3SC8-40	3SC8-50	3SC8-65	3SC8-80	3SC8-95
Příkon cívky Záběrový (VA)	70	70	70	100	100	245	245	245	245	245
Příkon cívky Přidržený (VA)	8	8	8	10	10	26	26	26	26	26
Trvalý (W)	1.8~2.8	1.8~2.8	1.8~2.8	3~4	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10

Napětí cívky stykače 3SC8

Napětí cívky Us (V)	24	36	48	110	127	220	230	240	380	415	440	480	500	600	660
50Hz	B5	C5	E5	F5	G5	M5	P5	U5	Q5	N5	R5	T5	S5	-	Y5
60Hz	B6	-	E6	F6	G6	M6	P6	U6	Q6	N6	R6	T6	-	S6	-
50/60Hz	B7	C7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	N7	R7	T7	-	-	-

Technická specifikace sestaveného tepelného relé typu 3SR8

Typ	3SR8-D13	3SR8-D23	3SR8-D33
Norma	IEC60947-4-1		
Certifikace	CE, SEMKO, CB		
Vypínací třída	10A		
Jmenovitý pracovní proud Ie (A)	25	36	93
Rozsah proudu (A)	0.1-25	23-36	23-93
Jmenovité izolační napětí Ui (V)	690		
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp (kV)	6		
Signalizace	Kontrolka vypnutí		
Utahovací moment (N · m)	0.8		
Stupeň ochrany	IP20		
Okolní teplota vzduchu (°C)	-5 až +40°C, max. 95 % vlhkost		
Skladovací teplota (°C)	-40 až +75°C		
Maximální provozní nadmořská výška (m)	2000		
Nehořlavost	V1		
Usazení	Přimo pod stykačem		

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8 a 3SR8



Přehled modelů

Jmenovitý provozní proud v kategorii AC-3 400V (A)	Počet pólů	Integrované pomocné kontakty	Normální napětí řídicího obvodu (VAC)	Jmenovitá frekvence (Hz)	Modelový kód	Obj. kód		
9	3	-	1	-	230	50/60	C8 0910P7	21621
	3	-	-	1	230	50/60	C8 0901P7	21618
	4	-	-	-	230	50/60	C8 09004P7	15528
	2	2	-	-	230	50/60	C8 09008P7	10038
12	3	-	1	-	230	50/60	C8 1210P7	21711
	3	-	-	1	230	50/60	C8 1201P7	21708
	4	-	-	-	230	50/60	C8 12004P7	22269
	2	2	-	-	230	50/60	C8 12008P7	22314
18	3	-	1	-	230	50/60	C8 1810P7	21801
	3	-	-	1	230	50/60	C8 1801P7	21798
25	3	-	1	-	230	50/60	C8 2510P7	21891
	3	-	-	1	230	50/60	C8 2501P7	21888
	4	-	-	-	230	50/60	C8 25004P7	22359
	2	2	-	-	230	50/60	C8 25008P7	22404
32	3	-	1	-	230	50/60	C8 3210P7	21981
	3	-	-	1	230	50/60	C8 3201P7	21978
40	3	-	1	1	230	50/60	C8 4011P7	22044
	4	-	-	-	230	50/60	C8 40004P7	22449
	2	2	-	-	230	50/60	C8 40008P7	22494
50	3	-	1	1	230	50/60	C8 5011P7	22089
	4	-	-	-	230	50/60	C8 50004P7	22539
	2	2	-	-	230	50/60	C8 50008P7	22584
65	3	-	1	1	230	50/60	C8 6511P7	22134
	4	-	-	-	230	50/60	C8 65004P7	22629
	2	2	-	-	230	50/60	C8 65008P7	22674
80	3	-	1	1	230	50/60	C8 8011P7	22179
	4	-	-	-	230	50/60	C8 80004P7	22719
	2	2	-	-	230	50/60	C8 80008P7	22764
95	3	-	1	1	230	50/60	C8 9511P7	22224
	4	-	-	-	230	50/60	C8 95004P7	22809
	2	2	-	-	230	50/60	C8 95008P7	22854

V případě zájmu nás kontaktujte ohledně dalších napětí cívek a frekvencí uvedených v odstavci "Napětí cívky stykače" na straně 8.

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8 a 3SR8



3SC8-DN reverzační stykače



Jmenovitý provozní proud 400V AC-3 (A)	Normální jmenovitý výkon 3 fázových motorů 50-60Hz AC-3					Póly	Modelový kód	Obj. kód
	220V 230V (KW)	380V 400V (KW)	415V (KW)	440V (KW)	660V 690V (KW)			
9	2.2	4	4	4	5.5	3	C8 DN9P5	15913
12	3	5.5	5.5	5.5	7.5	3	C8 DN12P5	15914
18	4	7.5	9	9	10	3	C8 DN18P5	15915
25	5.5	11	11	11	15	3	C8 DN25P5	15916
32	7.5	15	15	15	18.5	3	C8 DN32P5	15917
40	11	18.5	22	22	30	3	C8 DN40P5	15918
50	15	22	25	30	33	3	C8 DN50P5	15919
65	18.5	30	37	37	37	3	C8 DN65P5	15920
80	22	37	45	45	45	3	C8 DN80P5	15921
95	25	45	45	45	45	3	C8 DN95P5	15922

230V 50Hz
Kontaktujte nás ohledně dalších napětí cívek.

V případě zájmu nás kontaktujte ohledně dalších napětí cívek a frekvencí uvedených v odstavci "Napětí cívky stykače" na straně 8.

Cívka pro stykač 3SC8

	Norma řídicí napětí (VAC)	Jmenovitá frekvence (Hz)	Kompatibilní střídavý stykač	Označení napětí	Modelový kód	Obj. kód
3SC8X-D2 pro střídavý stykač 9-18A	24	50/60	3SC8-9...18	B7	C8X-D2B7	17359
	110	50/60	3SC8-9...18	F7	C8X-D2F7	32043
	127	50/60	3SC8-9...18	G7	C8X-D2G7	32046
	220	50/60	3SC8-9...18	M7	C8X-D2M7	17362
	230	50/60	3SC8-9...18	P7	C8X-D2P7	32049
	240	50/60	3SC8-9...18	U7	C8X-D2U7	32052
	380	50/60	3SC8-9...18	Q7	C8X-D2Q7	32055
3SC8X-D4 pro střídavý stykač 25-32A	24	50/60	3SC8-25...32	B7	C8X-D4B7	17360
	110	50/60	3SC8-25...32	F7	C8X-D4F7	32044
	127	50/60	3SC8-25...32	G7	C8X-D4G7	32047
	220	50/60	3SC8-25...32	M7	C8X-D4M7	17363
	230	50/60	3SC8-25...32	P7	C8X-D4P7	32050
	240	50/60	3SC8-25...32	U7	C8X-D4U7	32053
	380	50/60	3SC8-25...32	Q7	C8X-D4Q7	32056
3SC8X-D6 pro střídavý stykač 40-95A	24	50/60	3SC8-40...95	B7	C8X-D6B7	17361
	110	50/60	3SC8-40...95	F7	C8X-D6F7	32045
	127	50/60	3SC8-40...95	G7	C8X-D6G7	32048
	220	50/60	3SC8-40...95	M7	C8X-D6M7	17364
	230	50/60	3SC8-40...95	P7	C8X-D6P7	32051
	240	50/60	3SC8-40...95	U7	C8X-D6U7	32054
	380	50/60	3SC8-40...95	Q7	C8X-D6Q7	32057
440	50/60	3SC8-40...95	R7	C8X-D6R7	32060	



Pomocný kontakt a časový spínač

- Pro bloky pomocných kontaktů
- Instrukce typu označení

C8 - A1 / 02

Označení pomocného kontaktu

- 02: 2NC
- 11: 1NO+1NC
- 20: 2NO
- 04: 4NC
- 13: 1NO+3NC
- 22: 2NO+2NC
- 31: 3NO+1NC
- 40: 4NO

Označení modelu

- A1: Přední typ
- A1C: Boční typ
- A1D: Přední typ

Kód řady

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8 a 3SR8



Přehled modelů

Přední pomocné bloky kontaktů

Typ uchycení	Pomocné kontakty	Modelový kód	Obj. kód
		C8 A1/02	29578
Přední	0 2	C8 A1/02	29578
Přední	1 1	C8 A1/11	29579
Přední	2 0	C8 A1/20	29580

Přední pomocné bloky kontaktů

Typ uchycení	Pomocné kontakty	Modelový kód	Obj. kód
		C8 A1/04	29581
Přední	0 4	C8 A1/04	29581
Přední	1 3	C8 A1/13	29582
Přední	2 2	C8 A1/22	29583
Přední	3 1	C8 A1/31	29584
Přední	4 0	C8 A1/40	29585

Přední pomocné bloky kontaktů

Typ uchycení	Pomocné kontakty	Modelový kód	Obj. kód
		C8 A1D/10	29587
Přední	1 0	C8 A1D/10	29587
Přední	0 1	C8 A1D/01	29588

Boční pomocné bloky kontaktů

Typ uchycení	Pomocné kontakty	Modelový kód	Obj. kód
		C8 A1C	29586
Boční	1 1	C8 A1C	29586

Zpoždující pomocné kontakty

Typ zpoždění	Pomocné kontakty	Modelový kód	Obj. kód	
		C8 A2/T0	29589	
zpožděné sepnutí	1 1	C8 A2/T0	29589	
		0.1~30s	C8 A2/T2	29590
		10~180s	C8 A2/T4	29591
zpožděné vypnutí	1 1	C8 A3/R0	29592	
		0.1~30s	C8 A3/R2	29593
		10~180s	C8 A3/R4	29594

- Pro přední zpoždující pomocné kontakty
- Instrukce typu označení

C8 - A2 / T0

Rozsah zpoždění

- T0: 0.1-30s (A2)
- T2: 0.1-30s (A2)
- T4: 10-180s (A2)
- R0: 0.1-30s (A3)
- R2: 0.1-30s (A3)
- R4: 10-180s (A3)

Typ zpoždění

- A2: Zapínací zpoždění
- A3: Vypínací zpoždění

Kód řady

Prvky průmyslového řízení

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8 a 3SR8



Přehled modelů

Řada 3SR8							
Jmenovitý proud do (A)	Rozsah nastavení proudu (A)	Kompatibilní typ pojistky		Kompatibilní střídavý stykač	Modelový kód	Obj. kód	
		aM (A)	gG (A)				
25	0.1~0.16	0.25	2	3SC8-09	R8 25/0.16	22875	
	0.16~0.25	0.25	2	3SC8-09	R8 25/0.25	22876	
	0.25~0.4	1	2	3SC8-09	R8 25/0.40	22877	
	0.4~0.63	1	2	3SC8-09	R8 25/0.63	22878	
	0.63~1	2	4	3SC8-09	R8 25/1	22879	
	1~1.6	2	4	3SC8-09	R8 25/1.6	22880	
	1.25~2	4	6	3SC8-09	R8 25/2	22881	
	1.6~2.5	4	6	3SC8-09	R8 25/2.5	22882	
	2.5~4	6	10	3SC8-09	R8 25/4	22883	
	4~6	8	16	3SC8-09	R8 25/6	22884	
	5.5~8	12	20	3SC8-09	R8 25/8	22885	
	7~10	12	20	3SC8-12	R8 25/10	22886	
	9~13	16	25	3SC8-12	R8 25/13	22887	
	12~18	20	35	3SC8-18	R8 25/18	22888	
	17~25	25	50	3SC8-25	R8 25/25	22889	
36	23~32	40	63	3SC8-32	R8 36/32	22890	
	28~36	40	80	3SC8-32	R8 36/36	22891	
93	23~32	40	63	3SC8-40	R8 93/32	22892	
	30~40	40	100	3SC8-40	R8 93/40	22893	
	37~50	63	100	3SC8-50	R8 93/50	22894	
	48~65	63	100	3SC8-65	R8 93/65	22895	
	55~70	80	125	3SC8-80	R8 93/70	22896	
	63~80	80	125	3SC8-80	R8 93/80	22897	
80~93	100	160	3SC8-95	R8 93/93	22898		

Upevňovací blok

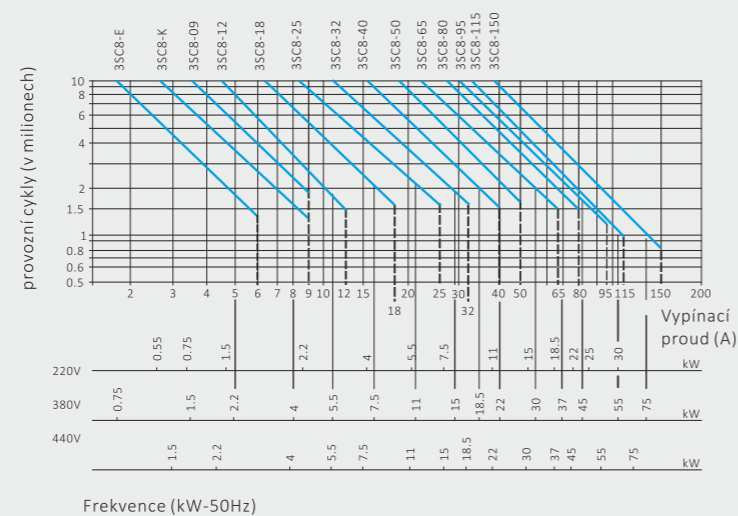


Kompatibilní relé	Modelový kód	Obj. kód
R8 25	C8 A7D1064	15971
R8 36	C8 A7D2064	15972
R8 93	C8 A7D3064	15973

Charakteristika elektrické životnosti střídavého stykače 3SC8

Životnost stykače při práci ve třídě AC-3

Vypínací proud se rovná jmenovitému zkratovému spínacímu proudu.



Poznámka:
Asynchronní, P = 5.5 kW,
U_e = 400 V, I_e = 11 A, I_c = I_e = 11 A
motor asynchronní, P = 5.5 kW,
U_e = 415 V, I_e = 11 A, I_c = I_e = 11 A
Na 30 milionů elektrické životnosti.

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8 a 3SR8



Odvozené produkty střídavých stykačů naleznete na obrázku níže

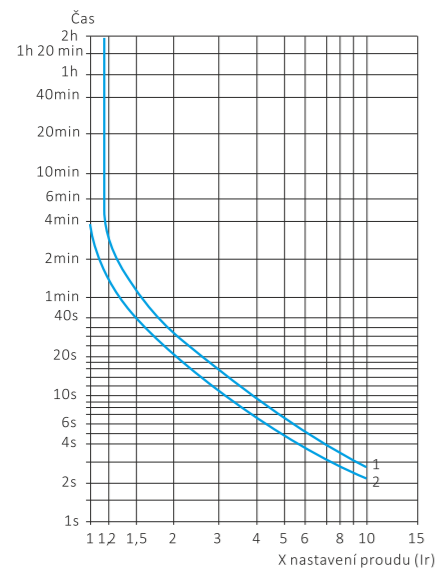
Stykač	Pomocné bloky	Související
	Časovač zpoždění	Stykač se zpožděným přitahem
	Mechanické blokování	Reverzační stykač
	Nadproudové relé	Přímý startér
	Proudový omezovač	Kapacitní stykač
	Časovač zpoždění	Startér hvězda-trojúhelník



Akční charakteristiky nadproudového relé 3SR8

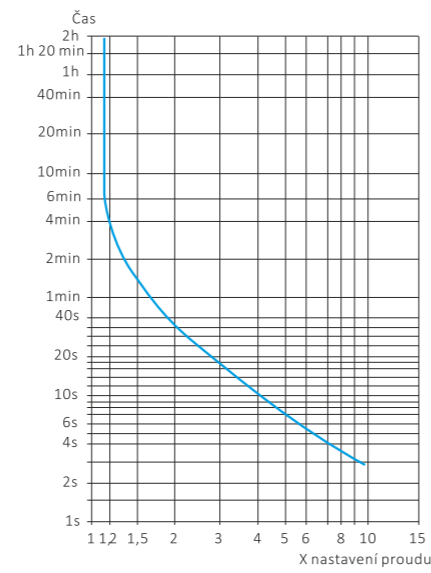
Průměrná doba provozu v souvislosti s násobky nastavení proudu (Třída 10A)

Vyvážený 3 fázový provoz, ze studeného stavu

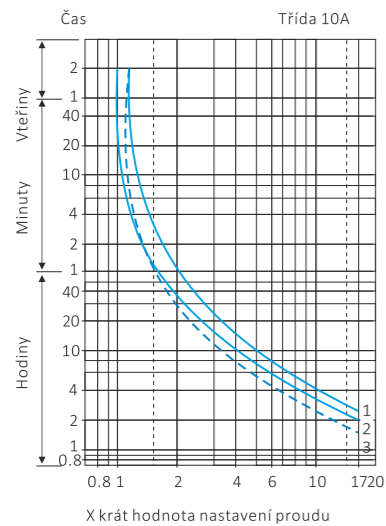


1 Nastavení: na dolním konci stupnice
2 Nastavení: na horním konci stupnice

Vyvážený provoz pouze s 2 fázemi, ze studeného stavu



Vypínací charakteristika tepelného relé 3SR8

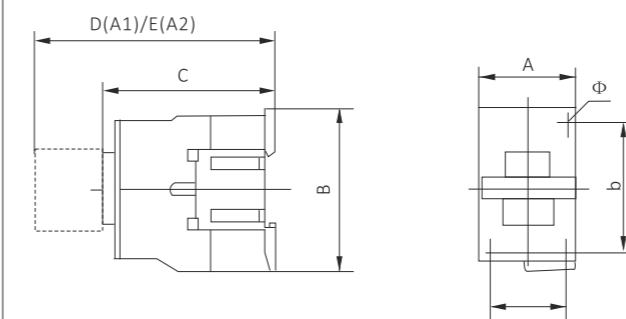


1. Rovnovážný běh, 3 fáze, studený start
2. Rovnovážný běh, 2 fáze, studený start
3. Rovnovážný běh, 3 fáze, po dlouhé době nastavení proudu (teplý start)

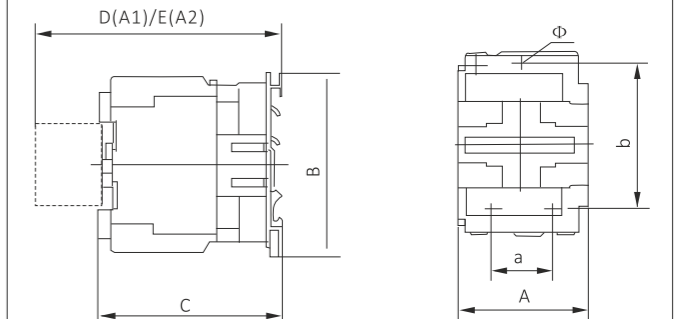


Výkresy a montážní rozměry (Řada 3SC8)

3SC8-09 ~ 32 Rozměry



3SC8-40 ~ 95 Rozměry



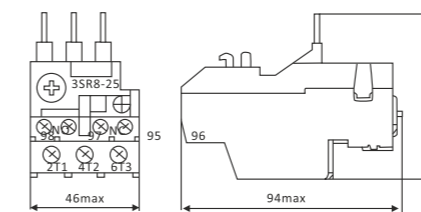
	Typ	A max	B max	C max	D max	E max	a	b	Φ
3P	3SC8-09-12	47	76	82	113	133	34 (35)	50 (60)	2-Φ4.5
	3SC8-18	47	76	87	118	138	34 (35)	50 (60)	2-Φ4.5
	3SC8-25	57	86	95	126	146	40	48	2-Φ4.5
	3SC8-32	57	86	100	131	151	40	48	2-Φ4.5
	3SC8-40~65	77	129	116	145	165	40	100 (110)	3-Φ6.5
4P	3SC8-80~95	87	129	127	156	176	40	100 (110)	3-Φ6.5
	3SC8-09~12	47	76	82	113	133	34 (35)	50 (60)	2-Φ4.5
	3SC8-25	57	86	95	126	146	40	48	2-Φ4.5
	3SC8-40~65	86	129	116 (129)	145	165	40	100 (110)	3-Φ6.5
	3SC8-80~95	97	129	127 (140)	156	176	40	100 (110)	3-Φ6.5

Poznámka: Údaje v závorkách platí pro typ 008 (4P)

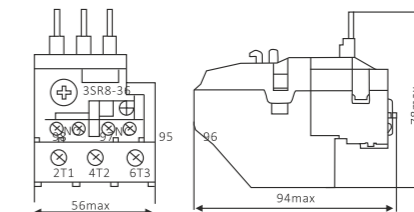
Výkresy a montážní rozměry (Řada 3SR8)

Montážní rozměry (viz obr. 1, obr. 3)

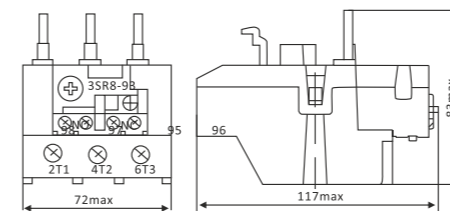
Provozní instrukce (viz obrázky 4)



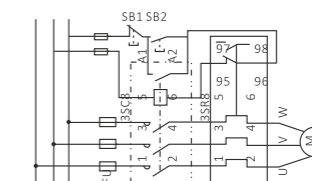
Obr. 1: schéma rozměrů 3SR8-25



Obr. 2: schéma rozměrů 3SR8-36



Obr. 3: schéma rozměrů 3SR8-93



Obr. 4: schéma provozního principu tepelného relé
FU-pojistka 3SC8 střídatý stykač 3SR8-tepelné relé
SB1-tlačítko stop SB2-tlačítko start

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8-F a 3SR8-F



Aplikace a funkce střídavého stykače

- Používají se pro ovládání 3 fázových motorů a obecně pro řízení výkonových obvodů.
- V dalších aplikacích mohou mít funkci izolace, lze použít i pro přepínání kapacitních zátěží a osvětlení.

Instrukce typu označení

- Pro stykač

C8	-	F	115	/	3	P5
Označení cívký						
počet pólů						
3						
4						
Jmenovitý provozní proud v kategorii AC-3 při 400VAC (A)						
115 330						
150 400						
185 500						
225 630						
265 780						
Označení modelu						
Kód řady						



- Pro nadproudové relé

R8	-	F	53	/	50
Max. rozsah nastavení					
Označení rámu					
F53					
F73					
Označení modelu					
Kód řady					



Aplikace a funkce nadproudového relé

- Chrání před přetížením a výpadkem fáze
- Chrání proti zkratu pomocí pojistky nebo jističe.
- Používá se pro ochranu motorů.

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8-F a 3SR8-F



Technická specifikace typu 3SC8-F

Typ	3SC8-F115	3SC8-F150	3SC8-F185	3SC8-F225	3SC8-F265	3SC8-F330	3SC8-F400	3SC8-F500	3SC8-F630	3SC8-F780	
Norma	IEC60947-4-1										
Certifikace	CE										
Počet pólů	3,4	3,4	3,4	3,4	3	3	3,4	3,4	3,4	3,4	
Jmenovitý provozní proud Ie (A)	AC-3 AC-1	115 200	150 250	185 275	225 315	265 350	330 400	400 500	500 700	630 1000	
Jmenovitý provozní napětí Ue (V)	Až 1000										
Četnost spínání (cykly/h)	16-200										
Jmenovitý konvenční tepelný proud Ith (A)	200	250	275	315	350	400	500	700	1000	1600	
Jmenovitý izolační napětí Ui (V)	1000										
Jmenovitý impulzní výdržné napětí Uimp (kV)	8										
Jmenovitá frekvence (Hz)	50/60										
Jmenovitý spínací proud (A)	10 x I n AC-3 nebo 12 x I n AC-4										
Jmenovitá vypínací schopnost (A) 400V	8 x I n AC-3 nebo 10 x I n AC-4										
Jmenovitý provozní výkon v kategorii AC-3 (kW)	220/230/240V 380/400V 660/690V	30 55 80	40 75 100	55 90 110	63 110 129	75 132 160	100 160 220	110 200 280	147 250 355	200 335 450	220 400 475
Ochrana proti zkratu pojistkou (A)	Obvod motoru (typ aM) S tepelným relé (typ gG) gG pojistky	125 200 200	160 200 250	200 315 315	315 500 400	400 500 500	400 630 500	500 800 800	630 800 1000	800 1000 1000	
Průměrná impedance 1 pólu		0.37	0.35	0.33	0.32	0.3	0.28	0.26	0.18	0.12	0.1
Přídavné pomocné bloky kontaktů	Přední Boční Přední zpoždovací blok Ochrana před prachem a vlhkem	shodné jako u stykačů 3SC8									
Reverzační stykač		3SR8-F53					3SR8-F73				
Provozní cykly (cykly/hod)	V kategorii AC-3	1200	1200	600	600	600	600	600	600	600	600
Elektrická životnost (X 10 ⁶ cyklů)		1.2	1.2	1	1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Mechanická životnost (X 10 ⁶ cyklů)		10	10	6	6	6	6	6	6	6	6
Kompatibilní model pojistky		RT16-1	RT16-1	RT16-2	RT16-2	RT16-2	RT16-3	RT16-3	RT16-4	RT16-4	RT16-4
Utahovací moment (N·m)		0.8	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	4	4
Připojení		0.8	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	4	4
Průřez vodiče (mm ²)		70	70	120	120	185	240	240	185	240	300
Velikost šroubu		M3	M6	M6	M10	M10	M10	M10	M10	M4	M4
Stupeň ochrany		IP20									
Teplota okolního vzduchu (°C)		-5 až +40°C, max. 95 % vlhkost									
Skladovací teplota (°C)		-40 až +75°C									
Maximální provozní nadmořská výška (m)		2000									
Nehořlavost	Vyhovuje UL94	V1									

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8-F a 3SR8-F



Technická specifikace sestaveného tepelného relé typu 3SR8-F

Typ	3SR8-F53	3SR8-F73
Norma	IEC60947-4-1	
Certifikace	CE	
Vypínací třída	10A,20A	
Jmenovité provozní napětí U _e (V)	1000	
Jmenovitý pracovní proud I _e (A)	220	630
Rozsah nastavení (A)	30-220	200-630
Reset	Manuální na přední straně relé	
Jmenovité izolační napětí U _i (V)	1000	
Jmenovité impulzní výdržné napětí U _{imp} (kV)	8	
Utahovací moment (N · m)	0.8	
Stupeň ochrany	IP20	
Teplota okolního vzduchu (°C)	-5 až +40°C, max. 95 % vlhkost	
Skladovací teplota (°C)	-40 až +75 °C	
Maximální provozní nadmořská výška (m)	2000	
Nehořlavost	V1	

Přehled modelů

3SC8-F stykač



Jmenovitý provozní proud 400V AC-3 (A)	Konvenční tepelný proud (A)	Normální jmenovitý výkon 3 fázových motorů 50-60Hz AC-3			Póly	Modelový kód	Obj. kód
		220V (KW)	380V (KW)	415V 440V (KW)			
115	200	30	55	60	3	C8 F1153P5	12093
					4	C8 F1154P5	12103
150	220	40	75	80	3	C8 F1503P5	12094
					4	C8 F1504P5	12104
185	275	55	90	100	3	C8 F1853P5	12095
					4	C8 F1854P5	12105
225	315	63	110	120	3	C8 F2253P5	12096
					4	C8 F2254P5	12106
265	350	75	132	140	3	C8 F2653P5	12097
					4	C8 F2654P5	12107
330	400	100	165	180	3	C8 F3303P5	12098
					4	C8 F3304P5	12108
400	500	115	200	220	3	C8 F4003P5	12099
					4	C8 F4004P5	12109
500	700	147	250	280	3	C8 F5003P5	12100
					4	C8 F5004P5	12110
630	1000	200	335	375	3	C8 F6303P5	12101
					4	C8 F6304P5	12111
780	1500	220	400	425	3	C8 F7803P5	12102
					4	C8 F7804P5	12112

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8-F a 3SR8-F



Přehled modelů

3SC8-FN reverzační stykače



Jmenovitý provozní proud 400V AC-3 (A)	Konvenční tepelný proud (A)	Normální jmenovitý výkon 3 fázových motorů 50-60Hz AC-3			Póly	Modelový kód	Obj. kód
		220V (KW)	380V (KW)	415V 440V (KW)			
115	200	30	55	60	3	C8 FN115P5	15718
					4	C8 FN1154P5	15719
150	250	40	75	80	3	C8 FN150P5	15720
					4	C8 FN1504P5	15721
185	275	55	90	100	3	C8 FN185P5	15722
					4	C8 FN1854P5	15723
225	315	63	110	120	3	C8 FN225P5	15724
					4	C8 FN2254P5	15725
265	350	75	132	140	3	C8 FN265P5	15726
					4	C8 FN2654P5	15727
330	400	100	165	180	3	C8 FN330P5	15728
					4	C8 FN3304P5	15729
400	500	115	200	220	3	C8 FN400P5	15730
					4	C8 FN4004P5	15731
500	700	147	250	280	3	C8 FN500P5	15732
					4	C8 FN5004P5	15733
630	1000	200	335	375	3	C8 FN630P5	15734
					4	C8 FN6304P5	15735
780	1500	220	400	425	3	C8 FN780P5	15736
					4	C8 FN7804P5	15737

Cívka pro stykač 3SC8-F

3SC8X-FF pro AC stykač 115-150A	Normální napětí řídicího obvodu (VAC)	Jmenovitá frekvence (Hz)	Kompatibilní střídavý stykač	Označení napětí	Modelový kód	Obj. kód
					Modelový kód	Obj. kód
	230	50/60	3SC8-F115...150	P7	C8X-FFP7	32002
	240	50/60	3SC8-F115...150	U7	C8X-FFU7	32003
	380	50/60	3SC8-F115...150	Q7	C8X-FFQ7	32004
	440	50/60	3SC8-F115...150	R7	C8X-FFR7	32006
	230	50/60	3SC8-F185...225	P7	C8X-FGP7	32008
	240	50/60	3SC8-F185...225	U7	C8X-FGU7	32009
	380	50/60	3SC8-F185...225	Q7	C8X-FGQ7	32010
	440	50/60	3SC8-F185...225	R7	C8X-FGR7	32012
	230	50/60	3SC8-F265...330	P7	C8X-FHP7	32014
	240	50/60	3SC8-F265...330	U7	C8X-FHU7	32015
	380	50/60	3SC8-F265...330	Q7	C8X-FHQ7	32016
	440	50/60	3SC8-F265...330	R7	C8X-FHR7	32018
	230	50/60	3SC8-F400	P7	C8X-FJP7	32020
	240	50/60	3SC8-F400	U7	C8X-FJU7	32021
	380	50/60	3SC8-F400	Q7	C8X-FJQ7	32022
	440	50/60	3SC8-F400	R7	C8X-FJR7	32024
	230	50/60	3SC8-F500	P7	C8X-FKP7	32026
	240	50/60	3SC8-F500	U7	C8X-FKU7	32027
	380	50/60	3SC8-F500	Q7	C8X-FKQ7	32028
	440	50/60	3SC8-F500	R7	C8X-FKR7	32030
	230	50/60	3SC8-F630	P7	C8X-FLP7	32032
	240	50/60	3SC8-F630	U7	C8X-FLU7	32033
	380	50/60	3SC8-F630	Q7	C8X-FLQ7	32034
	440	50/60	3SC8-F630	R7	C8X-FLR7	32036
	230	50/60	3SC8-F780	P7	C8X-FXP7	32038
	240	50/60	3SC8-F780	U7	C8X-FXU7	32039
	380	50/60	3SC8-F780	Q7	C8X-FXQ7	32040
	440	50/60	3SC8-F780	R7	C8X-FXR7	32042

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8-F a 3SR8-F

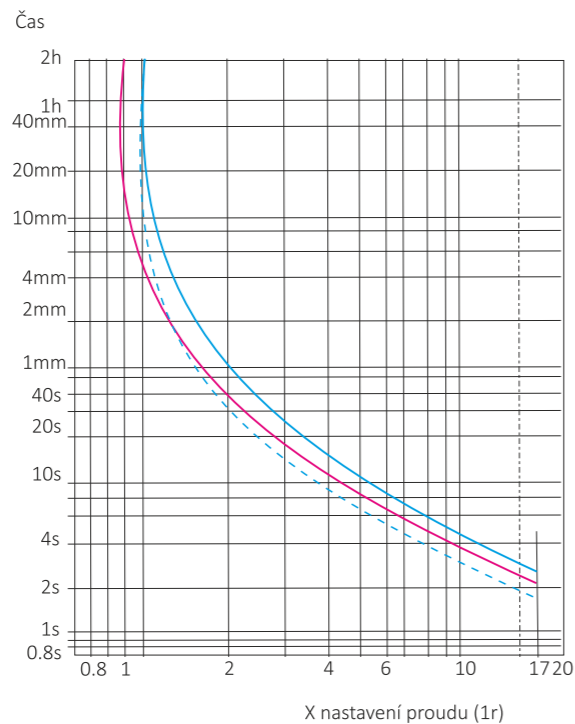


3SR8-F tepelné relé kompatibilní se stykačem 3SC8-F



Rozsah nastavení proudu	Doporučené pojistky pro použití s tepelným relé		Kompatibilní stykač	Modelový kód	Obj. kód
	Typ aM	Typ gG			
	(A)	(A)			
30-50	50	80	3SC8-F115...F185	R8 F53/50	15710
48-80	80	125	3SC8-F115...F185	R8 F53/80	15711
60-100	100	200	3SC8-F115...F185	R8 F53/100	15712
90-150	160	250	3SC8-F115...F185	R8 F53/150	15713
132-220	250	315	3SC8-F225...F265	R8 F53/220	15714
200-330	400	500	3SC8-F225...F500	R8 F73/330	15715
300-500	500	800	3SC8-F225...F500	R8 F73/500	15716
380-630	630	800	3SC8-F400...F630	R8 F73/630	15717

Vypínací charakteristika tepelného relé 3SR8-F

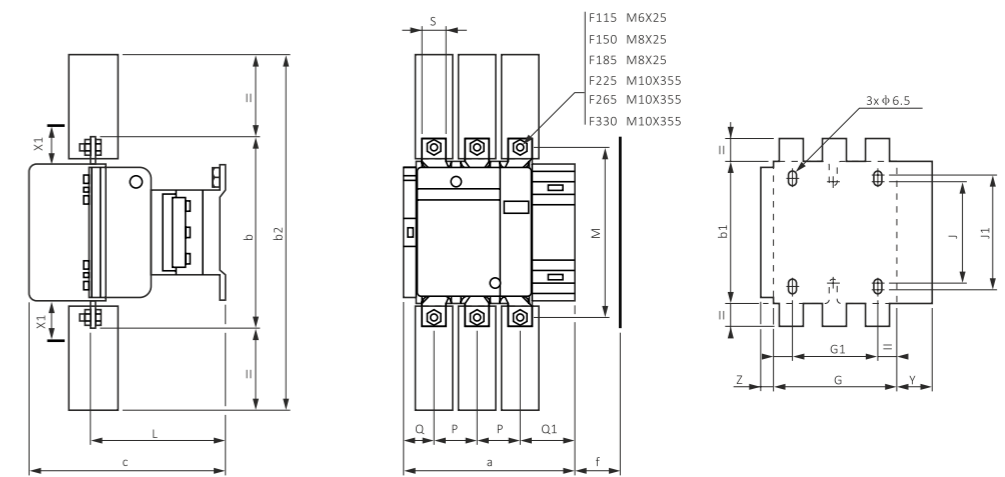


Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8-F a 3SR8-F



Výkresy a montážní rozměry (Řada 3SC8-F)

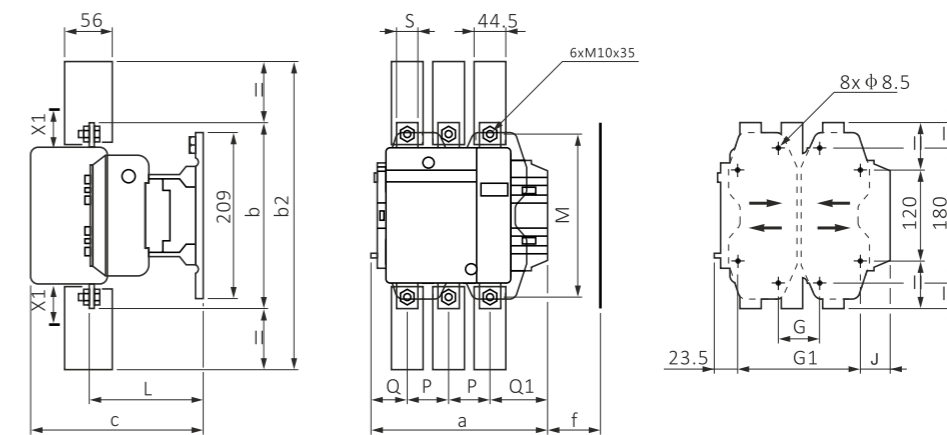


jednotky v mm

3SC8-F115~330

3SC8-F	a	b	b1	b2	c	f	G	G1	J	J1	L	M	P	Q	Q1	S	1	Y	Z	
115	3P	163.5	162	137	265	171	131	106	80	106	120	107	147	37	29.5	60	20	26	44	13.5
	4P	200.5	162	137	265	171	131	143	80	106	120	107	147	37	29.5	60	20	26	44	13.5
150	3P	163.5	170	137	301	171	131	106	80	106	120	107	150	40	26	57.5	20	34	44	13.5
	4P	200.5	170	137	301	171	131	143	80	106	120	107	150	40	26	55.5	20	34	44	13.5
185	3P	168.5	174	137	305	181	130	111	80	106	120	113.5	154	40	29	59.5	20	34	44	13.5
	4P	208.5	174	137	305	181	130	151	80	106	120	113.5	154	40	29	59.5	20	34	44	13.5
225	3P	168.5	197	137	364	181	130	111	80	106	120	113.5	172	48	21	51.5	25	44.5	44	13.5
	4P	208.5	197	137	364	181	130	151	80	106	120	113.5	172	48	17	47.5	25	44.5	44	13.5
265	3P	201.5	203	145	375	213	147	142	96	106	120	141	178	48	39	66.5	25	44.5	38	21.5
	4P	244.5	203	145	375	213	147	190	96	106	120	141	178	48	34	66.5	25	44.5	38	21.5
330	3P	213	206	145	375	219	147	154.5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44.5	38	20.5
	4P	261	206	145	375	219	147	202.5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44.5	38	20.5

f = požadovaná minimální vzdálenost k odstranění cívky



jednotky v mm

3SC8-F400~500

3SC8-F	a	b	b2	c	f	G*	G min.	G max.	G1*	G1 min.	G1 max.	J	L	M	P	Q	Q1	S	
400	2P	213	206	375	219	119	80	66	102	170	156	192	19.5	145	181	48	69	96	25
	3P	213	206	375	219	119	80	66	102	170	156	192	19.5	145	181	48	43	74	25
	4P	261	206	375	219	119	80	66	150	170	156	240	67.5	145	181	48	43	74	25
500	2P	233	238	400	232	141	80	66	120	170	156	210	39.5	146	208	55	76	102	30
	3P	233	238	400	232	141	80	66	120	170	156	210	39.5	146	208	55	46	77	30
	4P	288	288	400	232	141	140	66	175	230	156	265	34.5	146	208	55	46	77	30

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8-F a 3SR8-F



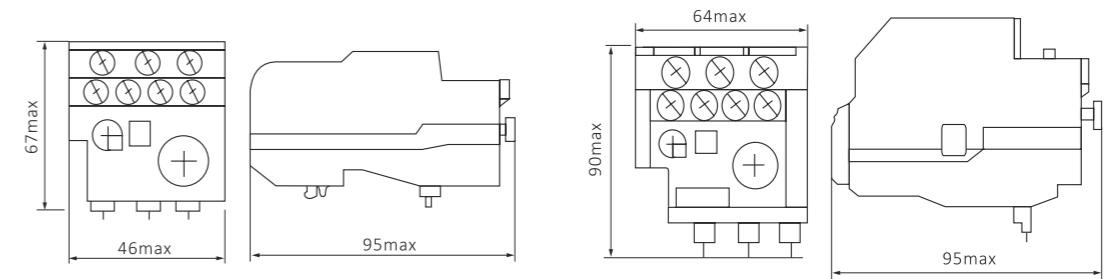
Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC8-F a 3SR8-F



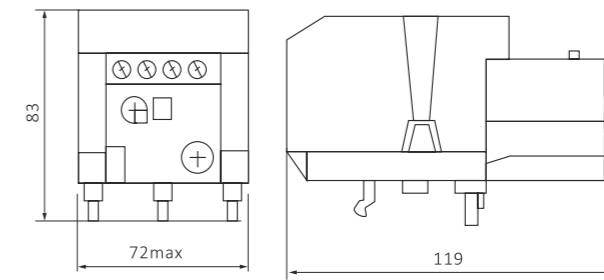
Výkresy a montážní rozměry (Řada 3SR8-F)

jednotky v mm

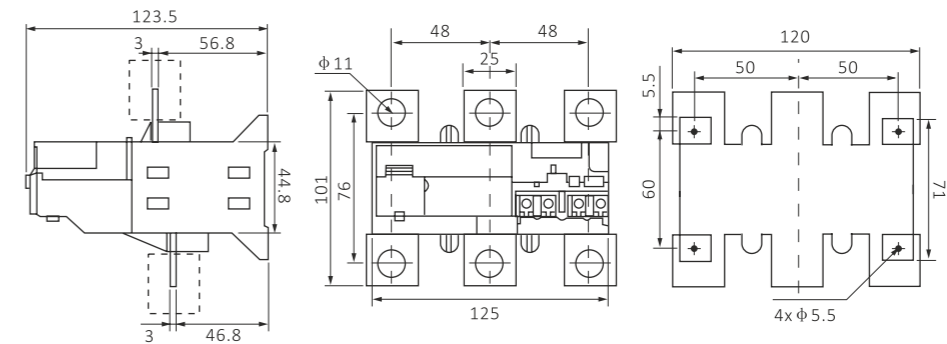


3SR8-F25

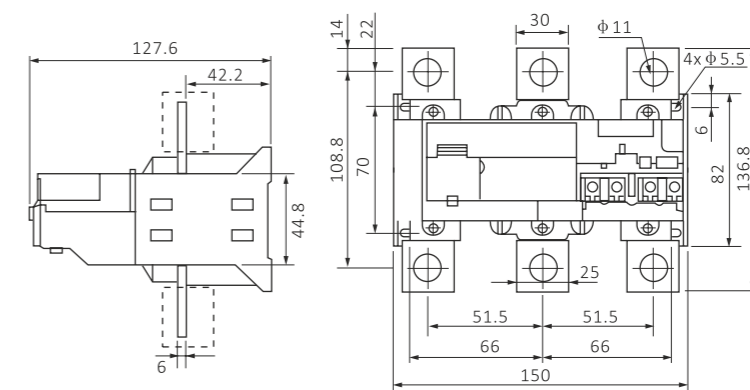
3SR8-F36



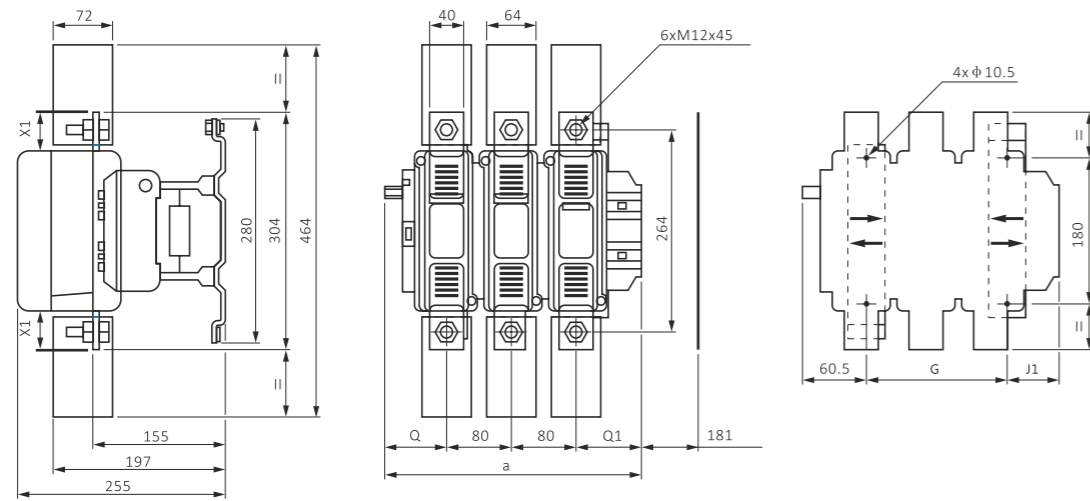
3SR8-F93



3SR8-F200

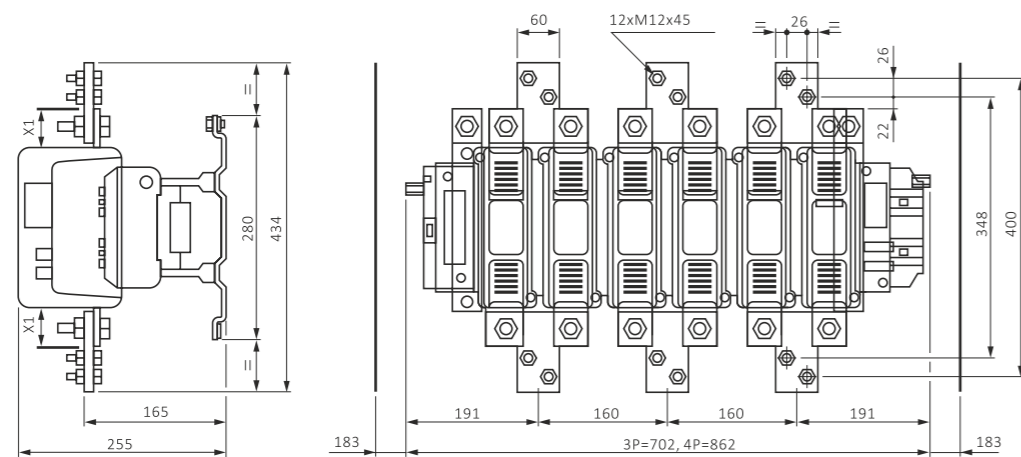


3SR8-F630



3SC8-F630~800

3SC8-F		a	G	G min.	G max.	J1	Q	Q1
630	2P	309	180	100	195	68.5	102	127
630,800	3P	309	180	100	195	68.5	60	89
630	4P	309	240	150	275	68.5	60	89



3SC8-F780

Sejnosměrně ovládané střídavé stykače

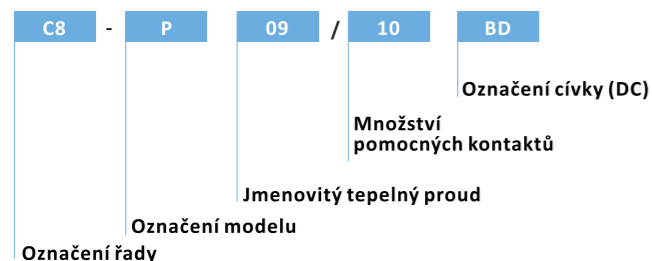
Řada 3SC8-P



Aplikace a funkce

- Střídavý stykač ovládaný stejnosměrným proudem
- Dálkové ovládání spínání stykače

Instrukce typu označení



Technická specifikace typu 3SC8-P

Typ	3SC8-P09	3SC8-P12	3SC8-P18	3SC8-P25	3SC8-P32	3SC8-P40	3SC8-P50	3SC8-P65	3SC8-P80	3SC8-P95											
Norma	IEC60947-4-1																				
Certifikace	CE																				
Počet kontaktů	3P+1NO,3P+1NC					3P+1NO+1NC															
Jmenovitý konvenční tepelný proud I _{th} (A)	20	25	32	40	50	60	80	80	125	125											
Jmenovitá provozní napětí U _e (V)	690																				
Jmenovitá izolační napětí U _i (V)	690																				
Jmenovitá frekvence (Hz)	50/60																				
Jmenovitý provozní proud (A)	AC3 380/400V	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95										
	AC4 380/400V	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44										
	AC3 660/690V	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	55										
	AC4 660/690V	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3										
Počet pólů	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4											
Jmenovitý provozní výkon v kategorii AC-3 (kW)	220V	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25										
	380V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45										
	660V	5.5	7.5	9	15	18.5	30	33	37	45	45										
Jmenovitá spínací schopnost (VA)	360																				
Jmenovitá vypínací schopnost (VA)	3600																				
Ochrana proti zkratu (A) gG pojistka U<=440V	25																				
Průměrná impedance 1 pólu (mΩ)	3																				
Elektrická životnost (X 10 ⁴ cyklů)	AC-3	100					80			60											
	AC-4	20					15			10											
Provozní cykly (cykly/hod)	AC-3	1200					600			600											
	AC-4	300					300			300											
Mechanická životnost (X 10 ⁴ cyklů)	1000					600			500												
Kompatibilní model pojistky	RT16-20		RT16-32		RT16-40		RT16-50		RT16-63		RT16-80		RT16-100		RT16-125						
Připojení vodiče (mm ²)	Počet	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2				
	Flexibilní vodič	4	2.5	4	2.5	6	4	6	4	10	6	25	10	25	10	25	10	50	16	50	16
	Pevný vodič	4	4	4	4	6	6	6	6	10	10	25	16	25	16	25	16	50	25	50	25
Utahovací moment (N·m)	0.8																				
Stupeň ochrany	IP20																				
Teplota okolního vzduchu (°C)	-5 až +40°C, max. 95 % vlhkost																				
Skladovací teplota (°C)	-40°C+75																				
Maximální provozní nadmořská výška (m)	2000																				
Nehořlavost	vyhovuje UL94																				

Stejnoseměrně ovládané střídavé stykače

Řada 3SC8-P

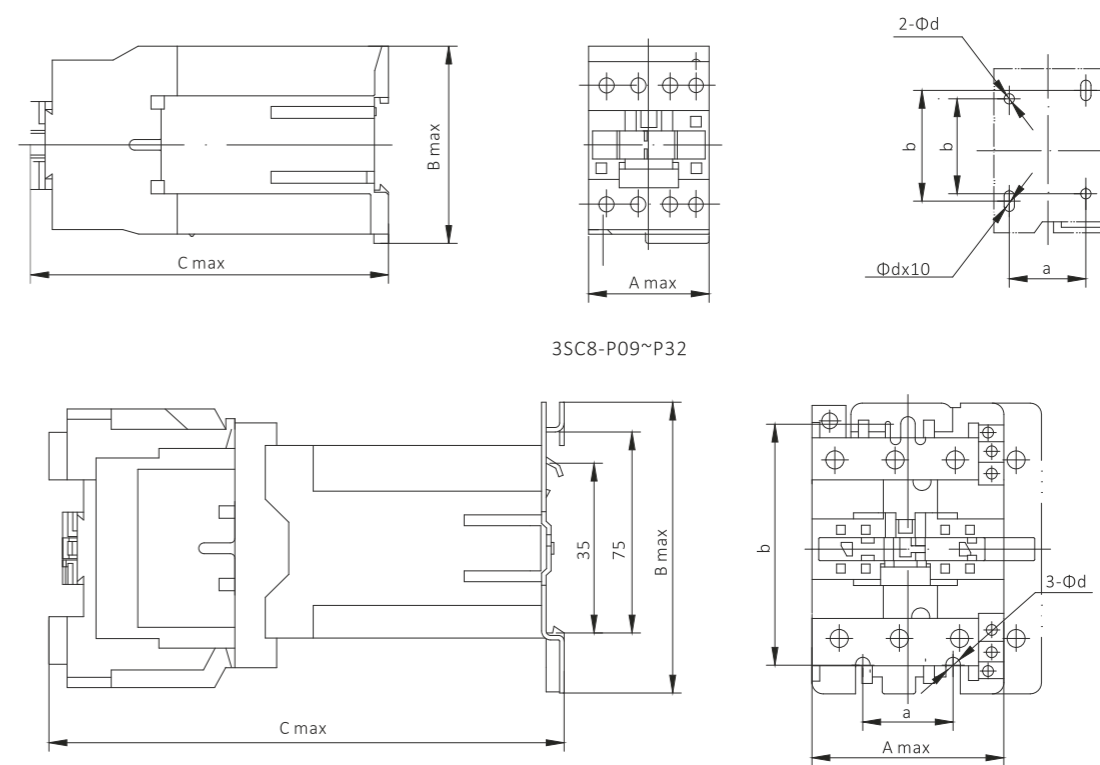


Přehled modelů



Jmenovitý provozní proud 380V AC-3 (A)	Konvenční tepelný proud (A)	Normální jmenovitý výkon 3 fázových motorů 50-60Hz AC-3			Pomocný kontakt	Modelový kód	Obj. kód
		220V 230V (KW)	380V 400V (KW)	660V 690V (KW)			
9	20	2.2	4	5.5	1 -	C8 P0910BD	10057
9	20	2.2	4	5.5	- 1	C8 P0901BD	10058
12	20	3	5.5	7.5	1 -	C8 P1210BD	10059
12	20	3	5.5	7.5	- 1	C8 P1201BD	10060
18	32	4	7.5	9	1 -	C8 P1810BD	10061
18	32	4	7.5	9	- 1	C8 P1801BD	10062
25	40	5.5	11	15	1 -	C8 P2510BD	10063
25	40	5.5	11	15	- 1	C8 P2501BD	10064
32	50	7.5	15	18.5	1 -	C8 P3210BD	10065
32	50	7.5	15	18.5	- 1	C8 P3201BD	10066
40	60	11	18.5	30	1 1	C8 P4011BD	10067
50	80	15	22	33	1 1	C8 P5011BD	10068
65	80	18.5	30	37	1 1	C8 P6511BD	10069
80	125	22	37	45	1 1	C8 P8011BD	10070
95	125	25	45	45	1 1	C8 P9511BD	10071

Výkresy a montážní rozměry



Typ	Výkresové rozměry			Montážní rozměry		
	A max	B max	C max	a	b	Φ
3SC8-P09/P12	47	76	115	34/35	50/60	2-Φ4.5
3SC8-P18	47	76	120	34/35	50/60	2-Φ4.5
3SC8-P25	57	86	132	40	50/60	2-Φ4.5
3SC8-P32	57	86	137	40	50/60	2-Φ4.5
3SC8-P40~P65	77	129	169	40	100/110	3-Φ6.5
3SC8-P80/P95	87	129	180	40	100/110	3-Φ6.5

Stykače a nadproudová relé

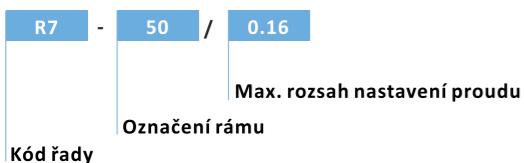
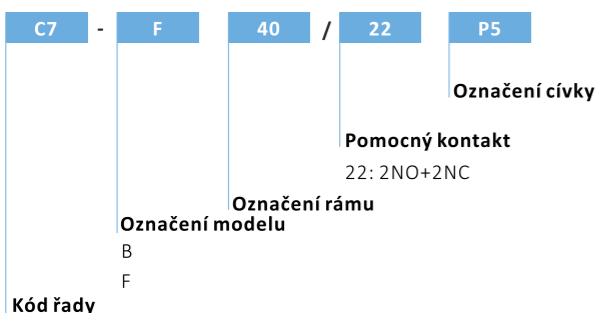
Řady 3SC7 a 3SR7



Aplikace a funkce

- Používají se pro ovládání 3 fázových motorů a obecně pro řízení výkonových obvodů.
- V dalších aplikacích mohou mít funkci izolace, lze použít i pro přepínání kapacitních zátěží a osvětlení.

Instrukce typu označení



Přehled modelů

3SC7-B stykač



Jmenovitý provozní proud 400V AC-3 (A)	Konvenční tepelný proud (A)	Standardní jmenovitý výkon 3 fázových motorů 50-60Hz AC-3		Pomocný kontakt	Modelový kód	Obj. kód
		380V 400V (KW)	660V 690V (KW)			
9	22	4	5.5	2 2	C7 B4022P5	15961
12	22	5.5	7.5	2 2	C7 B4122P5	15962
16	35	7.5	11	2 2	C7 B4222P5	15963
22	35	11	11	2 2	C7 B4322P5	15964
32	55	15	15	2 2	C7 B4422P5	15965



Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC7 a 3SR7



Stykač 3SC7-F



Jmenovitý provozní proud 400V AC-3 (A)	Konvenční tepelný proud (A)	Normální jmenovitý výkon 3 fázových motorů 50-60Hz AC-3			Pomocný kontakty 230V 50Hz		Modelový kód	Obj. kód
		220V 230V (KW)	380V 400V (KW)	660V 690V (KW)	2	2		
9	20	2.4	4	5.5	2	2	C7 F4022P5	14810
12	20	3.3	5.5	7.5	2	2	C7 F4122P5	14811
16	30	4	7.5	11	2	2	C7 F4222P5	14812
22	30	5.5	10	15	2	2	C7 F4322P5	14813
32	55	8.5	15	22	2	2	C7 F4422P5	14814
38	55	11	18.5	22	2	2	C7 F4522P5	14815
45	80	15	22	37	2	2	C7 F4622P5	14816
63	80	18.5	30	55	2	2	C7 F4722P5	14817
75	100	22	37	55	2	2	C7 F4822P5	14818
85	100	26	45	75	2	2	C7 F4922P5	14819
110	160	37	55	90	2	2	C7 F5022P5	14820
140	160	43	75	110	2	2	C7 F5122P5	14821
170	200	55	90	150	2	2	C7 F5222P5	14822
205	210	64	110	160	2	2	C7 F5322P5	14823
250	300	78	132	220	2	2	C7 F5422P5	14824
300	300	93	160	250	2	2	C7 F5522P5	14825
400	400	125	200	355	2	2	C7 F5622P5	14826
630	630	200	335	560	2	2	C7 F6822P5	15912

3SC7-FN reverzační stykače



Jmenovitý provozní proud 400V AC-3 (A)	Konvenční tepelný proud (A)	Normální jmenovitý výkon 3 fázových motorů 50-60Hz AC-3			Pomocný kontakty 230V 50Hz		Modelový kód	Obj. kód
		220V 230V (KW)	380V 400V (KW)	660V 690V (KW)	2	2		
9	20	2.4	4	5.5	2	2	C7 FN4022P5	15776
12	20	3.3	5.5	7.5	2	2	C7 FN4122P5	15777
16	30	4	7.5	11	2	2	C7 FN422P52	15778
22	30	5.5	10	15	2	2	C7 FN4322P5	15779
32	55	8.5	15	22	2	2	C7 FN4422P5	15780
38	55	11	18.5	22	2	2	C7 FN4522P5	15781
45	80	15	22	37	2	2	C7 FN4622P5	15782
63	80	18.5	30	55	2	2	C7 FN4722P5	15783
75	100	22	37	55	2	2	C7 FN4822P5	15784
85	100	26	45	75	2	2	C7 FN4922P5	15785
110	160	37	55	90	2	2	C7 FN5022P5	15786
140	160	43	75	110	2	2	C7 FN5122P5	15787
170	200	55	90	150	2	2	C7 FN522P52	15788
205	210	64	110	160	2	2	C7 FN5322P5	15789
250	300	78	132	220	2	2	C7 FN5422P5	15790
300	300	93	160	250	2	2	C7 FN5522P5	15791
400	400	125	200	355	2	2	C7 FN5622P5	15792

Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC7 a 3SR7



Stykače a nadproudová relé

Řady 3SC7 a 3SR7



Nadproudové relé 3SR7 kompatibilní se stykačem 3SC7

Rozsah nastavení proudu (A)	Jmenovitý provozní proud (A)	Kompatibilní stykač	Modelový kód	Obj. kód
0.1-0.16	12.5	3SC7-F4022	R7 50/0.16	15794
0.16-0.25		3SC7-F4122	R7 50/0.25	15795
0.25-0.4		R7 50/0.4	15796	
0.4-0.63		R7 50/0.63	15797	
0.63-1		R7 50/1	15798	
0.8-1.25		R7 50/1.25	15799	
1-1.6		R7 50/1.6	15800	
1.25-2		R7 50/2	15801	
1.6-2.5		R7 50/2.5	15802	
2-3.2		R7 50/3.2	15803	
2.5-4		R7 50/4	15804	
3.2-5		R7 50/5	15805	
4-6.3		R7 50/6.3	15806	
5-8		R7 50/8	15807	
6.3-10		R7 50/10	15808	
8-12.5		R7 50/12.5	15809	
10-14.5		R7 50/14.5	15810	
0.1-0.16	25	3SC7-F4222	R7 52/0.16	15811
0.16-0.25		3SC7-F4322	R7 52/0.25	15812
0.25-0.4		R7 52/0.4	15813	
0.4-0.63		R7 52/0.63	15814	
0.63-1		R7 52/1	15815	
0.8-1.25		R7 52/1.25	15816	
1-1.6		R7 52/1.6	15817	
1.25-2		R7 52/2	15818	
1.6-2.5		R7 52/2.5	15819	
2-3.2		R7 52/3.2	15820	
2.5-4		R7 52/4	15821	
3.2-5		R7 52/5	15822	
4-6.3		R7 52/6.3	15823	
5-8		R7 52/8	15824	
6.3-10		R7 52/10	15825	
8-12.5		R7 52/12.5	15826	
10-16		R7 52/16	15827	
12.5-20	R7 52/20	15828		
16-25	R7 52/25	15829		
4-6.3	32	3SC7-F4422	R7 54/6.3	15830
6.3-10		3SC7-F4522	R7 54/10	15831
10-16		R7 54/16	15832	
12.5-20		R7 54/20	15833	
16-25		R7 54/25	15834	
20-32	R7 54/32	15835		
16-25	80	3SC7-F4622	R7 58/25	15836
20-32		3SC7-F4722	R7 58/32	15837
25-40		3SC7-F4822	R7 58/40	15838
32-50		3SC7-F4922	R7 58/50	15839
40-57		R7 58/57	15840	
50-63		R7 58/63	15841	
57-70		R7 58/70	15842	
63-80		R7 58/80	15843	



Nadproudové relé 3SR7 kompatibilní se stykačem 3SC7

Rozsah nastavení proudu (A)	Jmenovitý provozní proud (A)	Kompatibilní stykač	Modelový kód	Obj. kód
0.1-0.16	63	Uchycen separátně	R7 59/0.16	14828
0.16-0.25			R7 59/0.25	14829
0.25-0.4			R7 59/0.4	14830
0.4-0.63			R7 59/0.63	14831
0.63-1			R7 59/1	14832
0.8-1.25			R7 59/1.25	14833
1-1.6			R7 59/1.6	14834
1.25-2			R7 59/2	14835
1.6-2.5			R7 59/2.5	14836
2-3.2			R7 59/3.2	14837
2.5-4			R7 59/4	14838
3.2-5			R7 59/5	14839
4-6.3			R7 59/6.3	14840
5-8			R7 59/8	14841
6.3-10			R7 59/10	14842
8-12.5			R7 59/12.5	14843
10-16			R7 59/16	14844
12.5-20	R7 59/20	14845		
16-25	R7 59/25	14846		
20-32	R7 59/32	14847		
25-40	R7 59/40	14848		
32-45	R7 59/45	14849		
40-57	R7 59/57	14850		
50-63	R7 59/63	14851		
55-80	180	3SC7-F5222	R7 62/80	14852
63-90		3SC7-F5322	R7 62/90	14853
80-110		R7 62/110	14854	
90-120		R7 62/120	14855	
110-135		R7 62/135	14856	
120-150		R7 62/150	14857	
135-160		R7 62/160	14858	
150-180	R7 62/180	14859		
80-125	400	3SC7-F5422	R7 66/125	15844
125-200		3SC7-F5522	R7 66/200	15845
180-250		3SC7-F5622	R7 66/250	15846
200-320		R7 66/320	15847	
250-400	R7 66/400	15848		
320-500	630	3SC7-F6822	R7 68/500	15849
400-630			R7 68/630	15850



Kapacitní stykače

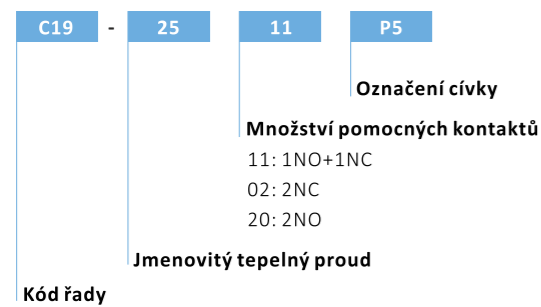
Řada 3SC19



Aplikace a funkce

- Spínání kapacitních zátěží s kompenzací jalového výkonu
- Efektivně snižuje dopad na kapacitu a omezuje přepětí při zapnutí/vypnutí díky speciálnímu zařízení na přerušení proudu

Instrukce typu označení



Technická specifikace

Typ		3SC19-25	3SC19-32	3SC19-43	3SC19-50	3SC19-63	3SC19-80	3SC19-95	3SC19-125
Jmenovité izolační napětí U_i	V	690	690	690	690	690	690	690	690
Jmenovitý konvenční tepelný proud I_{th}	A	25	32	43	50	63	80	95	125
Regulovatelný výkon AC-6b	220V/230V	Kvar	6	8.5	10	12	15	22	23
	380V/400V	Kvar	12	16	20	25	30	37	45
	660/690V	Kvar	12	16	20	25	30	37	45
Jmenovitý proud kondenzátoru 400V	A	17.3	23	29	36	43	53	65	72
Jmenovitý pracovní proud I_e	A	22.5	30	37.7	47	56	69	85	94
Omezená kapacita přepětí		$\leq 20I_e$	$\leq 20I_e$	$\leq 20I_e$	$\leq 20I_e$	$\leq 20I_e$	$\leq 20I_e$	$\leq 20I_e$	$\leq 20I_e$
Spotřeba energie cívkou	Přítahový	VA	70	100	100	245	245	245	245
		VA	8	8.5	8.5	26	26	26	26
	Přidržený	VA	8	8.5	8.5	26	26	26	26
		VA	8	8.5	8.5	26	26	26	26
		VA	8	8.5	8.5	26	26	26	26
Typ pomocného kontaktu									
2NO		ano	ano	ano	-	-	-	-	
2NC		ano	ano	ano	-	-	-	-	
1NO + 1NC		ano	ano	ano	-	-	-	-	
2NO + 1NC		-	-	-	ano	ano	ano	ano	
1NO + 2NC		-	-	-	ano	ano	ano	ano	
Mechanická životnost	10^4	cyklů	300	300	300	100	100	100	80
Elektrická životnost	10^4	cyklů	10	10	10	6	6	6	6
Četnost spínání		cyklů/h	120	120	120	120	120	120	120
Stupeň znečištění			3	3	3	3	3	3	3
Montážní kategorie			3	3	3	3	3	3	3
Typ instalace	šrouby		ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
	35mm DIN-lišta		ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
	75mm DIN-lišta		-	-	-	-	-	-	-
Teplota okolního vzduchu		°C	-5 až +40	-5 až +40	-5 až +40	-5 až +40	-5 až +40	-5 až +40	-5 až +40
Nadmořská výška	max.	metrů	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Připojení vodiče (mm ²)			4	6	10	10	16	25	35
Utahovací moment (Nm)			1.7	2.0	2.5	5	5	9	9

Kapacitní stykače

Řada 3SC19



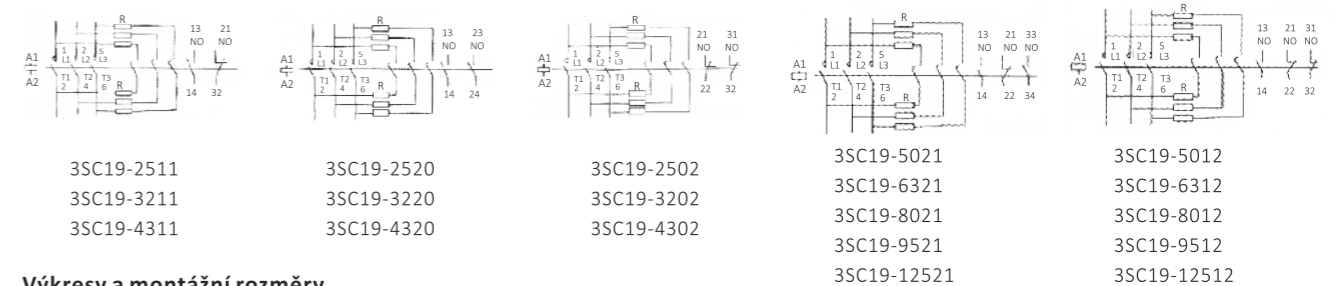
Přehled modelů

Řada 3SC19

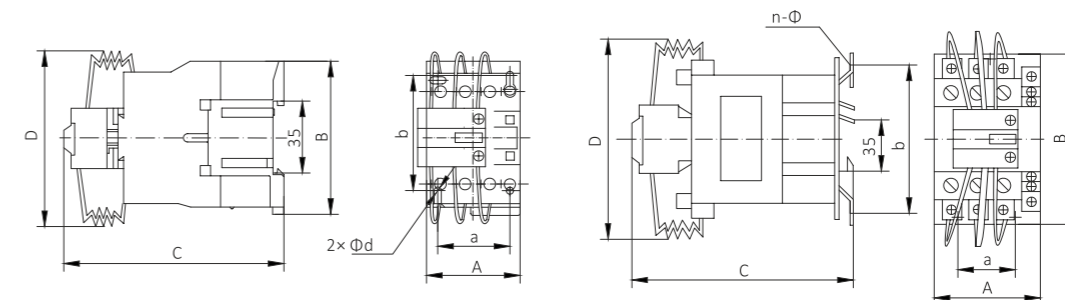


Jmenovitý konvenční tepelný proud I_{th}	Regulovaný výkon			Pomocné kontakty		Modelový kód	Obj. kód
	220V 230V	380V 400V	660V 690V				
25	6	12	12	1	1	C19 2511 P5	27308
				0	2	C19 2502 P5	26309
				2	0	C19 2520 P5	26310
32	8.5	16	16	1	1	C19 3211 P5	26311
				0	2	C19 3202 P5	26312
				2	0	C19 3220 P5	26313
43	10	20	20	1	1	C19 4311 P5	26314
				0	2	C19 4302 P5	26315
				2	0	C19 4320 P5	26316
50	12	25	25	1	2	C19 5012 P5	26317
				2	1	C19 5021 P5	26318
63	15	30	30	1	2	C19 6312 P5	26319
				2	1	C19 6321 P5	26320
80	22	37	37	1	2	C19 8012 P5	27321
				2	1	C19 8021 P5	27322
95	23	45	45	1	2	C19 9512 P5	26321
				2	1	C19 9521 P5	26322
125	25	50	50	1	2	C19 12512 P5	26323
				2	1	C19 12521 P5	26324

Elektrické a svorkové schéma



Výkresy a montážní rozměry



Typ	Výkresové rozměry				Montážní rozměry		
	A	B	C	D	a	b	c
3SC19-25	47	76	124	100	34/35	50/60	2x Ø4.5
3SC19-32	57	86	132	110	40	50/60	2x Ø4.5
3SC19-43	57	86	136	110	40	50/60	2x Ø4.5
3SC19-50	77	129	152	155	40	100/110	3x Ø6.5
3SC19-63	77	129	152	155	40	100/110	3x Ø6.5
3SC19-80	77	129	152	155	40	100/110	3x Ø6.5
3SC19-95	87	129	162	165	40	100/110	3x Ø6.5
3SC19-125	87	129	162	165	40	100/110	3x Ø6.5

Přímé spouštěče motorů

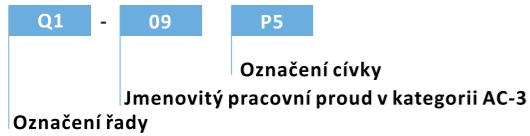
Řada 3SQ1



Aplikace a funkce

- Slouží k přímému startu a zastavení elektromotoru
- Chrání motor před přetížením a výpadkem fáze
- Používají se při dálkovém zapínání a vypínání obvodu a často při spouštění a ovládání motoru.

Instrukce typu označení



Technická specifikace

Typ	3SQ1
Norma	IEC60947-4-1, IEC60439-1
Certifikace	CE
Jmenovitý pracovní proud (A)	09, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95
Jmenovité provozní napětí Ue (V)	690
Jmenovité izolační napětí Ui (V)	690
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp (kV)	8
Jmenovitá frekvence (Hz)	50/60
Ovládání (2 tlačítka uchycená na přední straně krytu)	1 zelené tlačítko Start "I" 1 červené tlačítko Stop/Reset "O"
Kryt	3SC8-09/12/18 Dvojitá izolace, stupeň ochrany IP65 3SC8-25/32 Dvojitá izolace, stupeň krytí IP55 3SC8-40/50/65/80/95 Kov, stupeň krytí IP65
Elektrická životnost (X 10 ⁵ cyklů)	5
Mechanická životnost (X 10 ⁵ cyklů)	50
Model kompatibilního střídavého stykače	3SC8
Model kompatibilního nadproudového relé	3SR8
Teplota okolního vzduchu (°C)	-5 až +40°C, max. 95 % vlhkost
Skladovací teplota (°C)	-40 až +75°C
Maximální provozní nadmořská výška (m)	2000

Přehled modelů

3SQ1 Přímé spouštěče motorů



Normální výkon 3 fázových motorů 50-60Hz v kategorii AC-3		Jmenovitý pracovní proud v kategorii AC-3, 380V(A)	Konvenční tepelný proud Ith(A)	Modelové označení stykače	Modelové označení tepelného relé	230V 50Hz kontaktujte nás ohledně jiných napětí cívký.	Modelový kód	Obj. kód
220V	380V						660V	230V
(KW)	(KW)	(KW)						
2.2	4	5.5	9	20	3SC8	3SR8 D13	Q1 09P5	25606
3	5.5	7.5	12	20	3SC8	3SR8 D13	Q1 12P5	25607
4	7.5	9	18	32	3SC8	3SR8 D13	Q1 18P5	25608
5.5	11	15	25	40	3SC8	3SR8 D13	Q1 25P5	25609
7.5	15	18.5	30	50	3SC8	3SR8 D23	Q1 32P5	25610
11	18.5	30	37	60	3SC8	3SR8 D33	Q1 40P5	25611
15	22	33	45	80	3SC8	3SR8 D33	Q1 50P5	25612
18.5	30	37	65	80	3SC8	3SR8 D33	Q1 65P5	25613
22	37	45	85	110	3SC8	3SR8 D33	Q1 80P5	25614
25	45	45	95	125	3SC8	3SR8 D33	Q1 95P5	25615

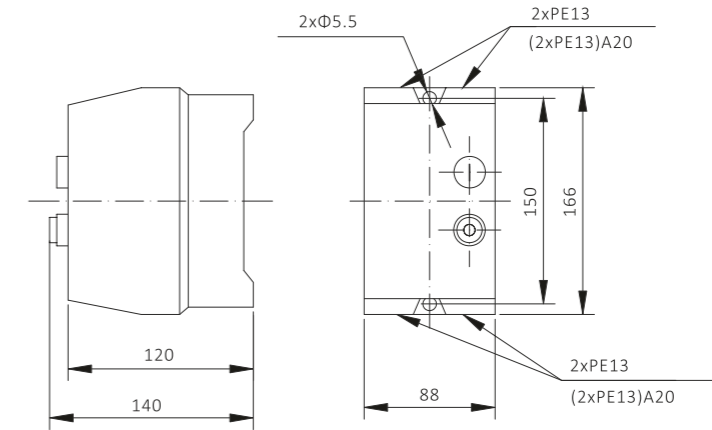
Přímé spouštěče motorů

Řada 3SQ1

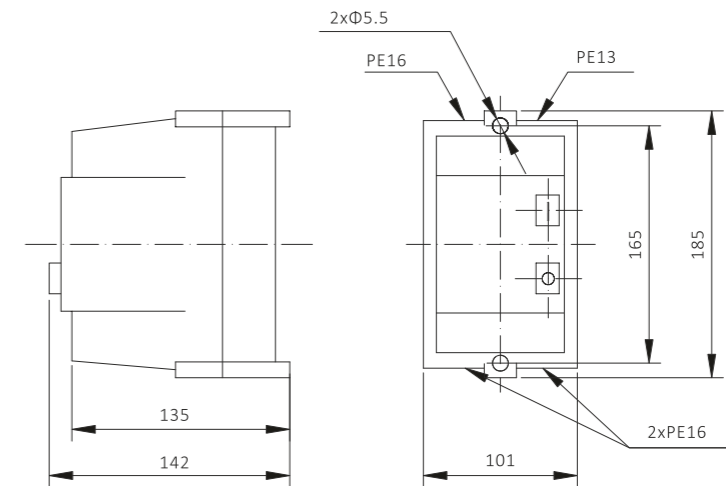


Výkresy a montážní rozměry

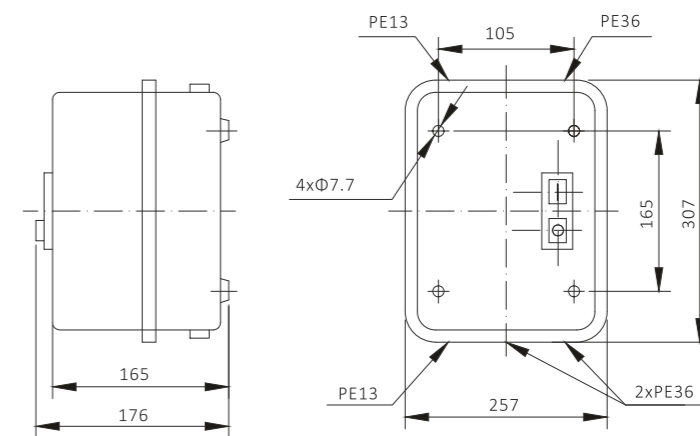
jednotky v mm



3SQ1-09/12/18



3SQ1-25/32



3SQ1-40/50/65/80/95

Startéry hvězda-trojúhelník Řada 3SQ8-D



Aplikace a funkce

- Pro spouštění motorů s velkou zátěží a s vysokým odběrem proudu
- Snižují spotřebu proudu a kroutící moment při spouštění
- Umožňuje použít vodiče o menším průřezu a jističe o menších hodnotách



Instrukce typu označení

Q8 - 09 P5
Označení cívký
Jmenovitý tepelný proud (A):
9, 12, 18, 32, 40, 50, 65, 80, 95

Kód řady

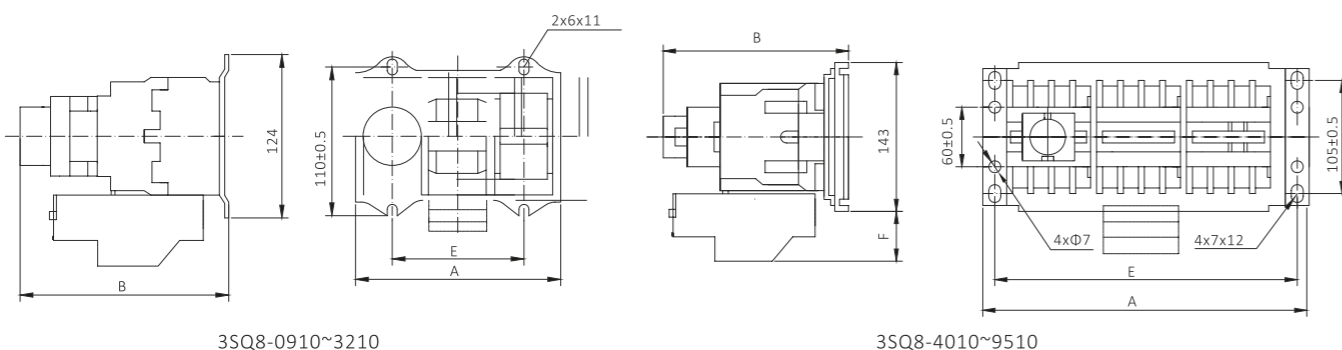
Přehled modelů

Startér hvězda-trojúhelník 3SQ8



Jmenovitý pracovní proud 380V AC-3 (A)	Normální jmenovitý výkon 3 fázových motorů 50-60Hz AC-3				Modelový kód	Obj. kód
	220V 230V	380V 400V	415V	445V		
9	4	7.5	7.5	7.5	Q8 D093P5	12981
12	5.5	11	11	11	Q8 D123P5	12982
18	7.5	15	15	18.5	Q8 D183P5	12983
25	11	18.5	18.5	22	Q8 D253P5	12984
32	15	25	25	30	Q8 D323P5	12985
40	18.5	33	33	37	Q8 D403P5	12986
50	25	45	45	59	Q8 D503P5	12987
65	30	55	55	59	Q8 D653P5	12988
80	37	63	63	75	Q8 D803P5	12989
95	45	80	80	80	Q8 D953P5	12990

Startér hvězda-trojúhelník 3SQ8



Typ	A	B	E	F
3SQ8-0910~1810	134	155	18	90±0.6
3SQ8-2510~3210	166	169	33	90±0.6
3SQ8-4011~6511	280	187	40	262±1.3
3SQ8-8011~9511	310	187	130	292±1.3

Motorové spouštěče Řada 3SM18



Aplikace a funkce

- Poskytují motoru ochranu proti přetížení a proti zkratu.

Instrukce typu označení

M18	2	M	0.16
Max. nastavení rozsahu proudu			
			0.1-0.16 0.16-0.25
			0.25-0.4 0.4-0.63
			0.63-1 1-1.6
			1.6-2.5 2.5-4
			4-6 6-10
			9-14 13-18
			17-23 20-25
			24-32 25-40
			40-63 56-80
Typ tlačítka			
Označení rámu			
2: 0.16~32A			
3: 40~80A			
Kód řady			



Prvky průmyslového řízení



Technické specifikace

Typ	3SM18-25~32																3SM18-63~80																																																																																																
Norma	IEC60947-2, IEC60947-4-1																																																																																																																
Certifikace	CE																																																																																																																
Kategorie podle IEC60947-2 užití podle IEC60947-4-1	A AC-3																																																																																																																
Jmenovité izolační napětí U _i (V)	690																																																																																																																
Jmenovité provozní napětí U _e (V)	230/240, 400/415, 440, 500, 660/690																																																																																																																
Jmenovité impulzní výdržné napětí U _{imp} (kV)	8																																																																																																																
Jmenovitý rozsah nastavení proudu	0.1-0.16	0.16-0.25	0.25-0.4	0.4-0.63	0.63-1	1-1.6	1.6-2.5	2.5-4	4-6	6-10	9-14	13-18	17-23	20-25	24-32	25-40	40-63	56-80																																																																																															
Jmenovitý proud spouště (A)	0.16	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6	10	14	18	23	25	32	40	63	80																																																																																															
Jmenovitá frekvence (Hz)	50/60																																																																																																																
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I _{cu} (kA)	230/240V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	440V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	500V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	660/690V	100	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																							
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost, I _{cs} (kA)	230/240V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	440V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	500V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	660/690V	100	100	100	100	100	100	100	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25																							
Oblouková vzdálenost (mm)	230/240V	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	400V	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	500V	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	440V	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	500V	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	660/690V	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40						
Standardní třífázový jmenovitý výkon (kW)	230/240V	-	-	-	-	-	0.37	0.75	1.1	2.2	3	4	5.5	5.5	5.5	11	15	22	400V	-	-	-	-	-	0.37	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	11	11	18.5	30	40	500V	-	-	-	-	-	0.75	1.5	2.2	4	5.5	9	11	11	11	11	22	33	45	440V	-	-	-	-	0.37	0.55	1.1	1.5	3	4	7.5	9	11	11	-	22	33	45	500V	-	-	-	-	0.37	0.75	1.1	2.2	3.7	5.5	7.5	9	11	11	-	25	40	55	660/690V	-	-	-	0.37	0.55	1.1	1.5	3	4	7.5	9	11	15	15	-	33	55	63
Hodnota nastavení proudu okamžité elektromagnetické spouště I _r (A)	1.5	2.4	5	8	13	22.5	33.5	51	78	138	170	223	327	327	327	480	756	960																																																																																															
Jmenovitý proud mimo spojení záložní pojistky, která je nutná pouze v případě I _{cc} > I _{cu} (I _{cc} : potenciální zkratový vypínací proud)	230/240V	aMA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	400/415V	aMA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	440V	aMA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	500V	aMA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	500V	aMA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	500V	gl/gG A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
• Pojistka není nutná	500V	aMA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	500V	gl/gG A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																																																																													
Přídavné pomocné kontaktní bloky	Přední	NO+NC																-	Boční	NO+NC																-	Vypínací spoušť	NO+NC																-	Podpěťová spoušť	-																-	Alarmové kontakty	-																-	Kryt	-																-					
Elektrická životnost při AC-3 (cykly)	10000																																																																																																																
Mechanická životnost (cykly)	20000																																																																																																																
Utahovací moment (N · m)	1.7																																																																																																																
Stupeň ochrany	IP20; IP65 s krytem																																																																																																																
Teplota okolního vzduchu (°C)	-5 až +40, max. 95 % vlhkost																																																																																																																
Skladovací teplota (°C)	-40 až +75																																																																																																																
Maximální provozní nadmořská výška (m)	2000																																																																																																																

Přehled modelů

3SM18



Rozsah nastavení tepelných spouští (A)	Jmenovitý proud spouště (A)	Modelový kód	Obj. kód
0.1-0.16	0.16	M18 2M0.16	12730
0.16-0.25	0.25	M18 2M0.25	12731
0.25-0.4	0.4	M18 2M0.4	12732
0.4-0.63	0.63	M18 2M0.63	12733
0.63-1	1	M18 2M1.0	12734
1-1.6	1.6	M18 2M1.6	12735
1.6-2.5	2.5	M18 2M2.5	12736
2.5-4	4	M18 2M4.0	12737
4-6.3	6.3	M18 2M6.3	12738
6-10	10	M18 2M10	12739
9-14	14	M18 2M14	12740
13-18	18	M18 2M18	12741
17-23	23	M18 2M23	12742
20-25	25	M18 2M25	12743
24-32	32	M18 2M32	12744
25-40	40	M18 3/40	12767
40-63	63	M18 3/63	12768
56-80	80	M18 3/80	12769

3SM18 s krytem



Rozsah nastavení tepelných spouští (A)	Jmenovitý proud spouště (A)	Modelový kód	Obj. kód
0.1-0.16	0.16	M18 4M0.16	12770
0.16-0.25	0.25	M18 4M0.25	12771
0.25-0.4	0.4	M18 4M0.4	12772
0.4-0.63	0.63	M18 4M0.63	12773
0.63-1	1	M18 4M1.0	12774
1-1.6	1.6	M18 4M1.6	12775
1.6-2.5	2.5	M18 4M2.5	12776
2.5-4	4	M18 4M4.0	12777
4-6.3	6.3	M18 4M6.3	12778
6-10	10	M18 4M10	12779
9-14	14	M18 4M14	12780
13-18	18	M18 4M18	12781
17-23	23	M18 4M23	12782
20-25	25	M18 4M25	12783
24-32	32	M18 4M32	12784

Podpěťová spoušť 3SM18-2-AV



Jmenovité provozní napětí U _e (V)	Rozsah provozního napětí	Frekvence (HZ)	Modelový kód	Obj. kód
110-127	35%-70% U _e	50/60	AU115	12790
220-240	35%-70% U _e	50/60	AU225	12791
380-415	35%-70% U _e	50/60	AU385	12792

Motorové spouštěče

Řada 3SM18



Softstartéry

Řada 3SST



Vypínací spoušť 3SM18-2-AS



Jmenovité provozní napětí Ue (V)	Rozsah provozního napětí	Frekvence (Hz)	Modelový kód	Obj. kód
110-127	35%-70% Ue	50/60	AS115	12793
220-240	35%-70% Ue	50/60	AS225	12794
380-415	35%-70% Ue	50/60	AS385	12795

Pomocný kontakt 3SM18-2-AN11



Typ usazení	Pozice kontaktu	Konvenční tepelný proud Ith (A)	Modelový kód	Obj. kód
Vrchní	1NO+1NC	2.5	AE11	12786
Vrchní	2NO	2.5	AE20	12787
Boční	1NO+1NC	6	AN11	12788
Boční	2NO	6	AN20	12789

Alarmové kontakty 3SM18-2-AD1010



Pozice kontaktu	Konvenční tepelný proud Ith (A)	Modelový kód	Obj. kód
1NO+1NO	6	AD1010	12796
1NO+1NC	6	AD1001	12797
1NC+1NO	6	AD0110	12798
1NC+1NC	6	AD0101	12799

Kryt

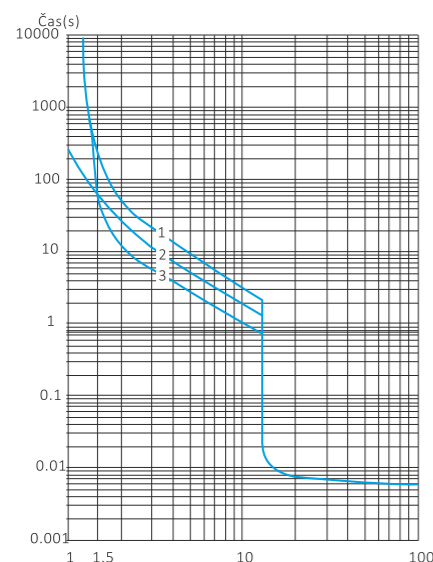


Typ	Modelový kód	Obj. kód
3SM18-2B	M18 2B	12785

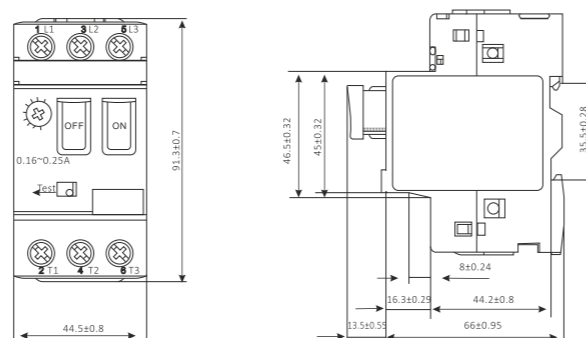
Vypínací charakteristika

Průměrná doba provozu při 20 °C v souvislosti s násobky nastavení proudu

- 1) 3 póly ze studeného stavu
- 2) 2 póly ze studeného stavu
- 3) 3 póly z teplého stavu



Výkresy a montážní rozměry



Aplikace a funkce

Softstartéry řady 3SST jsou určeny pro třífázové, střídavé indukční asynchronní motory s kotvou nakrátko. Výstupní napětí je 320V~460V, 50/60Hz a proud až 1200A. Softstartér je nutné ochránit jističem (ochrana proti zkratu), je možné i použít střídavý stykač jako bypass.

Chrání před nadměrným dynamickým dopadem proudu a má následující charakteristiky:

1. Řízení inteligentním kontrolérem.
2. Softstartér je možné použít pro více motorů
3. Režimy rozběhu: Proudové omezení. Rozběh po napěťové rampě, Kick start + proudové omezení, kick start + napěťová rampa. Proudová rampa, Omezení proudu se zpětnou vazbou
4. Volné zastavení nebo plynulé zastavení, doba zastavení 0 až 60 sekund může být libovolně nastavena.
5. Ochrana proti nadproudu, přetížení, přerušování fáze, okamžité zastavení a další ochrany.
6. Snadná instalace, jednoduchá obsluha a skvělá výkonnost za rozumnou cenu.

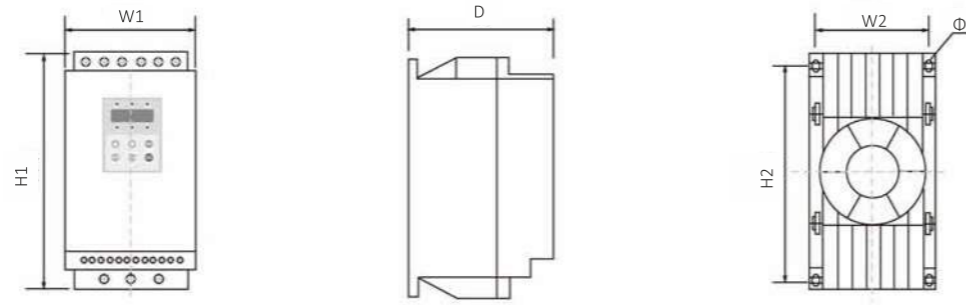
Oblast působnosti:

Softstartéry řady 3SST mohou být použity u odstředivek, dmychadel, kompresorů, míchaček, zařízení na recyklaci papíru a mechanických zařízení motorových spouštěčů.

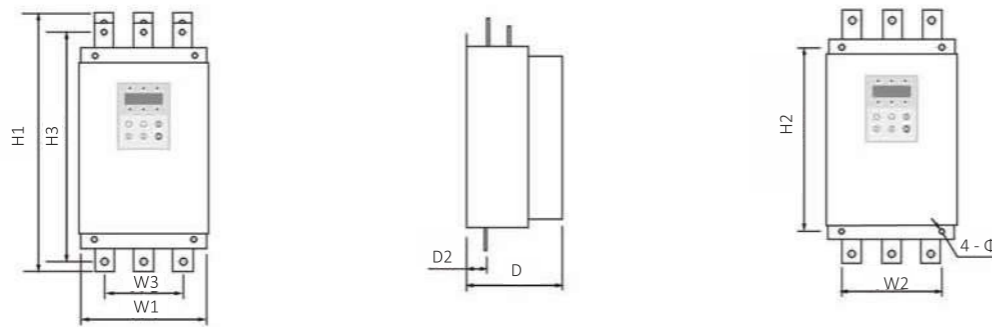




Výkresy a montážní rozměry



Model	Jmenovitý výkon (KW)	Jmenovitý proud (A)	Výkresové rozměry (mm)			Montážní rozměry (mm)			Čistá hmotnost (kg)
			H1	W1	D	H2	W2	D	
3SST-3055/4055	5.5	11	270	145	159	245	130	M6	<3.5
3SST-3075/4075	7.5	15	270	145	159	245	130	M6	<3.5
3SST-3110/4110	11	23	270	145	159	245	130	M6	<3.5
3SST-3150/4150	15	30	270	145	159	245	130	M6	<3.5
3SST-3185/4185	18.5	37	270	145	159	245	130	M6	<3.5
3SST-3220/4220	22	44	270	145	159	245	130	M6	<3.5
3SST-3300/4300	30	60	270	145	159	245	130	M6	<3.5
3SST-3370/4370	37	75	270	145	159	245	130	M6	<3.5
3SST-Z3450/4450	45	90	270	145	159	245	130	M6	<3.5
3SST-Z3550/4550	55	110	270	145	159	245	130	M6	<3.5



Model	Jmenovitý výkon (KW)	Jmenovitý proud (A)	Výkresové rozměry (mm)			Montážní rozměry (mm)			Čistá hmotnost (kg)
			H1	W1	D	H2	W2	D	
3SST-3750/4750	75	150	530	260	202	380	196	M8	<25
3SST-3900/4900	90	180	530	260	202	380	196	M8	<25
3SST-31150/41150	115	230	530	260	202	380	196	M8	<25
3SST-31320/41320	132	264	530	260	202	380	196	M8	<25
3SST-31600/41600	160	320	530	260	202	380	196	M8	<25
3SST-32000/42000	200	400	530	260	202	380	196	M8	<25
3SST-32500/42500	250	500	580	290	245	460	260	M8	<35
3SST-32800/42800	280	560	580	290	245	460	260	M8	<35
3SST-33150/43150	315	630	580	290	245	460	260	M8	<35
3SST-34000/44000	400	800	630	330	245	500	265	M8	<40
3SST-Z34500/44500	450	900	630	330	245	500	265	M8	<40
3SST-Z35000/45000	500	1000	760	406	260	540	370	M8	<45
3SST-Z36000/46000	600	1200	760	406	260	540	370	M8	<45

Zapojení

