

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

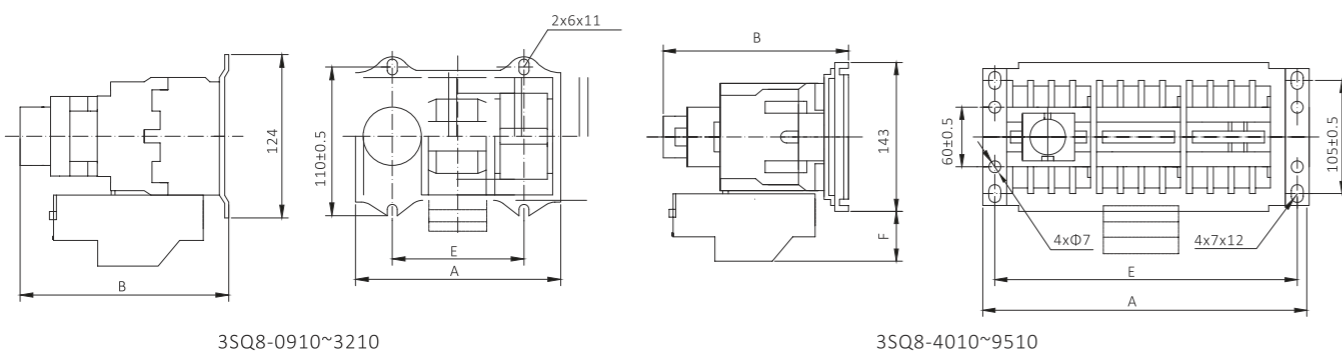
Přehled modelů

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 (KW)	380V 400V (KW)	415V (KW)	445V (KW)		
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

Motorové spouštěče

Řada 3SM18



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} (kA)	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	50	50	100	100	100	400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	15	15	15	15	35	35	35	35	440V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	-	25	25	25	500V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	6	6	4	4	-	8	8	8	660/690V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	4	4	4														
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost, I _{cs} (kA)	230/240V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	75	75	75	75	400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	7.5	7.5	6	6	17.5	17.5	17.5	17.5	440V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	4	4	3	3	-	12.5	12.5	12.5	500V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	4.5	4.5	3	3	-	4	4	4	660/690V	100	100	100	100	100	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	-	2	2	2													
Oblouková vzdálenost (mm)	230/240V	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	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	-	22	33	45	440V	-	-	-	-	0.37	0.75	1.1	1.5	3	4	7.5	9	11	11	-	25	40	55	500V	-	-	-	-	0.37	0.75	1.1	2.2	3.7	5.5	7.5	9	11	11	-	33	55	63	660/690V	-	-	-	0.37	0.55	1.1	1.5	3	4	7.5	9	11	15	15	-	33	55	63
Standardní třířákový 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	9	11	11	11	22	33	45	500V	-	-	-	-	-	0.75	1.5	2.2	4	5.5	9	11	11	11	-	22	33	45	440V	-	-	-	-	0.37	0.75	1.1	1.5	3	4	7.5	9	11	11	-	25	40	55	500V	-	-	-	-	0.37	0.75	1.1	2.2	3.7	5.5	7.5	9	11	11	-	33	55	63	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/gGA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
• Pojistka není nutná	500V	aMA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	500V	gl/gGA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																																																																														
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																																																																																																																	

Motorové spouštěče

Řada 3SM18



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



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

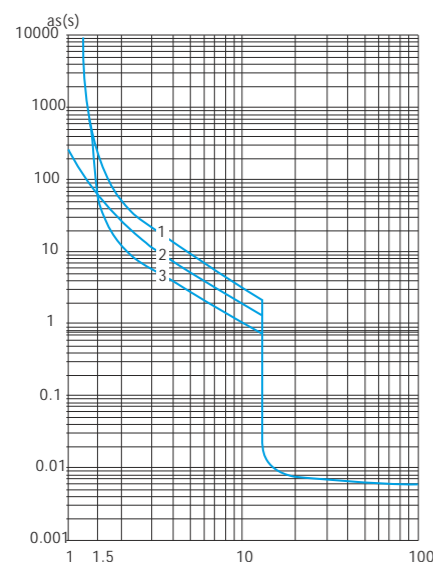


Typ	Modelový kód	Obj. kód
3SM18-2B	M18 2B	12785

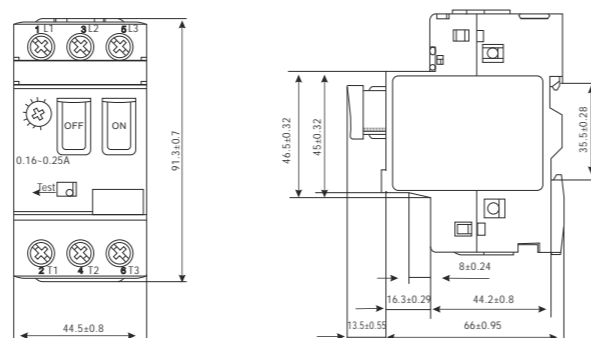
Vypínací charakteristika

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 jisticem (ochrana proti zkratu), je možné i použít střídavý stykac 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 rozbehu: Proudové omezení. Rozbeh po napetové rampě, Kick start + proudové omezení, kick start + napetová 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, prerušení 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, kompresoru, míchacích zařízení na recyklaci papíru a mechanických zařízení motorových spouštěcí.

