

Spínací a jisticí přístroje Spouštěče motorů GZ1 M

Katalog

2006



www.telemecanique.cz

Spouštěče motorů GZ1 M se zkratovou a tepelnou spouští

Spouštěče motorů GZ1 M se zkratovou a tepelnou spouští	Typová označení	strany 2 a 3
	Technické údaje	strany 4 až 8
	Rozměry, montáž a schémata zapojení	strana 9

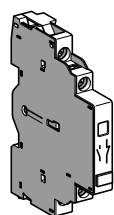
Spouštěče motorů GZ1 M

Se zkratovou a tepelnou spouští

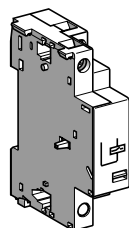
Typová označení



GZ1 M



GZ1 AN11



GZ1 AS115

Spouštěč motoru se zkratovou a tepelnou spouští GZ1 M

Ovládání tlačítky

Jmenovité výkony
3fázových motorů
50/60 Hz v kategorii AC-3 (2)

230 V kW	400 V kW	440 V kW	500 V kW	690 V kW	Nastavení tepelné spouště A	Nastavení zkratové spouště ±20 % A	Typové označení	Hmotnost kg
–	–	–	–	–	0,1...0,16	1,5	GZ1 M01	0,260
–	–	–	–	–	0,16...0,25	2,4	GZ1 M02	0,260
–	–	–	–	–	0,25...0,40	5	GZ1 M03	0,260
–	–	–	–	0,37	0,40...0,63	8	GZ1 M04	0,260
–	–	–	0,37	0,55	0,63...1	13	GZ1 M05	0,260
–	0,37	0,55	0,75	1,1	1...1,6	22,5	GZ1 M06	0,260
0,37	0,75	1,1	1,1	1,5	1,6...2,5	33,5	GZ1 M07	0,260
0,75	1,5	1,5	2,2	3	2,5...4	51	GZ1 M08	0,260
1,1	2,2	3	3,7	4	4...6,3	78	GZ1 M10	0,260
2,2	4	4	5,5	7,5	6...10	138	GZ1 M14	0,260
–	5,5	5,5	9	11	9...14	170	GZ1 M16	0,260
4	7,5	9	10	15	13...18	223	GZ1 M20	0,260
5,5	9	11	11	18,5	17...23	327	GZ1 M21	0,260
5,5	11	11	15	22	20...25	327	GZ1 M22	0,260
7,5	15	15	18,5	22	24...32	416	GZ1 M32	0,260

Bloky pomocných kontaktů

Popis	Montáž	Označení kontaktů	Prodáváno v množství	Typové označení	Hmotnost kg
Nezpožděné pomocné kontakty	Z boku (maximálně 2 bloky na levé straně)	1	1	GZ1 AN11	0,050
		2	1	GZ1 AN20	0,050

Elektrické spouště

Montáž	Druh spouště	Napětí (1)	Typové označení	Hmotnost kg
Z boku (1 blok na pravé straně)	Podpěťová	110...115 V 50 Hz	GZ1 AU115	0,105
		220...240 V 50 Hz	GZ1 AU225	0,105
		380...400 V 50 Hz	GZ1 AU385	0,105
	Vypínací	110...115 V 50 Hz	GZ1 AS115	0,105
		220...240 V 50 Hz	GZ1 AS225	0,105

Příslušenství k montáži

Popis	Užití	Prodáváno v množství	Typové označení	Hmotnost kg
Panel	Pro upevnění přístroje šrouby	10	GV2AF02	0,021
Spojovací díl	Pro spojení GZ1 M a ministrykače LC1 K nebo LP1 K	1	GV2AF01	0,020

1) Jiná napětí konzultujte na lince Technické podpory 382 766 333, volba 1.

2) U nestandardních výkonů motorů zvolte spouštěč motoru s ohledem na proud motoru.

Spouštěče motorů GZ1 M

Se zkratovou a tepelnou spouští

Typová označení



GV2 M



GV2 K

Skříňky pro spouštěč motoru se zkratovou a tepelnou spouští GZ1 M

Použití	Provedení	Krytí	Typové označení	Hmotnost kg
Pro spouštěč motoru s nebo bez příslušenství (s max. 1 přídatným blokem na levé a pravé straně)	Skříňka z umělé hmoty pro montáž na povrch, s propojovací ochrannou svorkou, s možností plombování	IP 41	GV2 MC01	0,290
		IP 55	GV2 MC02	0,300
	Skříňka z umělé hmoty pro vestavnou montáž, s propojovací ochrannou svorkou	IP 41 (z čelní strany)	GV2 MP01	0,115
		IP 55 (z čelní strany)	GV2 MP02	0,130

Příslušenství ke skříňkám (dodáváno odděleně)

Popis			Typové označení	Hmotnost kg
Uzamykací mechanismus ovládání (1) pro GZ1 M (uzamčení zajišťuje automatické vypnutí spínače)			GV2 V01	0,075
Ovládací hlavice STOP (1) Ø 40 mm, červená	Bez aretace		GV2 K011	0,052
	S aretací	Odjištění klíčem	GV2 K021	0,095
		Odjištění pootočením	GV2 K031	0,052
Těsnicí membrána	Pro skříňky GV2 MC01 a GV2 MP01	IP 55	GV2 E01	0,012
N svorka	Pro GV2 MC● Pro GV2 MP● Kryt		GV2 N01	0,030
			AB1VV635UBL	0,030
			AB1AC6BL	0,003
Popis	Napětí V	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Kontrolka s doutnavkou	220/240	Zelená	GV2 SN23	0,019
		Rudá	GV2 SN24	0,019
		Oranžová	GV2 SN25	0,019
		Bezbarvá	GV2 SN27	0,019

3pólové hřebenové propojovací lišty

Počet připojených přístrojů	Rozteč v mm	Typové označení	Hmotnost kg
2	45	GV2 G245	0,036
	54 (GZ1 M + 1 kontakt)	GV2 G254	0,038
	72 (GZ1 M + 2 kontakty nebo spoušť)	GV2 G272	0,042
3	54	GV2 G354	0,060
4	45	GV2 G445	0,077
	54	GV2 G454	0,085
	72	GV2 G472	0,094
5	54	GV2 G554	0,100

(1) Dodáváno v krytí IP 55.

Spouštěče motorů GZ1 M

Se zkratovou a tepelnou spouští

Technické údaje

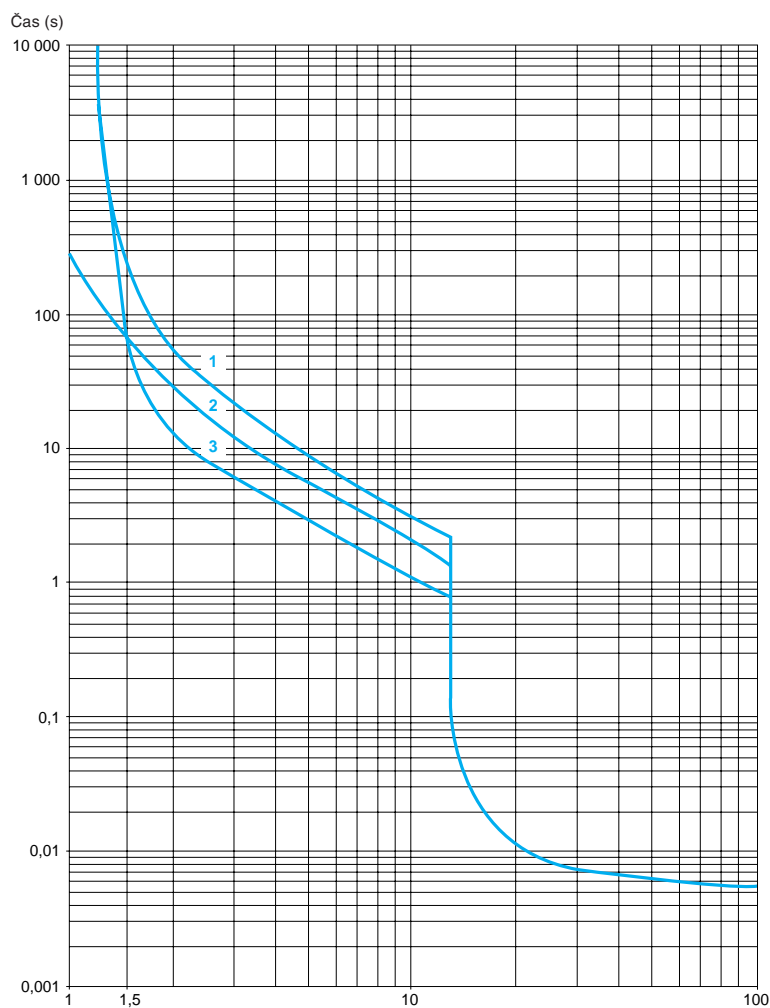
Vypínací schopnost

Typ spouštěče motoru	GZ1		M01 až M06	M07	M08	M10	M14	M16	M20	M21	M22 a M32
Velikost		A	0,1 až 1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25 až 32
Vypínací schopnost podle ČSN EN 60947-2, IEC 947-2	230/240 V	Icu	kA	•	•	•	•	•	•	30	30
		Ics	%	•	•	•	•	•	•	100	100
	400/415 V	Icu	kA	•	•	•	•	10	10	10	10
		Ics	%	•	•	•	•	50	50	40	40
	440 V	Icu	kA	•	•	•	30	10	6	5	5
		Ics	%	•	•	•	100	100	50	50	50
	500 V	Icu	kA	•	•	•	30	8	5	3	3
		Ics	%	•	•	•	100	100	75	75	75
	690 V	Icu	kA	•	2	2	2	2	2	2	2
		Ics	%	•	75	75	75	75	75	75	75

• >100 kA.

Vypínací charakteristiky

Střední vypínací čas při 20 °C
v závislosti na násobcích
nastaveného proudu.



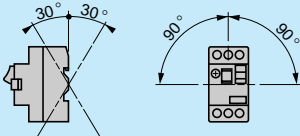
- (1) 3 fáze – studený stav
(2) 2 fáze – studený stav
(3) 3 fáze – teplý stav

Spouštěče motorů GZ1 M

Se zkratovou a tepelnou spouští

Technické údaje

Prostředí

Odpovídá normám		ČSN EN 60947-1, 60947-2, 60947-4-1, IEC 947-1, 947-2, 947-4-1, EN 60204, UL 508, CS C22-2 n° 14, VDE O113, 0660, NF C 63-120, 79-130	
Schváleno		EZÚ	
Provedení		„TH“	
Odolnost proti rázu podle IEC 68-2-27	g	30	
Odolnost proti vibracím podle IEC 68-2-6	g	5 (5...150 Hz)	
Krytí			
Základní jednotka		IP 20/10	
Ve skříňce		GV2 MC01: IP 41 GV2 MC02: IP 55	
Teplota okolního prostředí			
Skladovací	°C	-40...+80	
Provozní	°C	-20...+60	
Vestavná montáž Ve skříňce	°C	-20...+40	
Odolnost proti ohni	°C	960	
Nejvyšší nadmořská výška	m	2 000	
Pracovní poloha			
Připojitelnost Počet vodičů		Max.	Min.
Vodič s plným jádrem	mm ²	2 x 6	2 x 1
Slaněný vodič bez koncovky	mm ²	2 x 6	2 x 1,5
Slaněný vodič s koncovkou	mm ²	2 x 4	2 x 1
Vhodnost pro bezpečné odpojení podle ČSN EN 60947-1, § 7-1-6, IEC 947-1, § 7-1-6		Ano	
Utahovací moment	Nm	1,7	
Jištění výpadku fáze a symetrie fází		Ano, podle ČSN EN 60947-4-1, § 2-1-5-5, IEC 947-4-1, § 7-2-1-5-2	

Spouštěče motorů GZ1 M

Se zkratovou a tepelnou spouští

Technické údaje

Prostředí (pokračování)

Kategorie užití podle ČSN EN 60947-4-1, IEC 947-4-1		AC-3
Jmenovité pracovní napětí (Ue) podle ČSN EN 60947-2, IEC 947-2	V	690
Jmenovité izolační napětí (Ui) podle ČSN EN 60947-2, IEC 947-2	V	690
Jmenovitá frekvence podle ČSN EN 947-2, IEC 947-2	Hz	50/60
Jmenovité impulzní výdržné napětí podle ČSN EN 60947-2, IEC 947-2	kV	6
Ztrátový výkon na pól	W	2,5
Mechanická trvanlivost	spín. cyklů	100 000
Elektrická trvanlivost v AC-3	spín. cyklů	100 000
Maximální četnost spínání	spín. cyk./h	25

Spouštěče motorů GZ1 M

Se zkratovou a tepelnou spouští

Technické údaje

Podpěťové a vypínací spouště

Typ spouště		GZ1 AU	GZ1 AS
Jmenovité izolační napětí (Ui) podle ČSN EN 60947-1, IEC 947-1	V	690	690
Pracovní napětí (Ue) podle ČSN EN 60947-1, IEC 941-1	V	0,85...1,1 Ue	0,7...1,1 Ue
Napětí odpadu	V	0,35...0,7 Ue	0,2...0,75 Ue
Záběrový příkon	~	VA 12	14
	==	W 8	10,5
Přidrzný příkon	~	VA 3,5	5
	==	W 1,1	1,6
Rozpínací čas podle ČSN EN 60947-1, IEC 947-1		Od okamžiku, kdy napětí na svorkách spouště dosáhne pracovní hodnoty, až do rozeznutí GZ1 M.	
	ms	10...15	10...15
Zatěžovatel	%	100	100
Připojitelnost Počet vodičů		1 vodič nebo 2 vodiče	
	Vodič s plným jádrem	mm²	1...2,5
	Slaněný vodič bez koncovky	mm²	0,75...2,5
	Slaněný vodič s koncovkou	mm²	0,75...2,5

3pólové hřebenové propojovací lišty GV2 G●●●

Jmenovité izolační napětí (Ui) podle ČSN EN 60947-1, IEC 947-1	V	690
Smluvený tepelný proud bez krytu (Ith) podle IEC 439-1	A	63
Přípustný vrcholový proud	kA	11
Přípustná propuštěná energie (I²t)	kA²s	104
Krytí		IP 20

Spouštěče motorů GZ1 M

Se zkratovou a tepelnou spouští

Technické údaje

Pomocné kontakty

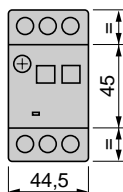
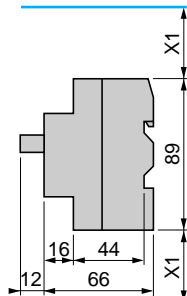
Pomocné kontakty		GZ1 AN						
Jmenovité izolační napětí (Ui) podle ČSN EN 60947-1, IEC 947-1	V	690						
podle CSA C22-2 Nr 14, UL 508	V	600						
Smluvený tepelný proud bez krytu (Ith) podle ČSN EN 60947-5-1, IEC 947-5-1	A	6						
podle CSA C22-2 Nr 14, UL 508	A	5						
Mechanická trvanlivost	spín. cyklů	100 000						
Jmenovitý pracovní proud a výkon podle ČSN EN 60947-5-1, IEC 947-5-1 střídavé napětí		AC-15/100 000 spínacích cyklů						
Jmenovité pracovní napětí Ue	V	48	110 127	230 240	380 415	440	500	690
Jmenovitý pracovní výkon	VA	300	500	720	850	650	500	400
Vyp. a zap. schopnost příležitostně	VA	3 000	7 000	13 000	15 000	13 000	12 000	9 000
Jmenovitý pracovní proud Ie	A	6	4,5	3,3	2,2	1,5	1	0,6
Jmenovitý pracovní proud a výkon podle ČSN EN 60947-5-1, IEC 947-5-1 stejnoseměrné napětí		DC-13/100 000 spínacích cyklů						
Jmenovité pracovní napětí Ue	V	24	48	60	110	220		
Jmenovitý pracovní výkon	W	140	240	180	140	120		
Vyp. a zap. schopnost příležitostně	W	240	360	240	210	180		
Jmenovitý pracovní proud Ie	A	6	5	3	1,3	0,5		
Minimální spínaný výkon stejnoseměrné napětí	V	17						
	mA	5						
Jištění proti zkratu		Jističem GB2 CB08 nebo pojistkou 6 A gL max.						
Připojitelnost Počet vodičů		1				2		
Vodič s plným jádrem	mm²	1...2,5				1...2,5		
Slaněný vodič bez koncovky	mm²	0,75...2,5				0,75...2,5		
Slaněný vodič s koncovkou	mm²	0,75...2,5				0,75...1,5		

Spouštěče motorů GZ1 M

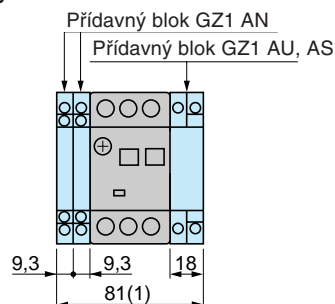
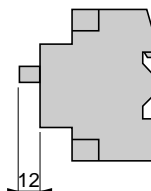
Se zkratovou a tepelnou spouští

Rozměry, montáž a schémata zapojení

Rozměry GZ1 M



GZ1 AN, GZ1 AU, GZ1 AS

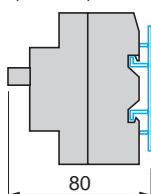
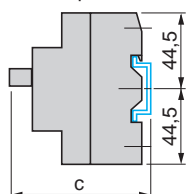


X1 bezpečná vzdálenost = 40 mm pro $U_e \leq 690$ V

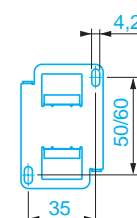
(1) Maximum.

Montáž GZ1 M

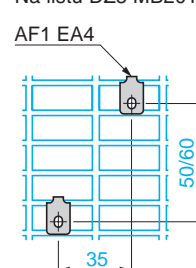
Na panelu GV2 AF02
Na přístrojovou lištu 35 mm
C = 78,5 pro AM1 DP200 (35 x 7,5)
C = 86 pro AM1 DE200, ED200 (35 x 15)



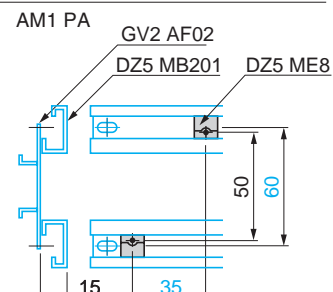
Na montážní panel



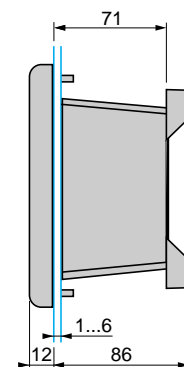
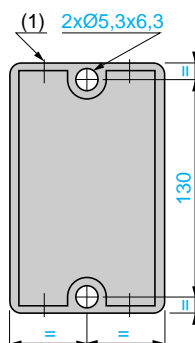
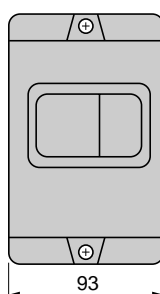
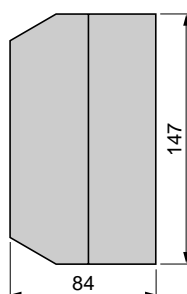
Na lištu DZ5 MB201



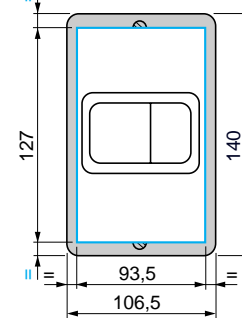
AM1 PA



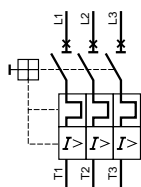
Skříňka s montáží na povrch GV2 MC



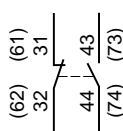
Vestavěná skříňka GV2 MP (montážní otvor)



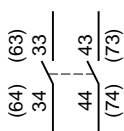
Schémat zapojení Spouštěč motoru GZ1 M



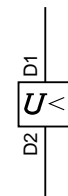
Pomocné kontakty GZ1 AN11



GZ1 AN20



Elektrické spouště GZ1 AU●●●



GZ1 AS●●●



Obchodně-technická dokumentace přístrojů pro spínání a jištění



Výkonové vypínače Vario
Stykače a relé **Te.Sys**
Spouštěče motorů



Přístroje pro spínání
a jištění



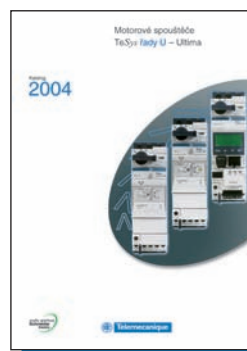
Přístroje pro spínání
a jištění 0,1 až 75 kW
Te.Sys



Stykače a relé
115 až 800 A
Te.Sys



Motorové spouštěče
Te.Sys



Motorové spouštěče
řady U – Ultima
Te.Sys



Elektronický katalog
Verze 2.4

Software



e-mail: tp@cz.schneider-electric.com

Schneider Electric CZ, s. r. o.

Praha – Thámová 13 – 186 00 Praha 8
Tel.: 281 088 111 – Fax: 224 810 849
Brno – Mlýnská 70 – 602 00 Brno
Tel.: 543 425 555 – Fax: 543 425 554

www.schneider-electric.cz