

Spouštěče motorů

GZ1 M

Katalog



Spouštěče motorů TeSys

S nadproudovou a zkratovou spouští

Použití

Ochrana motorů proti zkratům a přetížení



Nastavení zkratové spouště

13 In

Jmenovité výkony motorů v AC-3, 400 V

Do 15 kW

Jmenovitý pracovní proud při 400 V

0,1...32 A

Vypínací schopnost při 400 V (Icu) podle IEC 60947-2

10...100 kA

Blokování dveří

Ne

Typové označení

GZ1M

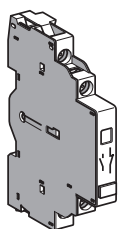
Spouštěče motorů TeSys

S nadproudovou a zkratovou spouští

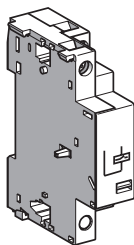
GZ1 M



GZ1 M



GZ1 AN11



GZ1 AS115

Spouštěč motoru s nadproudovou a zkratovou spouští GZ1 M

Ovládání tlačítky

Jmenovité výkony 3fázových motorů 50/60 Hz v kategorii AC-3 (2)					Nastavení tepelné spouště	Nastavení zkratové spouště ± 20 %	Typové označení	Hmotnost
230 V	400 V	440 V	500 V	690 V	A	A		kg
kW	kW	kW	kW	kW				
–	–	–	–	–	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 M07	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	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)	Podpětňová	110...115 V 50 Hz	1	GZ1 AU115
		220...240 V 50 Hz	1	GZ1 AU225
		380...400 V 50 Hz		GZ1 AU385
	Vypínací	110...115 V 50 Hz		GZ1 AS115
		220...240 V 50 Hz		GZ1 AS225

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

Jiná napětí konzultujte na lince Zákaznického centra 382 766 333.

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

Spouštěče motorů TeSys

S nadproudovou a zkratovou spouští

GZ1 M



GV2 MC02



GV2 K031

Skříňky pro spouštěč motoru s nadproudovou a zkratovou 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 (1)	Pro skříňky GV2 MC01 a GV2 MP01	IP 55	GV2 E01	0,012
N svorka	Pro GV2 MC●		GV2 N01	0,030
	Pro GV2 MP●		AB1VV635UBL	0,030
	Kryt		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	Rozeč 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

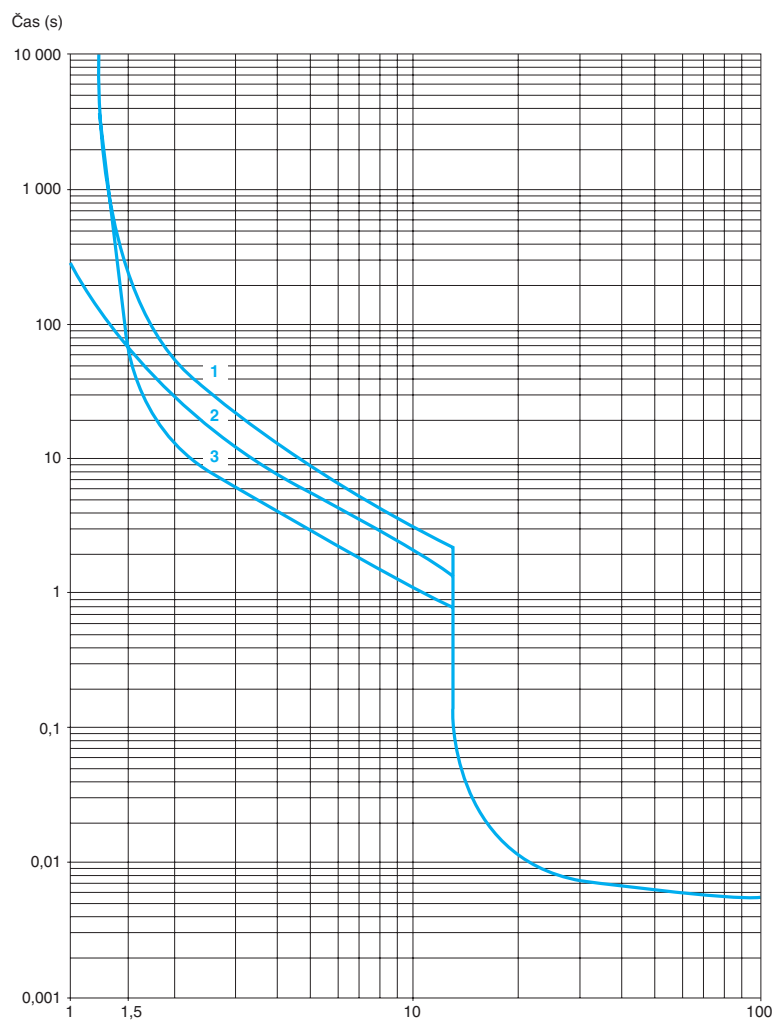
(1) Dodáváno v krytí IP 55.

Vypínací schopnost

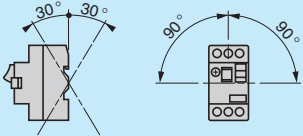
Typ spouštěče motoru			GZ1									
			A	M01 až M06 0,1 až 1,6	M07 2,5	M08 4	M10 6,3	M014 10	M16 14	M20 18	M21 23	M22 a M32 25 až 32
Velikost			A	0,1 až 1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25 až 32
Vypínací schopnost podle ČSN EN 60947-2, IEC 947-2	230/240 V	Icu	kA	●	●	●	●	●	●	●	30	30
		Ics	%	●	●	●	●	●	●	●	100	100
	400/415 V	Icu	kA	●	●	●	●	●	10	10	10	10
		Ics	%	●	●	●	●	●	50	50	40	40
	440 V	Icu	kA	●	●	●	30	10	6	6	5	5
		Ics	%	●	●	●	100	100	506	50	50	50
	500 V	Icu	kA	●	●	●	10	8	5	5	3	3
		Ics	%	●	●	●	100	100	75	75	75	75
	690 V	Icu	kA	●	2	2	2	2	2	2	2	2
		Ics	%	●	75	75	75	75	75	75	75	75
● > 100 kA												

● > 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

Prostředí				
Typ motorového jističe			GZ1 M	
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, NFC63-120, 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	
Maximální nadmořská výška		m	2 000	
Pracovní poloha				
Připojitelnost			Max.	Min.
Počet vodičů	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	
Útahovací 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	

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-	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. cyklů za hod.	25

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	ms	Od okamžiku, kdy napětí na svorkách spouště dosáhne pracovní hodnoty, až do rozepnutí GZ1 M. 10...15	10...15
Zatěžovatel		%	100	100
Připojitelnost			1 vodič nebo 2 vodiče	
Počet vodičů				
	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 krytí (Ith)	Podle IEC 439-1	A	63	
Připustný vrcholový proud		kA	11	
Připustná propuštěná energie (I²t)		kA²s	104	
Krytí			IP 20	

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						
Smluvný tepelný proud bez krytu (Ith)	Podle ČSN EN 60947-5-1, IEC 947-5-1	V	6						
	Podle CSA C22-2 Nr 14, UL 508	V	5						
Mechanická trvanlivost		spín. cyklů	100 000						
Jmenovitý pracovní proud a výkon	Podle ČSN EN 60947-5-1, IEC 947-5-1 ~		AC-15/100 000 spínacích cyklů						
		V	— 48	110 127	230 240	380 415	440	500	690
		VA	300	500	720	850	650	500	400
		VA	3 000	7 000	13 000	15 000	13 000	12 000	9 000
		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 ---		DC-13/100 000 spínacích cyklů						
		V	24	48	60	110	220		
		W	140	240	180	140	120		
		VA	240	360	240	210	180		
		A	6	5	3	1,3	0,5		
Minimální spínaný výkon	---	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					

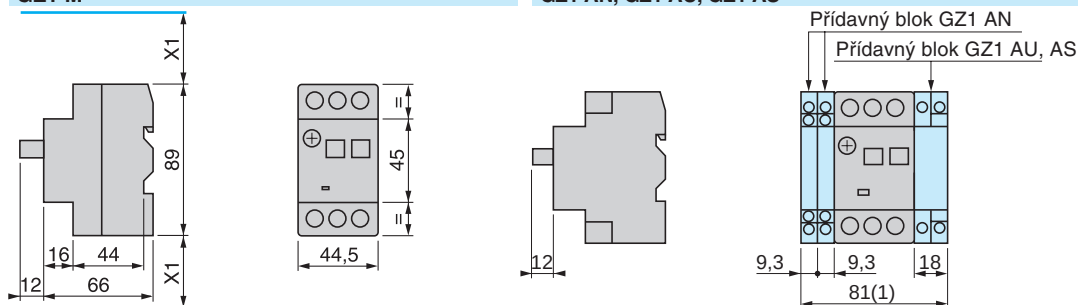
Spouštěče motorů

S nadproudovou a zkratovou spouští
GZ1 M

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 přístrojovou lištu 35 mm

Na panel GV2 AF02

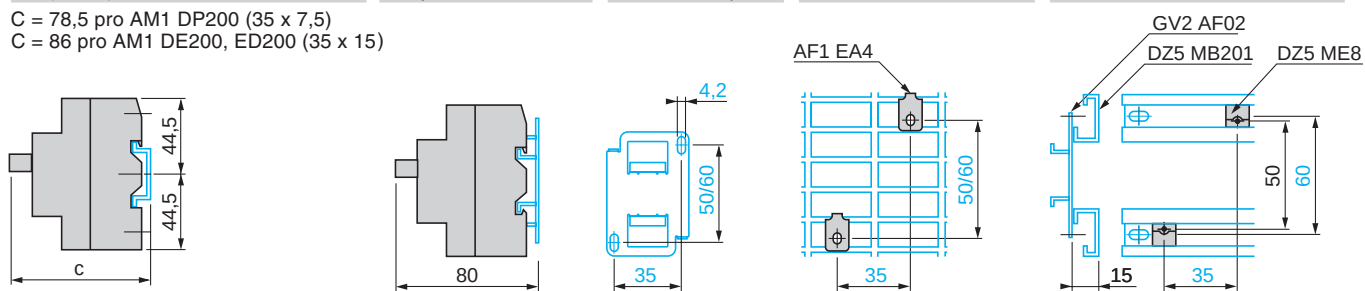
Na montážní panel

Na lištu DZ5 MB201

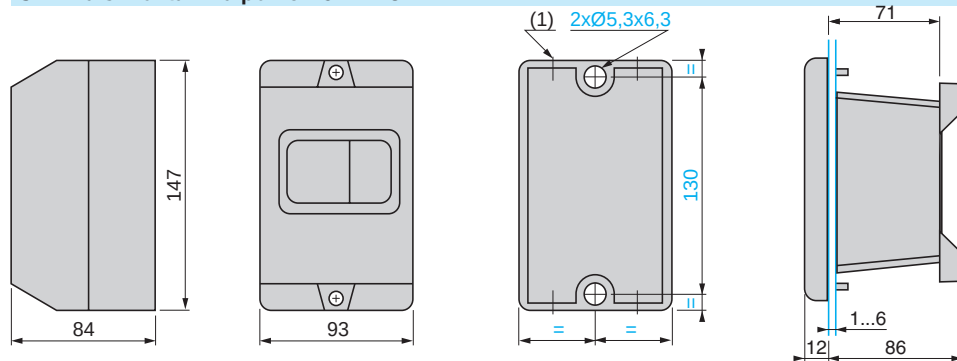
AM1 PA

C = 78,5 pro AM1 DP200 (35 x 7,5)

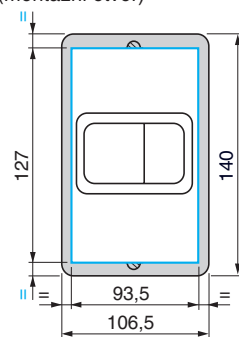
C = 86 pro AM1 DE200, ED200 (35 x 15)



Skříňka s montáží na povrch GV2 MC



Vestavěná skříňka GV2 MP (montážní otvor)



Schémata zapojení

Spouštěč motoru

GZ1 M

Pomocné kontakty

GZ1 AN11

GZ1 AN20

Elektrické spouště

GZ1 AU●●●

GZ1 AS●●●

