Technický list

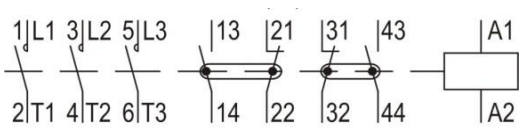


Typ přístroje EPM:	skupina:	užití:	kategorie užití:
V170F AC	Stykače kompaktní s AC ovládáním	spínání odporové, nebo induktivní zátěže	AC-1 AC-3 AC-4

Technická data			
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000	[V]
Impulzní výdržné napětí	U_{imp}	8	[kV]
Jmenovitý tepelný proud	I_{th}	260	[A]
Kategorie přepětí		III	
Stupeň znečištění		3	
Stupeň krytí podle VDE 0106, part 100		IP20/IP10	
Pracovní teplota okolí		-50°C .. + 55°C	
Klimatická odolnost		zkouška suchým teplem podle ČSNEN 60068-2-2	
		zkouška vlhkým teplem cyklickým podle ČSN EN 60068-2-30 ed.2	
Nadmořská výška		2000	[m]
Skladovací teplota		-55°C .. +80°C	
Rozměry Š x V x H		148 x179 x178,5	[mm]
Hmotnost		3,75	[kg]
Hmotnost včetně jednotkového obalu		3,87	[kg]
Hlavní kontakty			
Jmenovitý pracovní proud I_e:			
v AC-1 při 400 V	I_e AC-1/400V	200	[A]
v AC-3 při 400 V	I_e AC-3/400V	170	
v AC-4 při 400 V	I_e AC-4/400V	50	
v DC-1 při 220 V DC	I_e DC-1/220V	170	
v DC-3 při 220 V DC	I_e DC-3/220V	100	
v DC-5 při 220 V DC	I_e DC-5/220V	63	
Max. výkon spínaného motoru v AC-3 (AC-4)			
pro 220-230 V		55(22)	[kW]
pro 380-400 V		90 (25)	
pro 500 V		90 (30)	
pro 660-690 V		75	
Krátkodobé přetěžovací proudy při teplotě okolí max. 40°C:			
1 sec	Min. průřez vodiče 70 mm^2	2000	[A]
5 sec		1450	
10 sec		1360	
30 sec		860	
1 min		650	
3 min		420	
10 min		300	
Nejvyšší četnost spínání pro max. zatížení			
in AC-1		300	[sep/hod]
in AC-3		600	[sep/hod]
in AC-4		600	[sep/hod]
Zkratová ochrana pojistkou s charakteristikou aM		160	[A]
Typ koordinace dle ČSN EN 90 947-4-1 čl.8.3.4.2.3		2	
Mechanická trvanlivost		$5x10^6$	[op. cycles]
Elektrická trvanlivost v AC-1 pro 400 V a jmenovitý pracovní proud Ie		$0,5x10^6$	[op. cycles]
Elektrická trvanlivost v AC-3 pro 400 V a jmenovitý pracovní proud Ie		$0,5x10^6$	[op. cycles]
Ztráty na hlavních kontaktech - na 1 pól	ΔU	66	[mV]
	I	260	[A]
Ztrátový výkon na 1 pól	P	9,6	[W]
Pracovní čas od zapnutí cívky			
do sepnutí spínacího kontaktu (N.O.)		30	[ms]
do rozepnutí rozpínacího kontaktu (N.C.)		-	
Pracovní čas od vypnutí cívky			
do rozepnutí spínacího kontaktu (N.O.)		16	[ms]
do sepnutí rozpínacího kontaktu (N.C.)		-	
Zrcadlový kontakt podle přílohy F normy ČSN EN 60947-4-1		- ANO -	
Typ svorky		pro kabel. oka a měď. pasy	
Šroub svorky		šestihran M10	
Utahovací moment		10..20	[Nm]
Průřez vodiče:		35..150	[mm^2]
Typ a rozměr kabelového oka pro připojovaný vodič		120 x 10 KU SP (výrobce GPH)	
		nebo 120 x 10 KU; KU-V; KU-L	
Maximální tloušťka připojovacího pasu, nebo kabelového oka		34	[mm]
Pomocné kontakty			
Počet a typ kontaktů		2 x NO + 2 x NC	
Jmenovýé izolační napětí	U_i	690	[V]
Impulzní výdržné napětí	U_{imp}	8	[kV]
Jmenovitý tepelný proud	I_{th}	12	[A]
Jmenovitý pracovní proud v AC-15:			
při 220-230 V	I_e	4	[A]
při 380-400 V	I_e	2	[A]
Elektrická trvanlivost v AC-15:			
při 220-230 V, 4 A		0.8×10^6	[op. cycles]
př 380-400 V, 2 A		1×10^6	[op. cycles]
Ztrátový výkon na 1 pól	P	0,08	[W]
Pracovní čas od zapnutí cívky			
do sepnutí spínacího kontaktu (N.O.)		18	[ms]
do rozepnutí rozpínacího kontaktu (N.C.)		14	[ms]
Pracovní čas od vypnutí cívky			
do rozepnutí spínacího kontaktu (N.O.)		14	[ms]
do sepnutí rozpínacího kontaktu (N.C.)		16	[ms]
Nepřekrývající se čas sepnutí mezi rozpínacím a spínacím kontaktem		2 - 6	[ms]
Mechanicky spojené ústrojí podle přílohy L normy ČSN EN 60947-5-1		- ANO -	
Typ svorky		šroubová	
Šroub svorky		kombinovaný PH2 + drážka	
Šroub svorky		M3,5	
Utahovací moment		0,8	[Nm]
Max. průřez vodiče			
tuhý		1 .. 2.5	[mm^2]
ohebný		0.75 .. 1.5	[mm^2]
Ovládací obvod			
Pracovní rozsah ovládacích napětí cívky Uc		85 .. 110	[%]
Odpadové napětí		>20% Uc	[%]
Záběrový příkon cívky ±10%		365	[VA]
Trvalý příkon cívky ±10%		61 / 14,5	[VA/W]
Typ svorky		šroubová	
Šroub svorky		M3.5	
Utahovací moment		0.8	[Nm]
Max. průřez vodiče			
tuhý		1 .. 2.5	[mm^2]
ohebný		0.75 .. 1.5	[mm^2]

Na svorky pomocných kontaktů a cívky lze připojit jeden vodič maximálního průřezu, nebo dva vodiče průřezů stejných , nebo rozdílných o jeden stupeň.

Značení svorek



EMC podle ČSN EN 60947-1, čl. 7.3.1	prostředí A
Odolnost proti šíření plamene:	V0 podle UL94
Prohlášení o shodě podle směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/35/EU	- ANO -
Normy:	ČSN EN 60947; IEC 60947
Zařízení odpovídá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH	- ANO -
Zařízení odpovídá směrnici Evropského parlamentu a Rady č. 2011/65/EU RoHS	- ANO -
Zařízení odpovídá směrnici Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/EU WEEE	- ANO -