



VD1000 AC

skupina:

užití:

kategorie užití:

Stykače
pro těžký provoz s
AC ovládním

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]
Kategorie přepětí		III	
Stupeň znečištění		3	
Stupeň krytí podle VDE 0106, part 100		IP00	
Pracovní teplota okolí		-50°C .. + 55°C	
Skladovací teplota		-55°C .. +80°C	
Klimatická odolnost		zkouška suchým teplem podle ČSN EN 60068-2-2 zkouška vlhkým teplem cyklickým podle ČSN EN 60068-2-30 ed.2	
Nadmořská výška		2000	[m]
Rozměry Š x V x H		300 x 522 x 335	[mm]
Hmotnost		41,3	[kg]
Hmotnost včetně jednotkového obalu		43,1	[kg]

Hlavní kontakty

Počet a typ kontaktů		3 x NO	
Jmenovitý tepelný proud	I_{th}	1000	[A]
Jmenovitý pracovní proud I_e			
	v AC-1 at 400 V	1000	
	v AC-3 at 400 V	1000	
	v AC-4 at 400 V	300	[A]
	v AC-4 at 500 V	250	
	v AC-4 at 660..690 V	200	
Max. výkon spínaného motoru v AC-3 (AC-4)			
	pro 380-400 V	560	
	pro 500 V	630	
	pro 660-690 V	630	[kW]
Max. výkon spínaného motoru v AC-4			
	pro 380-400 V	160	
	pro 500 V	175	
	pro 660-690 V	190	
Krátkodobé přetěžovací proudy při teplotě okolí max. 40°C:			
	1 sec	9 000	
	5 sec	7 200	
	10 sec	6 000	
	30 sec	4 200	[A]
	1 min	3 000	
	3 min	1 800	
	10 min	1 500	
Nejvyšší četnost spínání pro max. zatížení			
	v AC-1	120	[sep/hod]
	v AC-3	300	[sep/hod]
	v AC-4	300	[sep/hod]
Zkratová ochrana jističem		BL 1600 nebo ekv.	[A]
Typ koordinace dle ČSN EN 90 947-4-1 čl.8.3.4.2.3		2	
Mechanická trvanlivost		10 ⁶	[sep]
Elektrická trvanlivost v AC-1 pro 400 V a jmenovitý pracovní proud I_e		0,035 x 10 ⁶	[sep]
Elektrická trvanlivost v AC-3 pro 400 V a jmenovitý pracovní proud I_e		0,1x10 ⁶	[sep]
Elektrická trvanlivost v AC-4 pro 400 V a jmenovitý pracovní proud I_e		0,1x10 ⁶	[sep]
Ztráty na hlavních kontaktech - na 1 pól	ΔU	150	[mV]
	I	1000	[A]
Ztrátový výkon na 1 pól	P	150	[W]
Max. oteplení svorek hl. kontaktů při $I_{th} = 1000$ A; vodič 600 mm ²	ΔT	53	[K]
Zrcadlový kontakt podle přílohy F normy ČSN EN 60947-4-1		- ANO -	
Typ svorky		pro kabel. oka a měř. pasy	
Šroub svorky		M16	
Utahovací moment		10..20	[Nm]
Průřez vodiče:		2 x 240..300, nebo 2 pasy 60x5	[mm ²]



VD1000 AC

skupina:	užití:	kategorie užití:
Stykače pro těžký provoz s AC ovládním	spínání odporové, nebo indukční zátěže	AC-1 AC-3 AC-4

Pomocné kontakty

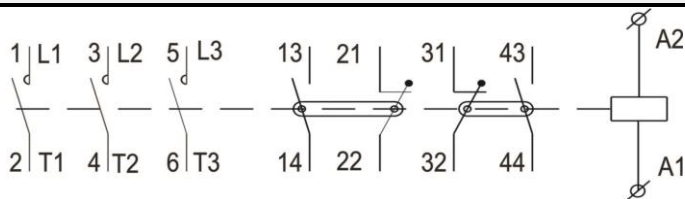
Počet a typ kontaktů	2 x NO + 2 x NC		
Jmenovité izolační napětí	U_i	690	[V]
Impulzní výdržné napětí	U_{imp}	8	[kV]
Jmenovitý tepelný proud	I_{th}	20	[A]
Jmenovitý pracovní proud v AC-15:			
při 220-230 V	I_e	4	[A]
při 380-400 V	I_e	2	[A]
Elektrická trvanlivost v AC-15:			
při 220-230 V, 4 A		0.8×10^6	[op. cycles]
při 380-400 V, 2 A		1×10^6	[op. cycles]
Ztráty na pomocných kontaktech - na 1 pól, 4A / AC-15	ΔU	20	[mV]
Ztrátový výkon na 1 pól při 4 A	P	0,08	[W]
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

Dodávaná provedení ovládacích cívek - pracovní napětí U_c		110; 230; 400	[%]
Odpadové napětí	U_{ODP}	>20% U_c	[%]
Záběrový příkon cívky $\pm 10\%$		3 410	[VA]
Trvalý příkon cívky $\pm 10\%$		350 / 192	[VA/W]
Max. oteplení cívky	ΔT	60,6	[K]
Typ svorky		šroubová	
Šroub svorky		M4	
Utahovací moment		1,2	[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



Ekologická udržitelnost

EMC podle ČSN EN 60947-1, čl. 7.3.1	prostředí A
Prohlášení o shodě podle směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/35/EU	- ANO -
Normy:	ČSN EN 60947-4-1; IEC 60947-4-1
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 -
OEEZ - zařazení v certifikovaném systému	AK-6-019136