Modulové stykače s manuálním ovládáním VSM220, VSM425

- jsou speciální verzí instalačních stykačů poskytující nejen základní funkce, ale také manuální obsluhu
- slouží ke spínání akumulačních spotřebičů pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody
- popis jednotlivých pozic manuálního ovládání:
  - AUTO: běžná funkce stykače jako instalačního stykače bez manuálního ovládání
  - 1: posunutím přepínače z AUTO na pozici 1 jsou spínací kontakty sepnuty a rozpínací kontakty jsou rozepnuty toto trvá do následujícího impulsu na cívku stykače
  - 0: kontakty jsou neustále odpojeny (spínací kontakt) nebo jsou neustále zapnuty (rozpínací kontakt) bez ohledu na napětí
- optický ukazatel stavu zapnuto - vypnuto
- vyrábí se s konfiguracemi spínacích a rozpínacích kontaktů:
  VSM220: 20, 11, 02
  VSM425: 40, 31, 22, 04
- ke stykačům VSM220, VSM425 lze zapojit přídavné kontakty VSK

	VSM220	VSM425	VSK
Technické parametry:			
Jmenovité izolační napětí (U_i):	440 V	440 V	500 V
Jmenovitý tepelný proud I_{th} (v AC):	20 A	25 A	6 A
Spínaný výkon			
AC-1 pro 400 V:	x	16 kW	x
AC-1 pro 230 V:	4 kW	9 kW	x
AC-3 pro 400 V:	x	4 kW	x
AC-3 pro 230 V:	1,3 kW jen pro NO	2,2 kW	x
AC-7a pro 400 V:	x	16 kW	x
AC-7a pro 230 V:	4 kW	9 kW	x
AC-7b pro 400 V:	x	4 kW	x
AC-7b pro 230 V:	1,3 kW jen pro NO	2,2 kW	x
AC-15 pro 400 V:	4 A	4 A	4 A
AC-15 pro 230 V:	6 A	6 A	6 A
DC1 U_e = 24 V:	20 A	25 A	x
DC1 U_e = 110 V:	1 A	2 A	x
DC1 U_e = 220 V:	0,5 A	0,5 A	x
Zatížitelnost ve světelných zdrojích na str. 35			
Nejvyšší četnost spínání pro max. zatížení:	600 sep/hod.	600 sep/hod.	600 sep/hod.
Elektrická životnost v 230 / 400 V			
AC-1-odporová zátěž:	$0{,}2 \times 10^6$	$0{,}2 \times 10^6$	x
AC-3-motorová zátěž:	$0{,}3 \times 10^6$	$0{,}5 \times 10^6$	x
AC-5a - vysokotlaká výbojka:	$0{,}1 \times 10^6$ při 32 µF	$0{,}1 \times 10^6$ při 36 µF	x
AC-5b - žárovka:	$0{,}1 \times 10^6$ při 1,5 kW	$0{,}1 \times 10^6$ při 1,5 kW	x
AC-7a - odporový přístroj pro domácnost:	$0{,}2 \times 10^6$	$0{,}2 \times 10^6$	x
AC-7b - induktivní přístroj pro domácnost:	$0{,}3 \times 10^6$	$0{,}5 \times 10^6$	x
Minimální zatížitelnost:	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 17 V, ≥ 50 mA	≥ 12 V, ≥ 10 mA
Zkratová ochrana pojistkami s char. aM:	25 A	35 A	6 A
Typ koordinace dle ČSN EN 60 947-4-1:	1	1	1
Elektrická pevnost:	4 kV	4 kV	4 kV
Max. průřez připoj. vodičů - kontakty			
Plný vodič:	10 mm^2	10 mm^2	2,5 mm^2
Slaněný vodič:	6 mm^2	6 mm^2	2,5 mm^2
Maximální utahovací moment:	1,2 Nm	1,2 Nm	0,8 Nm
Max. průřez připoj. vodičů - cívka			
Plný vodič:	2,5 mm^2	2,5 mm^2	x
Slaněný vodič:	2,5 mm^2	2,5 mm^2	x
Maximální utahovací moment:	0,6 Nm	0,6 Nm	x
Ovládání			
Ovládací napětí cívky:	AC 12 V, 24 V, 42 V, 48 V, 110 V, 127 V, 230 V	AC 12 V, 24 V, 42 V, 48 V, 110 V, 127 V, 230 V	x
Trvalý příkon cívky +/- 10 %:	4 VA	6 VA	x
Záběrový příkon cívky +/- 10 %:	15 VA	27 VA	
Montáž vedle sebe:	max. 2 stykače*	max. 2 stykače*	x
Hmotnost:	140 g	260 g	10 g
Rozměry:	17,5x85x60 mm	35x85x60 mm	10x85x60 mm
Normy:	IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 61095, EN 60947-4-1, EN 61095, VDE 0660		

Zapojení přístroje VSM220 a VSM425 je shodné s VS220 a VS425, viz. strana 33.

Zapojení přídavných konktaktů VSK je shodné se zapojením VSK-11 a VSK-20 viz. strana 33.

*Poznámka: Jestliže je několik stykačů montováno těsně vedle sebe, musí být přidána modulová rozperka mezi každý druhý stykač. Modulovou rozpěrku dodáváme pod označením IKV.