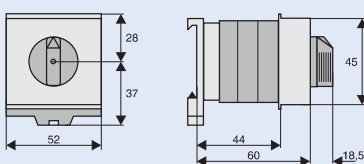


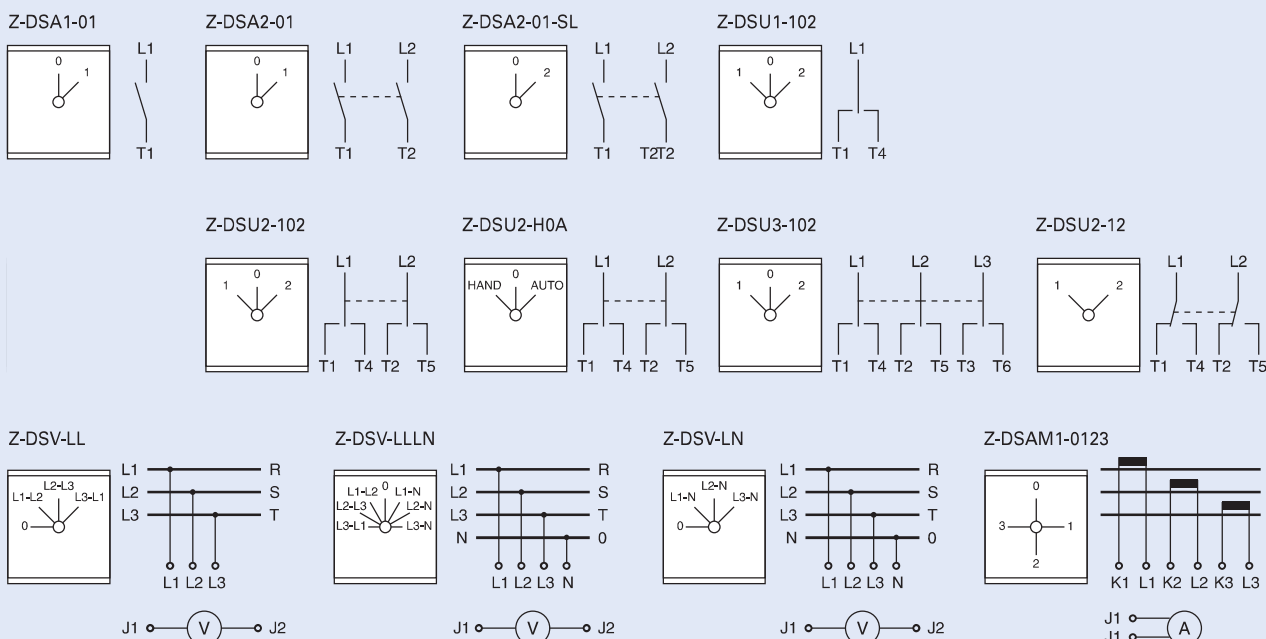
## Otočné spínače Z-DS

- Otočné spínače řady Z-DS mají stavebnicové uspořádání. Vlastní spínač se skládá z otočného ústrojí a spínací jednotky. Spínací vačky jsou poháněny tuhou hliníkovou hřídelí. Spínací jednotka se skládá z jedné nebo několika spínacích jednotek s jedním nebo dvěma vzájemně nezávislými kontakty s dvojitým přerušením. Propojení sousedních spínacích svorek je realizováno v zalísované části spínače (přepínač voltmetru Z-DSV). Tím nedochází k žádným záměnám při připojování vodičů.
- Aplikace:  
Např. motorové spínače garážových vrat, ventilátory, elektricky ovládané žaluzie, regulace topení (ohřevu), osvětlovací tělesa, přístrojové spínače, atd...

### Rozměry [mm]



### Schéma zapojení




### Tecnické údaje


Údaje podle IEC 60947-3, IEC 60947-5-1, VDE 0660, ČSN EN 60947-3, SEV, CEE24				
<b>Jmenovitý proud</b> $I_{th}$ bez krytu	A	20	<b>Kategorie užití AC-15</b> Spínání elektromagnetických pohonů, stykačů, ventilů, magnetů Jmenovitý provozní proud $I_n$	
Jmenovitý proud $I_{thg}$ v krytu	A	20		
<b>Jmenovité napětí</b> $U_e$ $U_{imp} = 6$ kV Podmínky podle ÖVE, IEC	V	690		
<b>Vypínací schopnost</b> $I_v$				
	3 x 220-440 V	A	160	<b>Kategorie užití DC-21A, DC-21B</b> Spínání ohmické zátěže Časová konstanta L/R ≤ 1 ms Jmenovitý provozní proud $I_n$
	3 x 500 V	A	100	
	3 x 660-690 V	A	80	
<b>Kategorie užití AC-21A, AC-21B</b> Časté spínání odporové zátěže včetně mírného přetížení Jmenovitý provozní proud $I_n$		A	20	<b>Kategorie užití DC-3 - DC-5</b> Spínání derivačních a sériových motorů Časová konstanta L/R ≤ 15 ms Jmenovitý provozní proud $I_n$
<b>Kategorie užití AC-23A, AC-23B</b> Časté spínání motorové zátěže nebo zátěže vysoce induktivní Jmenovitý provozní proud $I_n$	400 V	A	16	
Jmenovitý výkon	220-240 V	kW	4	
3fázový (3pólový)	380-440 V	kW	7,5	
	500 V	kW	7,5	
	660-690 V	kW	7,5	<b>Průřezy připojovaných vodičů</b> Plný Slaněný Slaněný s dutinkou Šroub svorky Počet vodičů na svorku
<b>Přepínač hvězda-trojúhelník</b> pro motory s kotvou nakrátko Jmenovitý výkon 3fázový (3pólový)	220-240 V	kW	3,7	
	380-415 V	kW	7,5	
<b>Kategorie užití AC-3</b> Spouštění a spínání motorů Jmenovitý provozní proud $I_n$	400 V	A	12	<b>Spínání kapacitní zátěže</b> Maximální spínací schopnost
Jmenovitý výkon	220-240 V	kW	3	
3fázový (3pólový)	380-440 V	kW	5,5	
	500 V	kW	5,5	
	660-690 V	kW	5,5	<b>Stupeň krytí</b> Zežadu
				IP20

<b>Ochrana proti zkratu</b> Max. jištění Jmenovitý krátkodobý výdržný zkratový proud (1 sekundový proud) Jmenovitý podmíněný zkratový proud	gL/gG	A	20	<b>Krátkodobá zatížitelnost</b> Doba zatížení	3 s	A	100
		A	250		10 s	A	60
		kA <sub>RMS</sub>	10		30 s	A	35
					60 s	A	25

## Otočný prepínač Z-DS pro osvětlovací zařízení

Kategorie užití	Jmen. proud 60 °C	I <sub>e</sub> pro AC-1	A	Z-DS...
<b>Kategorie užití AC-1</b>	Jmen. proud 60 °C	I <sub>e</sub> pro AC-1	A	20
<b>Kategorie užití AC-5a</b>	Jmenovitý výkon pro 220-240 V~	cosφ = 0,5 cosφ = 0,9 DUO	kW kW kW	1,1 0,4 3
<b>Kategorie užití AC-5b</b> 	Jmenovitý výkon pro 220-240 V~		kW	1,4

## Žárovky

Kategorie užití	Výkon	Proud	Z-DS...
Kategorie užití AC-5b	W	A	max. počet kusů na proudovou dráhu při 230 V, 50 Hz
<b>Žárovky AC-5b</b> 	60 100 200 300 500 1000	0,27 0,45 0,91 1,36 2,27 4,5	22 13 7 4 3 1

## Zářivky, rtuťové výbojky

Kategorie užití AC-5a	Výkon	Proud	Kondenzátor	Z-DS...	
Typ světelného zdroje	W	A	μF	max. počet kusů na proudovou dráhu při 230 V, 50 Hz	
zářivky, bez kompenzace nebo se sériovou kompenzací	11	0,16	-	60	
	18	0,37	2,7	25	
	24	0,35	2,5	25	
	36	0,43	3,4	20	
	58	0,67	5,3	14	
	65	0,67	5,3	13	
	85	0,8	-	11	
	zářivky, duo zapojení	11	0,07	-	2 x 100
		18	0,11	-	2 x 50
		24	0,14	-	2 x 40
		36	0,22	-	2 x 30
		58	0,35	-	2 x 20
		65	0,35	-	2 x 15
		85	0,47	-	2 x 10
	zářivky s paralelní kompenzací	11	0,16	2,0	30
		18	0,37	2,0	20
		24	0,35	3,0	15
		36	0,43	4,5	10
		58	0,67	7,0	6
		65	0,67	7,0	5
85		0,8	8,0	4	
rtuťové výbojky s elektronickým předřadníkem		18	0,09	-	40
	36	0,16	-	20	
	58	0,25	-	15	
	2 x 18	0,17	-	2 x 20	
	2 x 36	0,32	-	2 x 10	
	2 x 58	0,49	-	2 x 7	
	vysokotlaké rtuťové výbojky, bez kompenzace, např. HQL, HPL	50	0,61	-	16
80		0,8	-	12	
125		1,15	-	8	
250		2,15	-	4	
400		3,25	-	3	
700		5,4	-	1	
1000		7,5	-	1	
vysokotlaké rtuťové výbojky, s kompenzací, např. HQL, HPL		50	0,28	7	7
		80	0,41	8	5
		125	0,65	10	3
		250	1,22	18	2
		400	1,95	25	1
		700	3,45	45	1
		1000	4,8	60	-

## Metalhalogenové světelné zdroje

Typ světelného zdroje	Výkon	Proud	Kondenzátor	Z-DS...
	W	A	μF	max. počet kusů na proudovou dráhu při 230 V, 50 Hz
metalhalogenové výbojky, bez kompenzace, např. HQI, HPI	35	0,53	-	22
	70	1	-	12
	150	1,8	-	6
	250	3	-	4
	400	3,5	-	3
	1000	9,5	-	1
metalhalogenová svítidla, s kompenzací, např. HQI, HPI	2000	16,5	-	-
	35	0,25	6	8
	70	0,45	12	4
	150	0,75	20	2
	250	1,5	33	1
	400	2,1	35	1
transformátory pro halogenové nízkonapěťové svítidly	1000	5,8	95	-
	2000	11,5	148	-
	20	-	-	40
	50	-	-	20
	75	-	-	13
	100	-	-	10
	150	-	-	7
200	-	-	5	
300	-	-	3	

## Sodíkové výbojky

	Výkon	Proud	Kondenzátor	Z-DS...
	W	A	μF	max. počet kusů na proudovou dráhu při 230 V, 50 Hz
sodíkové nízkonapěťové výbojky, bez kompenzace	35	1,5	-	7
	55	1,5	-	7
	90	2,4	-	4
	135	3,5	-	3
	150	3,3	-	3
	180	3,3	-	3
	200	3,3	-	3
sodíkové nízkonapěťové výbojky, s kompenzací	35	0,31	20	3
	55	0,42	20	2
	90	0,63	30	1
	135	0,94	45	1
	150	1	40	1
	180	1,16	40	1
	200	1,32	25	1
sodíkové vysokonapěť. výbojky, bez kompenzace	150	1,8	-	5
	250	3	-	4
	330	3,7	-	3
	400	4,7	-	2
	1000	10,3	-	1
sodíkové vysokonapěť. výbojky, s kompenzací	150	0,83	20	2
	250	1,5	33	2
	330	2	40	1
	400	2,4	48	1
	1000	6,3	106	-