Zatížitelnost spínacích prvků Wireless

RFJA-32B-SL; RFSA-62B-SL; RFSAI-62B-SL; RFSA-66M; RFSAI-11B-SL; RFSAI-62B-SL/TH; RFSW-62; RFSW-262; RFSTI-11B-SL; RFSAI-61B-SL; RFSA-61MI

druh zátěže	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	HAL 230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu $AgSnO_2$ kontakt 8 A	250 V/8 A	250 V/5 A	250 V/4 A	x	x	250 W	250 V/4 A	250 V/1 A	250 V/1 A
druh zátěže	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu $AgSnO_2$ kontakt 8 A	x	250 V/4 A	250 V/3 A	30 V/8 A	24 V/3 A	30 V/2 A	30 V/8 A	30 V/2 A	x

RFUS-61

druh zátěže	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	HAL 230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu $AgSnO_2$ kontakt 14 A	250 V/12 A	250 V/5 A	250 V/3 A	230 V/3 A (690 VA)	230 V/3 A (690 VA) do max vstupní C=14uF	1000 W	x	250 V/3 A	x
druh zátěže	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu $AgSnO_2$ kontakt 14 A	x	250 V/6 A	250 V/6 A	24 V/10 A	24 V/3 A	24 V/2 A	24 V/6 A	24 V/2 A	x

RFSA-61M; RFSC-61N; RFSA-61MI; RFSA-61B

druh zátěže	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	HAL 230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu $AgSnO_2$ kontakt 16 A	250 V/16 A	250 V/5 A	250 V/3 A	230 V/3 A (690 VA)	230 V/3 A (690 VA) do max vstupní C=14uF	1000 W	x	250 V/3 A	250 V/10 A
druh zátěže	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu $AgSnO_2$ kontakt 16 A	x	250 V/6 A	250 V/6 A	24 V/10 A	24 V/3 A	24 V/2 A	24 V/6 A	24 V/2 A	x

Zatížitelnost stmívačů

	LED žárovky				LED bodovky						LED panely				LED/RGB pásky											
	DLB-E27-806-2K7		DLB-E-27-806-5K		DLSL-GU10-350-3K		LSL-GU10-350-3K		LSL-GU10-350-5K		LP-6060-3K		LP-6060-6K		LED pásek 7.2W		LED pásek 14.4W		LED pásek 19.2W		LED pásek 28.8W		RGB pásek 7.2W		RGB pásek 14.4W	
	počet		počet		počet		počet		počet		počet		počet		počet		počet		počet		počet		počet		počet	
RFDSC-71N	✓	21	✓	21	✓	45	✓	25	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDEL-71B-SL	✓	11	✓	11	✓	25	✓	13	✓	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDA-73M/RGB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	3x8m	✓	3x4m	✓	3x5m	✓	3x4m	✓	20m	✓	10m
RFDALI-32B-SL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	50	✓	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Upozornění!

Může dojít k odlišným výsledkům na základě stavu sítě, délce kabelu a dalších faktorech.

Tato tabulka obsahuje výsledky testů, které byly prováděny interně, a proto je pro zákazníka POUZE informativní. Výrobky byly testované v testovacích laboratořích ELKO EP a proto firma nenese žádnou odpovědnost za případné napodobování testovacího prostředí.

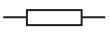
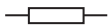
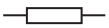
Není dovoleno připojovat současně zátěže induktivního a kapacitního charakteru!

Zatížitelnost

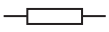
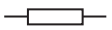
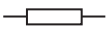
* Z důvodu velkého množství typů světelných zdrojů je maximální zátěž závislá na vnitřní konstrukci stmívatelných LED a ESL žárovek a jejich účiníku cos φ. Zatížitelnost pro účiník cos φ= 1. Účiník stmívatelných LED a ESL žárovek se pohybuje v rozmezí: cos φ= 0.95 až 0.4. Přibližnou hodnotu maximální zátěže získáte vynásobením zatížitelností stmívače a účiníku připojeného světelného zdroje.

Zatížitelnost výrobků - relé

COS-2; CRM-2H; CRM-2HE; CRM-2T; CRM-181J; CRM-91H; CRM-111H; CRM-91HE; CRM-101; CRM-183J / CRM-93H / CRM-93H-SL / CRM-113H (1. kontakt); CRM-121H; CRM-131H; HRH-8; HRN-31; HRN-31/2; HRN-32/2; HRN-36; HRN-36/2; HRN-39; HRN-39/2; HRN-41; HRN-42; HRN-43; HRN-43N; HRN3-70; HRN3-80; HRN3-81; PMR1-31; PMR1-31/2; PMR1-36; PMR1-36/2; PMR1-39; PMR1-39/2; PMR3-70; PDR-2; PRI-34; PRI-35; PRI-41; PRI-42; PTRM-216K; PTRM-216T; PTRM-216KP; PTRM-216TP; PTRA-216K; PTRA-216T; SJR-2; TER-4; TEV-1; TEV-2; TEV-3

druh zátěže									
	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Materiál kontaktu **AgNi, 16A**	250V/16A	250V/5A	250V/3A	230V/3A (690VA)	x	800W	x	250V/3A	250V/10A
druh zátěže									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Materiál kontaktu **AgNi, 16A**	250V/6A	250V/6A	250V/6A	24V/16A	24V/6A	24V/4A	24V/16A	24V/2A	24V/2A

CRM-71TO; CRM-4; CRM-47; HRH-7; MR-41; MR-42; SHT-1; SHT-1/2; SHT-13; SHT-13/2; SMR-B; SOU-1; RHT-1; TER-3A; TER-3B; TER-3C; TER-3D; TER-3E; TER-3F; TER-3G; TER-3H ; VS116K; VS116U; VS316/24V; VS316/230V; VS116B / 230V

druh zátěže									
	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Materiál kontaktu **$AgSnO_2$, 16A**	250V/16A	250V/5A	250V/3A	230V/3A (690VA)	230V/3A (690VA) do max vstupní C=14uF	1 000W	x	250V/3A	x
druh zátěže									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Materiál kontaktu **$AgSnO_2$, 16A**	x	250V/6A	250V/6A	24V/16A	24V/3A	24V/2A	24V/16A	24V/2A	x

CRM-72TO; CRM-183J / CRM-93H / CRM-93H-SL / CRM-113H (2. + 3. kontakt); TER-7; VS308K; VS308U; CRM-161; HRH-5; HRN-54; HRN-54N; HRN-55; HRN-55N; HRN-56; HRN-57; HRN-57N; PRI-32; PRI-51; PRI-52; PRI-53; HRF-10; TER-9

druh zátěže									
	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Materiál kontaktu **AgNi, 8A**	250V/8A	250V/3A	250V/2A	230V/1.5A (345VA)	x	300W	x	250V/1A	250V/1A
druh zátěže									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Materiál kontaktu **AgNi, 8A**	x	250V/3A	250V/3A	24V/8A	24V/3A	24V/2A	24V/8A	24V/2A	x

RHV-1; SOU-3; TEV-4

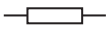
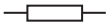
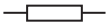
druh zátěže									
	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Materiál kontaktu **$AgSnO_2$, 12A**	250V/12A	250V/3.7A	250V/2.2A	230V/2.2 (510VA)	230V/2.2A (510VA) do max vstupní C=14uF	1 120W	x	250V/2.2A	250V/7.5A
druh zátěže									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Materiál kontaktu **$AgSnO_2$, 12A**	250V/4.5A	250V/4.5A	250V/4.5A	24V/12A	24V/4.5A	24V/3A	24V/12A	24V/1.5A	24V/1.5A

HRH-6

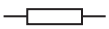
druh zátěže									
	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Materiál kontaktu **AgNi, 10A**	250V/10A	250V/3A	250V/2A	230V/2A (460VA)	x	500W	x	250V/2A	250V/6A
druh zátěže									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Materiál kontaktu **AgNi, 10A**	250V/3.8A	250V/3.8A	250V/3.8A	24V/10A	24V/3.8A	24V/2.5A	24V/10A	24V/1.3A	24V/1.3A

Zatížitelnost výrobků - relé

SOU-2

druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a nekompenzované	 AC5a kompenzované	 AC5b	 AC6a	AC7b	 AC12
Materiál kontaktu **$AgSnO_2$, 8A**	250V/8A	250V/5A	250V/4A	x	x	250W	250V/4A	250V/1A	250V/1A
druh zátěže	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
Materiál kontaktu **$AgSnO_2$, 8A**	x	250V/4A	250V/3A	30V/8A	30V/3A	30V/2A	30V/8A	30V/2A	x

HRH-9

druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a nekompenzované	 AC5a kompenzované	 AC5b	 AC6a	AC7b	 AC12
Materiál kontaktu **$AgSnO_2$, 10A**	250V/10A	250V/5A	250V/4A	x	x	250W	250V/4A	250V/1A	250V/1A
druh zátěže	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
Materiál kontaktu **$AgSnO_2$, 10A**	x	250V/4A	250V/3A	24V/10A	24V/3A	24V/2A	24V/10A	24V/2A	x

VS120; VS220; VSM220

druh zátěže	AC-1, AC-7a, AC-21	AC-2	AC-3, AC-3e, AC-7b, AC23	AC-5a (230V)	AC-5b (230V)	AC-6a (230V)	AC-15 (230V)	DC-1 (24V, 48V)	DC-3 (24V, 48V)	DC-5 (24V, 48V)	DC-13 (24V, 48V)	LED	AC-6b, AC-7c (230V)
jmenovitý proud	20A	12A	NO:9A NC:6A	8,8A	8,8A	4A	6A	20A, 15A	10A, 5A	10A, 4A	6A	2.4A na kontakt	spínaná kapacita 30 uF

VS420

druh zátěže	AC-1, AC-7a, AC-21	AC-2	AC-3, AC-3e, AC-7b, AC23	AC-5a (230V)	AC-5b (230V)	AC-6a (230V)	AC-15 (230V)	DC-1 (24V, 48V)	DC-3 (24V, 48V)	DC-5 (24V, 48V)	DC-13 (24V, 48V)	LED	AC-6b, AC-7c (230V)
jmenovitý proud	20A	10A	5A	8,8A	8,8A	4A	6A	20A, 12A	10A, 5A	10A, 4A	6A	2.4A na kontakt	spínaná kapacita 30 uF

VS425; VSM425

druh zátěže	AC-1, AC-7a, AC-21	AC-2	AC-3, AC-3e, AC-7b, AC23	AC-5a (230V)	AC-5b (230V)	AC-6a (230V)	AC-15 (230V)	DC-1 (24V, 48V)	DC-3 (24V, 48V)	DC-5 (24V, 48V)	DC-13 (24V, 48V)	LED	AC-6b, AC-7c (230V)
jmenovitý proud	25A	14A	8,5A	11,2A	8,8A	2,8A	6A	25A, 20A	15A, 8A	15A, 5A	6A	3.8A na kontakt	spínaná kapacita 36 uF

VS440

druh zátěže	AC-1, AC-7a, AC-21	AC-2	AC-3, AC-3e, AC-7b, AC23	AC-5a (230V)	AC-5b (230V)	AC-6a (230V)	AC-15 (230V)	DC-1 (24V, 48V)	DC-3 (24V, 48V)	DC-5 (24V, 48V)	DC-13 (24V, 48V)	LED	AC-6b, AC-7c (230V)
jmenovitý proud	40A	25A	22A	20A	17,6A	10,8A	6A	40A, 25A	22A, 10A	20A, 8A	6A, 4A	11A na kontakt	spínaná kapacita 220 uF

VS463

druh zátěže	AC-1, AC-7a, AC-21	AC-2	AC-3, AC-3e, AC-7b, AC23	AC-5a (230V)	AC-5b (230V)	AC-6a (230V)	AC-15 (230V)	DC-1 (24V, 48V)	DC-3 (24V, 48V)	DC-5 (24V, 48V)	DC-13 (24V, 48V)	LED	AC-6b, AC-7c (230V)
jmenovitý proud	63A	32A	30A	32A	22A	17,2A	6A	63A, 26A	25A, 11A	25A, 10A	6A, 4A	18A na kontakt	spínaná kapacita 330 uF

Zatížitelnost releových kontaktů výrobků iNELS - BUS

Minimální zátěž		
Kontakt relé	mV	V/mA
$AgSnO_2$	1000	10/100

Minimální zátěž		
Kontakt relé	mV	V/mA
AgNi	300	5/10

GCR3-11, GCH3-31, SA3-02B, SA3-06M, WMR3-21, SA3-014M, JA3-014M, RC3-610M/DALI, IOU3-108M

druh zátěže	cos φ ≥ 0.95 AC1	M AC2	M AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	HAL.230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu $AgSnO_2$ kontakt 8 A	250 V/8 A	250 V/2.5 A	250 V/1.5 A	230 V/1.5 A (345 VA)	do max. vstupní C=14uF	250 W	X	250 V/1 A	250 V/1 A
druh zátěže	AC13	AC14	AC15	DC1	M DC3	M DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu $AgSnO_2$ kontakt 8 A	250 V/3 A	250 V/3 A	250 V/3 A	24 V/4 A	24 V/2 A	24 V/1.5 A	24 V/4 A	24 V/1 A	24 V/1 A

SA3-04M, SA3-022M (RE7 - RE-10), SA3-01B

druh zátěže	cos φ ≥ 0.95 AC1	M AC2	M AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	HAL.230 V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu $AgSnO_2$ kontakt 16 A	250 V/16 A	250 V/3 A	250 V/2 A	230 V/3 A (690 VA)	do max. vstupní C=14uF	1500 W	x	250 V/3 A	250 V/10 A
druh zátěže	AC13	AC14	AC15	DC1	M DC3	M DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu $AgSnO_2$ kontakt 16 A	250 V/6 A	250 V/6 A	250 V/6 A	24 V/8 A	24 V/4 A	24 V/3 A	24 V/8 A	24 V/2 A	24 V/2 A

SA3-02B/Ni*, SA3-06M/Ni*

druh zátěže	cos φ ≥ 0.95 AC1	M AC2	M AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	HAL.230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu AgNi kontakt 8 A	250 V/8 A	250 V/1.5 A	250 V/1 A	230 V/1.5 A (345 VA)	x	400 W	x	250 V/0.5 A	250 V/5 A
druh zátěže	AC13	AC14	AC15	DC1	M DC3	M DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu AgNi kontakt 8 A	250 V/2 A	250 V/2 A	250 V/2 A	24 V/4 A	24 V/2 A	24 V/1.5 A	24 V/4 A	24 V/1 A	24 V/0.5 A

SA3-06M/Ni*, SA3-04M/Ni*

druh zátěže	cos φ ≥ 0.95 AC1	M AC2	M AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	HAL.230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. kontaktu AgNi kontakt 16 A	250 V/16 A	250 V/2.25 A	250 V/1.5 A	230 V/3 A (690 VA)	x	800 W	x	250 V/1 A	250 V/10 A
druh zátěže	AC13	AC14	AC15	DC1	M DC3	M DC5	DC12	DC13	DC14
mat. kontaktu AgNi kontakt 16 A	250 V/4 A	250 V/4 A	250 V/4 A	24 V/8 A	24 V/4 A	24 V/3 A	24 V/8 A	24 V/2 A	24 V/1 A

SA3-022M (RE1 - RE6, OUT1 - OUT2, RE11 - RE16, SHUTTER), EA3-022M (RE1 - RE6, OUT1 - OUT2, RE11 - RE16, SHUTTER), FA3-612M (FAN1 - FAN3, RE)

druh zátěže	cos φ ≥ 0.95 AC1	M AC3	AC15	DC1
mat. kontaktu AgNi kontakt 6 A	250 V/6 A	230 V/0.8 A	230 V/1.3 A	30 V/3 A 110 V/0.2 A 220 V/0.12 A

Znázorněné značky jsou informativní.

* Výrobky s kontaktem AgNi pouze na zakázku za příplatek.

Zatížitelnost kontaktů výrobků iNELS - BUS

zátěž	žárovky, halogenové žárovky	nízkonapěťové žárovky 12-24 V vinuté transfor.	nízkonapěťové žárovky 12-24 V el. tranformátory	LED žárovky/LED pásky	úsporné zářivky	způsob řízení	
	R	L	C	stmívatelná	stmívatelná	vzestupná hrana	sestupná hrana
DA3-22M	•	•	•	•	•	•	•
DA3-66M	•	•	•	•	•	•	•
DA3-03M/RGBW	–	–	–	•	–	–	–

Vysvětlivky

HAL.230V	**Žárovkové zátěže:** (R) žárovka, halogenová žárovka	1-10 V	Elektronické předřadníky pro zářivky (L)
R,L,C	**Stmívač s určenou zátěží:** R - odporová, L - indukční, C - kapacitní		**Indukční zátěže (transformátory):** feromagnetické a toroidní transformátory pro různonapěťová svítidla.
	Zářivka: zářivky nekompenzované		**Spínač:** spínač - ovládací kontakt z jiného zařízení
	Zářivka: zářivky kompenzované sériově		**Tlačítko:** ovládací tlačítko
10µF	**Zářivka:** zářivky kompenzované paralelně	0-10 V	**Řídící modul:** analogový řídící modul 0 - 10 V
	Zářivka: zářivky úsporné	M	Motor

Kategorie užití	Typické užití
Střídavý proud, cosφ = P/S (-)	
AC-1	Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže, odporové pece. Zahrnuje všechny spotřebiče napájené střídavým proudem, jejichž účiník je (cos φ) ≥ 0.95. Příklady použití: odporové pece, průmyslové zátěže.
AC-2	Motory s kroužkovou kotvou: rozběh, vypnutí.
AC-3	Motory s kotvou nakrátko, spouštění motorů v chodu. Tato kategorie platí pro vypínání motoru s kotvou nakrátko za chodu. Při zapínání stykač spíná proud, který je 5 až 7 násobkem jmenovitého proudu motoru. Při vypínání rozpíná jmenovitý proud motoru. Příklady použití: všechny běžné motory s kotvou nakrátko, výtahy, eskalátory, dopravníky, kompresory, čerpadla, klimatizace, míchačky atd.
AC-5a	Spínání elektrických výbojkových svítidel, zářivek.
AC-5b	Spínání žárovek. Dovoluje malé zatěžování kontaktu, protože odpor studeného vlákna je mnohonásobně nižší, než odpor teplého vlákna.
AC-6a	Spínání transformátorů.
AC-7b	Zátěž motoru pro domácí přístroje.
AC-12	Řízení odporových zátěží a pevných zátěží s izolací optoelektronickým členem.
AC-13	Spínání polovodičových zátěží s oddělovacími transformátory.
AC-14	Spínání malých elektromagnetických zátěží (max. 72 VA).
AC-15	Řízení střídavých elektromagnetických zátěží. Tato kategorie se týká spínání indukčních zátěží, jejichž příkon při uzavřeném elektromagnetickém obvodu je vyšší než 72 VA. Použití: spínání cívek stykačů.
	Pozn.: Kategorie užití AC 15 nahrazuje dříve používanou kategorii AC 11
Stejnosměrný proud, t = L/R (s)	
DC-1	Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže, odporové pece.
DC-3	Derivační motory: rozběh, brzděn protiproudem, reverzace, popojíždění, odporové brzdění.
DC-5	Sériové motory: rozběh, brzdění protiproudem, reverzace, popojíždění, odporové brzdění.
DC-12	Řízení odporových zátěží a pevných zátěží s izolací optoelektronickým členem.
DC-13	Spínání elektromagnetů.
DC-14	Spínání elektromagnetických zátěží v odvodech s omezovacími odpory.