



EAN kód  
DA3-22M: 8595188132626  
DA3-22M/120V: 8595188133036

Technické parametry	DA3-22M	DA3-22M/120V
<b>Vstupy</b>		
Ovládací vstup:	⚠	2 vstupy, spínané potenciálem L*
Měření teploty:	⚠	ANO, vstup na externí teplotní senzor TC/TZ
Rozsah a přesnost měření teploty:		-20 .. +120°C; 0,5°C z rozsahu
Počet ovládacích prvků:		2 tlačítka, 4 potenciometry na předním panelu
<b>Výstupy</b>		
Výstup:		2 bezkontaktní výstupy, 2x MOSFET
Typ zátěže:		odporová, indukční a kapacitní**, LED, ESL
Izolační sběrnice BUS oddělená od všech vnitřních obvodů:		zesílená izolace (kat. přepětí II dle EN 60664-1)
Izolační napětí mezi jednotlivými výstupy:		max. 500 V AC
Minimální výstupní výkon:		10 VA
Maximální výstupní výkon:	400 VA pro každý kanál	200 VA pro každý kanál
Indikace výstupů ON/OFF:		2x žlutá LED
Ochrany přístroje:		tepelná / krátkodobé přetížení / dlouhodobé přetížení
<b>Komunikace</b>		
Instalační sběrnice:		BUS
<b>Napájení</b>		
Napájecí napětí z BUS / tolerance:		27 V DC, -20 / +10 %
Jmenovitý proud:		5 mA (při 27V DC), ze sběrnice BUS
Indikace stavu jednotky:		zelená LED RUN
Napájecí napětí pro výkonovou část / tolerance:	AC 230V (50Hz), -15 / +10 %	AC 120V (60Hz), -15 / +10 %
Ztrátový výkon:	max. 13 W	max. 7.5 W
<b>Připojení</b>		
Svorkovnice:		max. 2.5 mm <sup>2</sup> /1.5 mm <sup>2</sup> s dutinkou
<b>Provozní podmínky</b>		
Vzdušná vlhkost:		max. 80 %
Pracovní teplota:		-20 .. +35 °C
Skladovací teplota:		-30 .. +70 °C
Stupeň krytí:		IP20 přístroj, IP40 se zákrytem v rozvaděči
Kategorie přepětí:		II.
Stupeň znečištění:		2
Pracovní poloha:		svíslá
Instalace:		do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Provedení:		3-MODUL
<b>Rozměry a hmotnost</b>		
Rozměry:		90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:		170 g

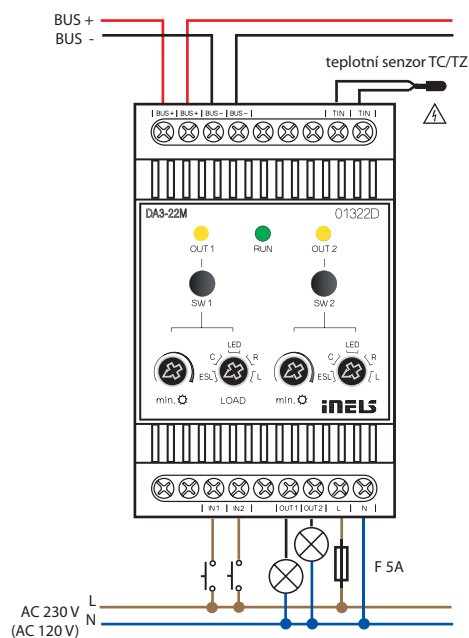
\* Vstupy nejsou galvanicky oddělené od napájecího napětí.

\*\* Upozornění: není dovoleno připojovat současně zátěže indukčního a kapacitního charakteru na stejný kanál.

⚠ Vstup je na potenciálu síťového napájecího napětí.








- DA3-22M je univerzální stmívací dvoukanálový aktor, který slouží k ovládnutí intenzity jasu stmívatelných světelných zdrojů typu ESL, LED a RLC s napájením 230V.
- DA3-22M disponuje 2 polovodičovými řízenými výstupy 230 V AC. Maximální možné zatížení je 400 VA pro každý kanál.
- Možnost připojení externího teplotního čidla.
- Každý z výstupních kanálů je samostatně ovladatelný a adresovatelný.
- Typ světelného zdroje se nastavuje přepínačem na přední straně přístroje.
- Nastavením min. jasu potenciometrem na přední straně přístroje se eliminuje blikání různých typů světelných zdrojů.
- DA3-22M je vybavena dvěma vstupy 230 V AC, které mohou být ovládány mechanickými spínači (tlačítka, relé). Vstupy jsou galvanicky spojeny s L potenciálem, který se tedy na svorkách IN1 a IN2 vyskytuje trvale.
- Pomocí ovládacích tlačítek na předním panelu lze manuálně ovládat daný výstup.
- Aktor je vybaven elektronickou nadproudovou a tepelnou ochranou, která vypne výstup při přetížení, zkratu, přehřátí.
- Prívod přístroje (potenciál L) je nutno chránit jistícím prvkem odpovídající příkonu připojené zátěže, např. rychlou tavnou pojistkou.
- Při instalaci je nutné ponechat z každé strany aktoru alespoň půl modulu volného místa z důvodu lepšího chlazení.
- DA3-22M v provedení 3-MODUL je určen pro montáž do rozvaděče na DIN lištu EN60715.

## Zapojení







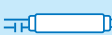

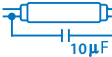





## Typy připojitelných zátěží

typ zdroje	symbol	popis
R odporová		žárovka, halogenová žárovka
L induktivní		vinutý transformátor pro nízko-voltové halogenové žárovky
C kapacitní		elektronický transformátor pro nízko-voltové halogenové žárovky
LED		stmívatelné LED 230 V
ESL		stmívatelné úsporné zářivky

zátěž	žárovky, halogenové žárovky	nízkonapěťové žárovky 12-24V vinuté transform.	nízkonapěťové žárovky 12-24V el. transformátory	LED žárovky	úsporné zářivky	způsob řízení	
							
	R	L	C	stmívatelná	stmívatelná	vzestupná hrana	sestupná hrana
DA3-22M	•	•	•	•	•	•	•
DA3-06M	•	•	•	•	•	•	•

## Vysvětlivky

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

Kategorie užití	Typické užití
-----------------	---------------

Střídavý proud,  $\cos\varphi = P/S (-)$

AC-1	Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže, odporové pece. Zahrnuje všechny spotřebiče napájené střídavým proudem, jejichž účinnost je $(\cos\varphi) \geq 0,95$ . 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

Stejnoseměrný proud,  $t = L/R$  (s)

DC-1	Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže, odporové pece
DC-3	Derivační motory: rozběh, brzdění 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