

Modulové přístroje Stykače

Použití:

Ke spínání obvodů pro napájení a ovládání vytápění, osvětlení, klimatizace a dalších el. zařízení.
Volba přístroje je závislá na stavu el. sítě, velikosti a kategorii spínané zátěže.

- Možnost manuálního ovládání pomocí přepínače (zap-auto-vyp)
- ruční sepnutí lze zrušit pouze manuálně
- Optický ukazatel stavu vypnuto - zapnuto

- Pomocný kontakt EP071 pro stykače ESxxx a kontakt
- Funkce kontaktů
S - spínací
R - rozpínací

Technické údaje str. H.165



ES220A



ES420A



ES440



EP071

Popis	Počet kontaktů	I_n [A]	Napětí cívky [V~]	Počet mod.	Obj. č.
Stykače					
	1S	25	230	1	ES110A
	1S + 1R	25	230	1	ES210
	2S	25	24	1	ES224A
	2S	25	230	1	ES220A
	2S	40	230	3	ES240
	2S	63	230	3	ES263
	2S + 2R	25	230	2	ES450
	2R	25	230	1	ES230
	2R	25	230	1	ES230A
	3S	25	230	2	ES320A
	3S	40	230	3	ES340
	3S + 1R	25	230	2	ES444A
	4S	25	24	2	ES424A
	4S	25	230	2	ES420A
	4S	40	230	3	ES440
	4S	63	230	3	ES463
	4R	25	230	2	ES430A
	4R	40	230	3	ES480
	4R	63	230	3	ES490
Pomocný kontakt pro instalační relé a všechny 25 A stykače	1S + 1R	2		0,5	EP071


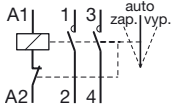

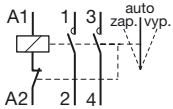
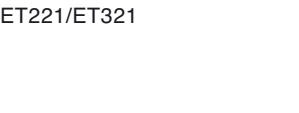
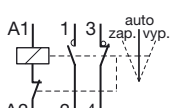

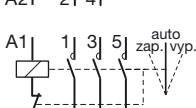

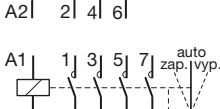

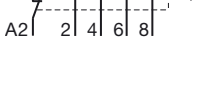
Modulové přístroje Stykače s automatickým návratem po ručním sepnutí

Použití:

Ke spínání obvodů pro napájení a ovládání akumulčních spotřebičů pro vytápění a ohřev TUV. Volba přístroje je závislá na stavu el. sítě, velikosti a kategorii spínané zátěže.

- Možnost manuálního ovládání pomocí přepínače (zap-auto-vyp) - ruční sepnutí přístroje se zruší automaticky následujícím impulsem na cívku přístroje
- Optický ukazatel stavu vypnuto - zapnuto

- Stykač se sníženou hlučností ET201 lze montovat i do obytných prostor s požadavkem na extrémně nízkou úroveň hluku
 - Funkce kontaktů
S - spínací
R - rozpínací
- Technické údaje str. H.165*

Popis	Počet kontaktů	I_n [A]	Napětí cívky [V~]	Počet mod.	Obj. č.
 <p>Stykač se sníženou hlučností</p> 	2S	25	230	1	ET201
 <p>Stykač</p> 	2S	25	230	1	ET221
 <p>Stykač</p> 	1S + 1R	25	230	1	ET211
 <p>Stykač</p> 	3S	25	230	2	ET321
 <p>Stykač</p> 	4S	25	230	2	ET421
 <p>Stykač</p> 	4S	40	230	3	ET441

ET221/ET321



ET441

Modulové přístroje

Technické údaje	Stykače								Instalační relé		Interface relé
	ET201	ES110A ES210 ES220A ES230 ES230A ET221 ET211	ES320A ES444A ES420A ES430A ES450 ET321 ET421	ES240 ES340 ES440 ES480 ET441	ES263 ES463 ES490	ES224A	ES424A	ER120 ER111 ER135*	ER123 ER138*	EN145	
Ovládací napětí	V	230	230	230	230	230	24	24	230	24	10 až 26
Tolerance frekvence	% Hz	+10/-15 50									50/60 Hz a ...
Spínací příkon	VA	15	15	25	40	40	15	30	15/20*	15/20*	(a)
Přidrzný příkon	VA	5	5	3	5	5	5	4	5	5	(a)
Jmen. proud (AC1)	A	25	25	25	40	63	25	25	16	16	5
Izolační napětí	V	250	250	400	400	400	250	400	250	250	250
Mech. trvanlivost	cykly	1 000 000 cyklů									
Provozní teplota	C°	-10 až +50									
Skladovací teplota	C°	-40 až +80									
Připojení vodičů:											
Cívka:											
Plný vodič	mm²	1 až 6	1 až 6	1,5 až 10	1,5 až 10	1,5 až 10	1,5 až 6	1,5 až 10	1 až 6	1 až 6	1 až 6
Lanko	mm²	0,5 až 4	0,5 až 4	1 až 6	1 až 6	1 až 2,5	0,5 až 4	0,5 až 4	0,5 až 4	0,5 až 4	0,5 až 4
Kontakty:											
Plný vodič	mm²	1,5 až 10	1,5 až 10	1,5 až 10	2,5 až 25	2,5 až 25	1,5 až 10	1,5 až 10	1,5 až 10	1,5 až 10	1 až 6
Lanko	mm²	1 až 6	1 až 6	1 až 6	2,5 až 16	2,5 až 16	1 až 6	1 až 6	1 až 6	1 až 6	0,5 až 4

Doplňující údaje k interface relé

(a): elektrická trvanlivost: 200 000 cyklů při 5 A / AC1

Ovládací napětí	Spínací a přidrzný příkon
12 V ...	0,5 W
24 V ...	1,5 W
12 V ~	1 VA
24 V ~	2 VA

Relé a stykače s manuálním ovládním:

Lze ovládat pomocí páčky, která má tři polohy:

- ① zap - přístroj sepnut
- ② auto - automatický provoz
- ③ vyp - přístroj vypnut

U přístrojů řady ET... není manuální sepnutí trvalého rázu, ale po dalším impulsu na cívku stykače se přístroj přepíná do provozu "auto"

Pomocný kontakt

Relé a stykače 25 A jsou přizpůsobeny pro montáž pomocných kontaktů, které se na přístroj montují zleva.

Všechny stykače jsou vybaveny ukazatelem stavu kontaktů.

