ATyS S / Sd

40 až 125 A

➲ Funkce

Výrobková řada 4pólových, motorově ovládaných přepínačů s mechanickým indikátorem polohy, dovolují přepínání dvou trojfázových napájecích zdrojů pomocí beznapěťových kontaktů nebo z externího ovládacího zařízení.
Jejich použití je vhodné v sítích nízkého napětí všude tam, kde je možné akceptovat krátké přerušení napájení během přepnutí.

➲ Vlastnosti

Široký napájecí rozsah
ATYS S je dostupný ve čtyřech verzích napájecího napětí, každá s napěťovým rozsahem +/- 30%
- 230 Vac - pro 1 napájecí zdroj
- 2x230 Vac - pro 2 napájecí zdroje
- 12 Vdc - pro 1 napájecí zdroj
- 24/48 Vdc - pro 1 napájecí zdroj

Bezpečnost a spolehlivost
Přístroj ATYS S využívá systém se stabilní polohou, ten zajišťuje konstantní tlak na spínací kontakty a předchází selhání. Také není nutné přístroj trvale napájet pro trvalé sepnutí polohy jako u stykačů.

Jednoduchá montáž
Přístroj ATYS S je jednoduché instalovat do elektrického rozvaděče. Jeho tvar a hlavně malé rozměry, dovolují integraci do skříně s hloubkou jen 200 mm

Jednoduchá údržba
Výměnu nebo údržbu lze provádět pod zátěží, přístroj si stále zachovává možnost manuálního přepínání
Řídicí a přepínací část lze kdykoliv vyměnit, bez nutnosti manipulace se silovými kabely.

ATyS Sd: Varianta pro dva napájecí zdroje
Zvláštní varianta přístroje vybavená systémem pro připojení dvou nezávislých napájecích zdrojů do jednoho přístroje. Není nutné řešit žádné dodatečné vodiče a přístroje pro zajištění záložního napájení.

➲ Splňuje tyto normy

- IEC 60947-3
- IEC 60947-6-1

Volič režimu přepínání

Uzamčení přepínače

Manuální přepínání pákou

Příslušenství

Propojky vývodů

Použití
Zajišťuje propojení vývodů z obou částí odpínačů na výstup přepínače

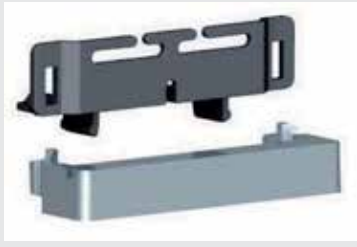
Pro přepínač	Počet pólů	Objednací číslo
40 ... 125 A	4P	9509 4012

Připojovací adaptér pro malé průřezy

Použití
Dovoluje jednoduše vyvést napájecí napětí pro ATYS S a ATYS Sd přímo z výkonových přívodních svorek přepínače.

Pro přepínač	Počet pólů	Objednací číslo
40 ... 125 A	4P, 3P	9509 4001

Kryty svorkovnic



Použití
Slouží k zakrytování připojovacích signálových svorek na elektronické části přepínače.

Pro přepínač	Množství	Objednací číslo
40 ... 125 A	2 kusy	9599 4003

Kryty vývodů výkonových svorek

Použití
Ochrana proti doteku živých částí IP20 na výkonových svorkách přepínače. Samostatný kryt pro stranu zdroje i stranu zátěže.

Plastový kryt na stranu zdroje

Pro přepínač	Množství	Objednací číslo
40 ... 125 A	2 kusy	9594 4012

Plastový kryt na stranu zátěže

Pro přepínač	Množství	Objednací číslo
40 ... 125 A	2 kusy	9594 9012

Autotransformátor

Pro přepínač	Objednací číslo
40 ... 125 A	9599 4004

Použití
Pro aplikace, kde není přítomen N vodič a nelze získat napětí 230 V pro napájení přepínače. Určeno pro ATyS S 230 Vac a ATyS Sd 2x230 Vac.

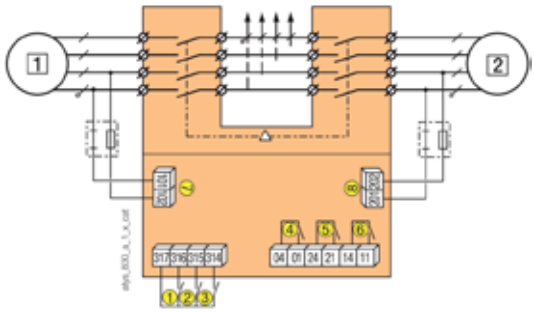
Lišta DIN

Pro přepínač	Množství	Objednací číslo
40 ... 125 A	Lišta+vruty	9599 4002

Použití
Tato čtyřmodulová lišta DIN může být instalována přímo na přední stranu přepínače ATyS S a může být použitá například pro instalaci přepěťové ochrany nebo pojistkových spodků.

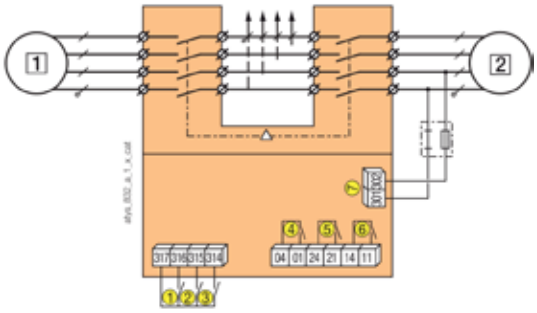
Svorky a schéma zapojení

ATyS Sd: 2x230 Vac



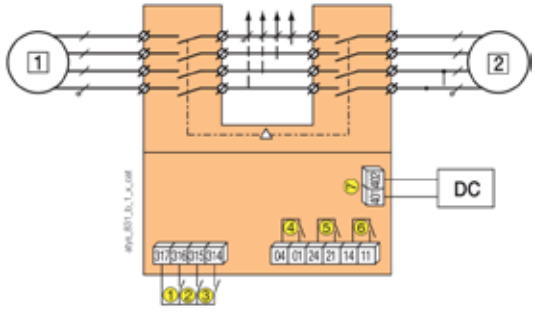
1 Hlavní zdroj
2 Záložní zdroj
1: ovládání do polohy 0
2: ovládání do polohy I
3: ovládání do polohy II
4: pomocný kontakt sepnutí v poloze 0
5: pomocný kontakt sepnutí v poloze II
6: pomocný kontakt sepnutí v poloze I
7: Pomocné napájení ze zdroje 1: 230 Vac (160-310 Vac)
8: Pomocné napájení ze zdroje 2: 230 Vac (160-310 Vac)

ATyS S: 230 Vac



1 Hlavní zdroj
2 Záložní zdroj
1: ovládání do polohy 0
2: ovládání do polohy I
3: ovládání do polohy II
4: pomocný kontakt sepnutí v poloze 0
5: pomocný kontakt sepnutí v poloze II
6: pomocný kontakt sepnutí v poloze I
7: Pomocné napájení: 230 Vac (160-310 Vac)

ATyS S DC: Verze pro DC napětí 12/24/48 Vdc



1 Hlavní zdroj
2 Záložní zdroj
1: ovládání do polohy 0
2: ovládání do polohy I
3: ovládání do polohy II
4: pomocný kontakt sepnutí v poloze 0
5: pomocný kontakt sepnutí v poloze II
6: pomocný kontakt sepnutí v poloze I
7: Pomocné napájení: 12 (9-15Vc) nebo 24/48 (17-62Vdc)

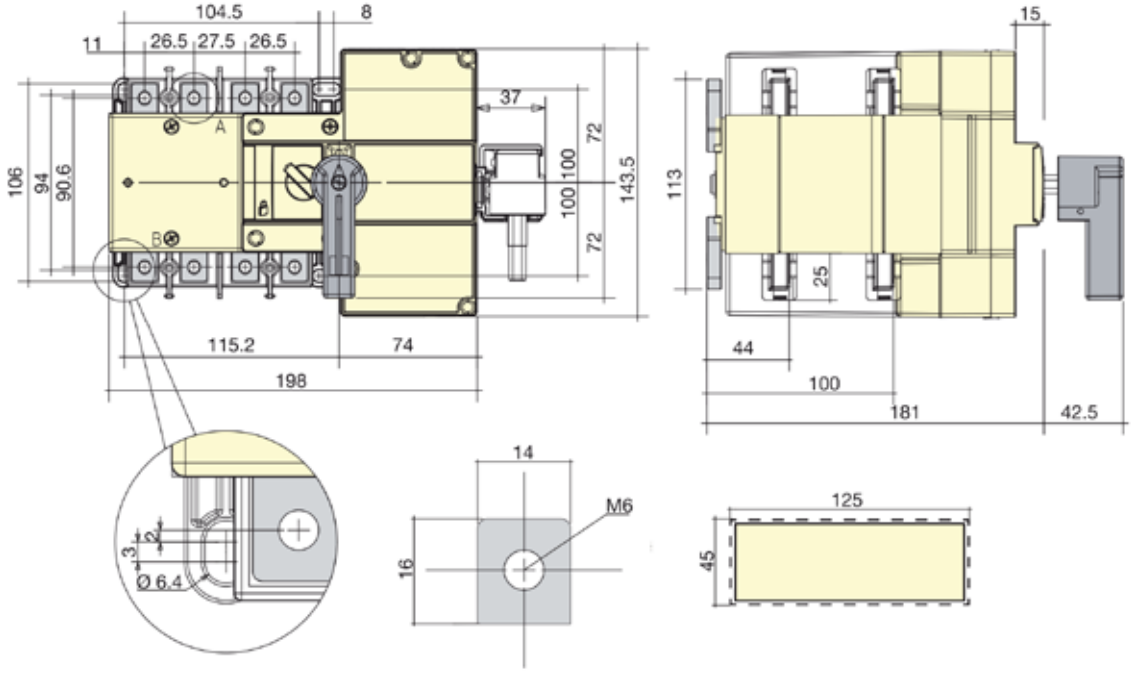
Typy přístrojů a objednací čísla

Velikost (A)	Počet pólů	Pomocné napájení	Objednací číslo
40 A	4 P	24 / 48 Vdc	9506 4004
	4 P	12 Vdc	9505 4004
	4 P	2 x 230 Vac	9513 4004
	4 P	230 Vac	9503 4004
63 A	4 P	24 / 48 Vdc	9506 4006
	4 P	12 Vdc	9505 4006
	4 P	2 x 230 Vac	9513 4006
	4 P	230 Vac	9503 4006
80 A	4 P	24 / 48 Vdc	9506 4008
	4 P	12 Vdc	9505 4008
	4 P	2 x 230 Vac	9513 4008
	4 P	230 Vac	9503 4008
100 A	4 P	24 / 48 Vdc	9506 4010
	4 P	12 Vdc	9505 4010
	4 P	2 x 230 Vac	9513 4010
	4 P	230 Vac	9503 4010
125 A	4 P	24 / 48 Vdc	9506 4012
	4 P	12 Vdc	9505 4012
	4 P	2 x 230 Vac	9513 4012
	4 P	230 Vac	9503 4012

➲ Elektrické parametry

40 to 125 A

Smluvený tepelný proud I (40°C)		40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Jmenovité izolační napětí Ui (V) (výkonový obvod)		800	800	800	800	800
Jmenovité izolační napětí Ui (V) (řídicí obvod)		300	300	300	300	300
Jmenovité impulsní výdržné napětí Uimp (kV) (výkonový obvod)		6	6	6	6	6
Jmenovité impulsní výdržné napětí Uimp (kV) (řídicí obvod)		4	4	4	4	4
Jmenovitý pracovní proud Ie (A) dle ČSN 60947-3						
Jmenovité napětí	Kategorie užití	A/B[(1)]	A/B[(1)]	A/B[(1)]	A/B[(1)]	A/B[(1)]
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/100
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	-/40	-/63	-/63	-/63	-/63
Jmenovitý pracovní proud Ie (A) dle ČSN 60947-6-1						
415 VAC	AC - 31 B	40	63	80	100	125
415 VAC	AC - 32 B	40	63	80	80	80
Přetížitelnost						
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 0,03 s Icw (kA rms) [(1)]		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 1 s Icw (kA rms)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost (kA šp.)		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Předpokládaný zkratový proud (kA RMS)		50	50	50	25	15
Přidružený jmenovitý proud pojistky (A)		40	63	80	100	125
Připojení						
Max. průřez Cu kabelu (mm²)		50	50	50	50	50
Min./Max. utahovací moment (Nm)		1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3
Přepínací čas (Standardní nastavení)						
I - II nebo II - I (ms)		500	500	500	500	500
I - O nebo II - O (ms)		1000	1000	1000	1000	1000
Trvání ztráty napájení při přepnutí I - II (ms)		500	500	500	500	500
Rozsah napájecího napětí						
Napájení 230 VAC min/max (VAC)		160/310	160/310	160/310	160/310	160/310
Napájení 24/48 VDC min/max (VDC)		17/62	17/62	17/62	17/62	17/62
Napájení 12 VDC min/max (VDC)		9/15	9/15	9/15	9/15	9/15
Odebíraný výkon řídícího obvodu						
Při napájení 230 VAC nárazový/jmenovitý výkon		200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Při napájení 24/48 VDC nárazový/jmenovitý výkon		200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Při napájení 12 VDC nárazový/jmenovitý výkon		200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Mechanické vlastnosti						
Životnost (počet přepínacích cyklů)		10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Hmotnost 4P přepínače (ATyS 3) (kg)		3	3	3	3	3

(1) Hodnoty pro kooperaci s jističem, který zajišťuje odpínání do 0,3 sekundy. Hodnoty pro specifické jističe s vyšší zkratovou odlností jsou také dostupné. Prosím kontakujte nás

➲ ATyS S - rozměry