



Pro 40 až 160 A

Funkce

Přepínače ATYS M je soubor 2pólových a 4pólových, elektricky ovládaných přepínačů sítí. Hlavní funkcí přístrojů je přepínání mezi hlavním a záložním příívodem, v případě že dojde k výpadku napájení. Přístroje mohou pracovat režimu dálkového nebo automatickém ovládní a v případě nouze lze přístroj přepínat ručně. Přístroje jsou určeny pro sítě nízkého napětí se jmenovitým proudem do 160 A, kde lze akceptovat krátký výpadek napájení v řádu 100 ms.

Prověřená technologie

Dva mechanicky vzájemně blokové odpínače zajišťují rychlé přepnutí, výborné mechanické vlastnosti a vysoký počet přepínacích cyklů.

Stabilní poloha

ATYS M má 3 stabilní polohy, které neovlivňují ani poklesy napětí nebo vibrace.

Bezpečné ovládní

Na těle přepínače ATYS M je vždy vidět aktuální sepnutá poloha, nezávisle na napájení. Při nouzové situaci lze přepínač vždy ovládat ručně pomocí páky.

Volba rozhraní pro nastavení

ATYS GM, TM a PM jsou automatické přepínače sítí s integrovaným záskokovým automatem. Jednotlivé typy přepínačů se liší v možnostech nastavení jednotlivých parametrů.

- ATYS TM základní typ přepínače sítí s integrovaným záskokovým automatem a základními možnostmi nastavení.
- ATYS GM přepínač nastavitelný pomocí potenciometrů a mikrospínačů se spínacím kontaktem pro ovládní generátoru
- ATYS PM přepínače nastavitelné pomocí displeje s přesným zadáním jednotlivých hodnot a programovatelnými vstupy a výstupy

Vypnutí do polohy 0

V závislosti na nastavení, přepínač ATYS TM a PM dovoluje nastavit funkci "přepnutí do polohy 0 po výpadku napájení"

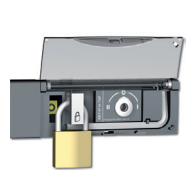
< Ve shodě se standardy

- < IEC 60947-3
- < IEC 60947-6-1
- < GB 14048.11

Režimy ovládní



Záložní ruční ovládní pomocí páky



Zamkykatelná poloha

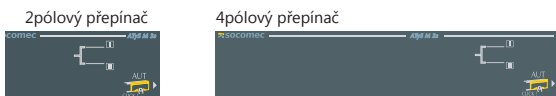


Plombovatelný kryt

► Varianty přepínačů - 40 až 160 A

ATyS DM - dálkově ovládaný přepínač

Napájení přístroje



Přepínač je vybaven dvěma napájecími vstupy 230 V AC (176-288 V AC), 50/60Hz (45/55-65 Hz). Vstupy lze připojit nezávisle, první ze zdroje 1 a druhý ze zdroje 2.

- Pro přepnutí do polohy 1 je potřeba přivést napětí na svorky 101-102.
- Pro přepnutí do polohy 2 je potřeba přivést napětí na svorky 201-202.

Při použití DPS (jednotka pro sloučení dvou zdrojů) nebo externího napájecího zdroje, lze ovládat všechny 3 polohy nezávisle na dostupnosti napájecího napětí z hlavního nebo záložního zdroje.

Elektrické ovládání

Impuls pro přepínání polohy je realizován přes beznapětové kontakty, které jsou spínány vnějším ovládacím zařízením (řídící jednotka PLC nebo záskokový automat.) V případě

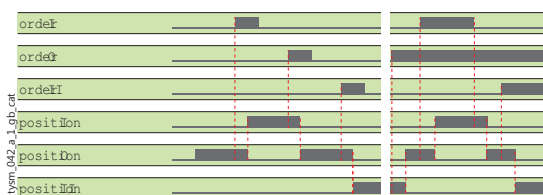
ztráty napájení jsou jednotlivé polohy stabilní tzn. nedojde k přepnutí do polohy 0. Ovládání přepínání je možné rozdělit na dva způsoby.

• Impulsní logika

- Pro přepnutí polohy je nutný impuls delší než 60 ms.
- Impuls pro polohu I a II mají větší prioritu než impuls pro polohu 0.
- První impuls (I nebo II) má prioritu tak dlouho dokud impuls trvá.

• Stykačová logika

- Kontakt 317 a 314 musí být propojen.
- Přepnutí do polohy I nebo II se aktivuje sepnutím příslušného beznapětového kontaktu, po rozeptnutí kontaktu je automaticky přepnuto do polohy 0.



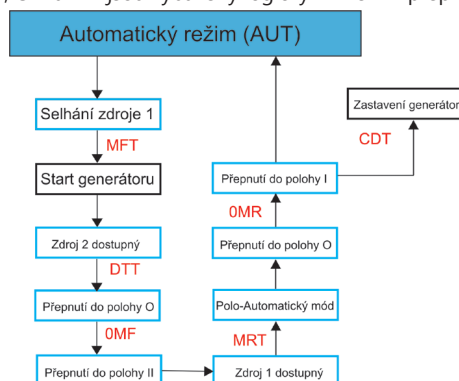
ATyS TM, GM a PM - automatické přepínače sítě se záskokovým automatem

Napájení přístroje

- Přepínače AtyS GM, TM a PM jsou napájeny přímo z přívodních silových kontaktů: 230 V a.c. (176 - 288 V a.c. pro ATYS TM a GM a 160 - 305 V a.c. pro ATYS PM)
- Dostupné jsou dvě verze přepínačů dle počtu pólů:
 - 4pólový - pro 4vodičovou síť 230 / 400 V a.c.: Přístroj je napájen fázovým napětím 230 V a.c. V případě 3vodičové sítě (chybějící N vodič) je nutný autotransformátor.
 - 2pólový - pro síť 230 V a.c.: Přístroj je napájen fázovým napětím 230 V a.c.
- Nulový vodič je možné připojit na levou nebo pravou stranu svorky odpínače

Přepínací cyklus

ATyS TM, GM a PM jsou vybaveny logickým řízením přepínání.



ATyS GM



Společné znaky 2pólové a 4pólové verze:

- 2 potenciometry - nastavení časového zpoždění pro přepnutí z polohy I do polohy II (MTF) a časové zpoždění pro přepnutí z polohy II do I (MRT)
- 2 mikropřepínače (prodleva v poloze 0 při přepínání mezi polohou I a II; volba záložního zdroje (generátor nebo transformátor).
- 4xLED signalizace (napětí na hlavním zdroji, záložním zdroji, automatický mód, chybový stav)
- 3 vstupy pro externí ovládání (zákaz automatického režimu, simulace ztráty napájení z hlavního zdroje, potvrzení obsluhou přepnutí ze záložního na hlavní zdroj).
- Výstupní relé pro ovládání generátoru start/stop
- Výstupní relé pro signalizaci chybového stavu

Specifické vlastnosti 3fázového AtyS M:

- 2 potenciometry (jm.napětí a prahového napětí/frekvence)
- 2 mikropřepínače (50 / 60 Hz; 1fázová nebo 3fázová)

Specifické vlastnosti 1fázového AtyS M:

- PRG tlačítko: automatické nastavení jm. napětí a jm. kmitočtu

ATyS PM



- Možnosti sítí: Trafo/Generátor, Trafo/Trafo (s prioritou nebo bez priority)
- Nastavitelné prahové hodnoty a hystereze.
- Displej + klávesnice (programování hodnot, zobrazení napětí a frekvence. Testovací a ovládací funkce polohy, vizualizace dostupnosti jednotlivých zdrojů napájení).
- LED signalizace (zapnutí přístroje, napětí na zdroji I a II, poloha přepínače, automatický mód TEST/CONTROL mód, chybový stav).
- 3 nastavitelné vstupy pro vnější ovládání (zákaz automatického módu, test přepínacího cyklu, test generátoru, manuální potvrzení návratu na hlavní zdroj, dálkové ovládání polohy I, 0, II, změna priority sítě...).
- 3 nastavitelné výstupní relé (250VAC / 3A), programovatelné (dostupnost napětí na zdroji; pomocný kontakt polohy; indikace přepínání...).
- Výstupní relé pro start/stop generátoru (30V d.c. / 2A).
- Připojitelné rozhraní AtyS D10 nebo AtyS D20.

Objednací údaje

► ATyS DM

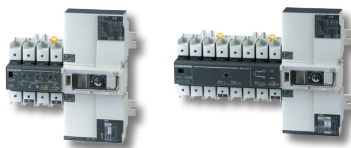


Jmenovitý proud (A)	Počet pólů	Napájecí napětí	ATyS DM	Propojovací hřebenevá lišta	Adaptér pro připojení vodiče	Kryty vývodů	Blok pomocných kontaktů polohy	
40 A	2 P	230 VAC	9323 2004	2 P 1309 2006 4 P 1309 4006	2 kusy 1399 4006	2 kusy 2294 4016 ⁽¹⁾	1. blok montáž z výroby 2. blok 1309 0001 ⁽²⁾	
	4 P	230 VAC	9323 4004					
63 A	2 P	230 VAC	9323 2006					
	4 P	230 VAC	9323 4006					
80A	2 P	230 VAC	9323 2008					
	4 P	230 VAC	9323 4008					
100 A	2 P	230 VAC	9323 2010					
	4 P	230 VAC	9323 4010					
125 A	2 P	230 VAC	9323 2012					
	4 P	230 VAC	9323 4012					
160 A	2 P	230 VAC	9323 2016					1309 2016
	4 P	230 VAC	9323 4016					1309 4016

(1) U 3fázové varianty je k zajištění kompletní ochrany vývodů, tzn. přívodních i vývodních, nutné objednat 2x(objednací kód). U jedno-fázové varianty je pouze 1x(objednací kód).

(2) 1 kontaktní blok pro všechny tři polohy I, 0 and II.

► ATyS TM / ATyS GM



Jmenovitý proud (A)	Počet pólů	Pro síť (VAC)	ATyS TM	ATyS GM	Propojovací hřebenevá lišta	Adaptér pro připojení vodiče	Kryty vývodů	Blok pomocných kontaktů polohy	Plombovací kryt	
40 A	2 P	230		9353 2004	2 P 1309 2006 4 P 1309 4006	2 kusy 1399 4006	2 kusy 2294 4016 ⁽¹⁾	1 kus 1309 0001 ⁽²⁾	2 P 1359 2000 4 P 1359 0000	
	4 P	230/400	9344 4004	9354 4004						
63 A	2 P	230		9353 2006						
	4 P	230 / 400	9344 4006	9354 4006						
80 A	2 P	230		9353 2008						
	4 P	230 / 400	9344 4008	9354 4008						
100 A	2 P	230		9353 2010						
	4 P	230 / 400	9344 4010	9354 4010						
125 A	2 P	230		9353 2012						
	4 P	230 / 400	9344 4012	9354 4012						
160 A	2 P	230		9353 2016						2 P 1309 2016
	4 P	230 / 400	9344 4016	9354 4016						4 P 1309 4016

(1) U 3fázové varianty je k zajištění kompletní ochrany vývodů, tzn. přívodních i vývodních, nutné objednat 2x(objednací kód). U jedno-fázové varianty je pouze 1x(objednací kód).

(2) 1 kontaktní blok pro všechny tři polohy I, 0 and II.

▶ ATyS PM



atyem_007_a_2_cat

Jm. proud (A)	Počet pólů	Network (VAC)	ATyS PM	ATyS PM + COM	Propojovací hřebenová lišta	Adaptér pro připojení vodiče	Kryty vývodů	Blok pomocných kontaktů polohy	Zobrazovací jednotka
40 A	4 P	230 / 400	9364 4004	9384 4004	4 P 1309 4006	2 kusy 1399 4006	2 kusy 2294 4016 ⁽¹⁾	1 kusy 1309 0001 ⁽²⁾ 1309 0011 ⁽²⁾	ATyS D10 9599 2010 ATyS D20 9599 2020
63 A	4 P	230 / 400	9364 4006	9384 4006					
80 A	4 P	230 / 400	9364 4008	9384 4008					
100 A	4 P	230 / 400	9364 4010	9384 4010					
125 A	4 P	230 / 400	9364 4012	9384 4012					
160 A	4 P	230 / 400	9364 4016	9384 4016	4 P 1309 4016				

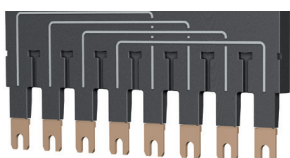
(1) U 3fázové varianty je k zajištění kompletní ochrany vývodů, tzn. přívodních i vývodních, nutné objednat 2x(objednací kód). U jedno-fázové varianty je pouze 1x(objednací kód).
 (2) 1 kontaktní blok pro všechny tři polohy I, 0 and II.

▶ ATyS M přepínače - příslušenství

ATyS DM, ATyS TM, ATyS GM, ATyS PM

40 až 160 A

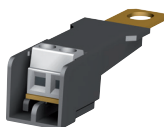
Propojovací hřebenová lišta



Použití
 K zajištění propojení jednotlivých společných bodů na vstupních nebo výstupních svorkách

Jm. proud (A)	Počet pólů	Objednací číslo
40 ... 125	2 P	1309 2006
160	2 P	1309 2016
40 ... 125	4 P	1309 4006
160	4 P	1309 4016

Adaptér pro připojení vodiče malého průřezu k odpínači



Použití
 Dovoluje připojení přidavného vodiče o průřezu 2x ≤1,5 mm² určeného k měření napětí nebo k napájení přístroje. Může být použit na jakékoli svorce, když není připojena propojovací lišta.

Jm. proud (A)	Balení	Objednací číslo
40 ... 160	2 kusy	1399 4006

Kryty vývodů



Použití
 Ochrana proti přímému kontaktu s připojovacími svorkami nebo jiným částmi vývodů. Možnost zaplombování.

Montáž
 U 3fázové varianty je k zajištění kompletní ochrany vývodů, tzn. přívodních i vývodních, nutné objednat 2x(objednací kód). U jedno-fázové varianty pouze 1x(objednací kód)

Jm. proud (A)	Poloha krytu	Objednací číslo
40 ... 160	Horní nebo spodní	2294 4016 ⁽¹⁾

(1) Reference obsahuje dva kusy krytů.

Blok pomocných kontaktů polohy

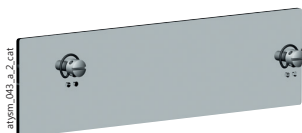


Použití
K přístroji lze připojit 2 moduly pomocných kontaktů. Každý modul v sobě integruje 3 NO/NC kontakty, jeden pro každou polohu I, 0, II. ATyS M 3s je standardně vybaven jedním blokem.

Charakteristika
250 VAC / 5 A max.

Jm. proud (A)	Objednací číslo
40 ... 160	1309 0001

Plombovací kryt



Použití
Zajišťuje ochranu před přenastavením hodnot zadaných obsluhou pro ATyS M 6s.

Jm. proud (A)	Počet pólů	Objednací číslo
40 ...160	2 P	1359 2000
40 ...160	4 P	1359 0000

Plastová rozvodnice s dvířky



Použití
Speciální plastová skříň, určená pro montáž trojfázového přístroje ATyS M. S krytím IP41.

Jm. proud (A)	V x Š x H (mm)	Objednací číslo
40 ... 160	410 x 305 x 150	1309 9056

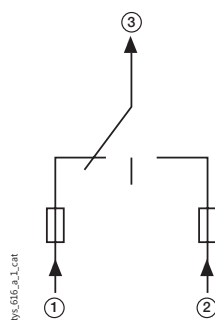
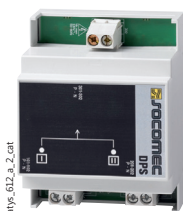
Napěťový transformátor

Použití
400/230Vac, 400VA transformátor je používán v aplikacích, kdy ATyS GM je zapojen v 3-fázové síti bez nulového vodiče.

Při použití s verzí ATyS PM
230/400Vac, musí být pozice nulového vodiče (vlevo nebo vpravo) a v zařízení musí být nastaveno, typ sítě 3NBL.

Jm. proud (A)	Objednací číslo
40 ... 160	4359 4315

Slučovač napětí 2 přívodů



1 a 2 - Přívod ze zdroje
3 - Výstup do přepínače

Použití
Dovoluje přepínači ATyS DM napájení ze dvou nezávislých napěťových zdrojů 230 VAC 50/60 Hz

Vstup

- Vstup je považován za aktivní od 200 VAC.
- Maximální napětí: 288 VAC.
- Vnitřní ochrana: pojistková vložka 3.15 A
- Připojitelný průřez vodiče: max. 6mm².
- Modulární tvar: 4 moduly

Vstup 1	Vstup 2	Výstup
230 VAC	0 VAC	230 VAC (Vstup 1)
0 VAC	230 VAC	230 VAC (Vstup 2)
230 VAC	230 VAC	230 VAC (Vstup 1)
0 VAC	0 VAC	0 VAC

Popis	Objednací číslo
DPS	1599 4001

Připojovací kabel pro zobrazovací jednotku



Použití
Doluje propojení mezi rozhraním (typ D10 nebo D20) a ovládaným zařízením (ATyS PM).
Charakteristika: RJ45 8 přímých neizolovaných vodičů, délka 3 m.

Typ	Délka	Objednací číslo
RJ45 cable	3 m	1599 2009

Svorky pro velké průřezy

Použití
Tato svorka slouží jako adaptér pro rámovou svorku přepínače. Po připojení této svorky je možné na svorky přepínače přivést 2 vodiče o průřezu 70 mm².

Jm. proud (A)	Objednáací číslo
40 ... 160	1399 4017

Zobrazovací jednotka pro ATyS PM



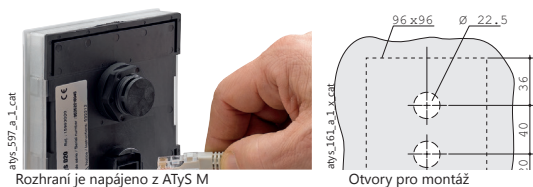
Použití
Pro zobrazení dostupnosti zdroje a stavu přepínače na čelním panelu rozváděče. Rozhraní je napájeno z vodiče připojeného k ATyS M. Maximální propojovací vzdálenost linky: 3 m.

ATyS D20
Navíc oproti ATyS D10, dovoluje zobrazení hodnot, ovládání; testy a konfiguraci.
Stupeň krytí: IP21

Montážní otvor
2 otvory Ø 22.5.
Připojení k ATyS přes RJ45 konektor, není izolovaný.

ATyS D10
Zobrazuje dostupnost zdroje a stav přepínače (tzn. polohu I, 0, II)
Stupeň krytí: IP21

Kabel není součástí dodávky



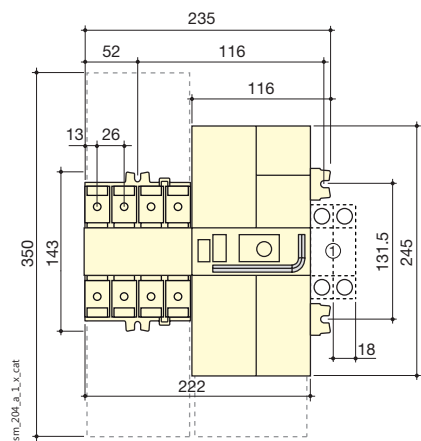
Rozhraní je napájeno z ATyS M

Otvory pro montáž

Popis	Objednáací číslo
ATyS D10	1599 2010
ATyS D20	1599 2020

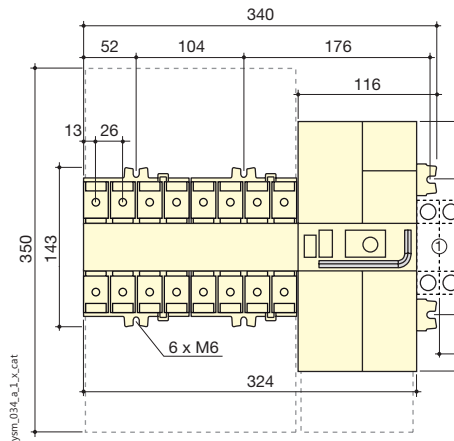
▶ Rozměry přepínače ATyS M 40 až 160 A

2 pólový ATyS M



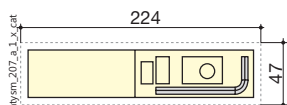
1. Pomocné kontakty (2 max).

4 pólový ATyS M



1. Pomocné kontakty (2 max).

2 pólový ATyS M - výřez ve dveřích



4 pólový ATyS M - výřez ve dveřích

