ATyS p

Automatické přepínače sítí
pro 125 až 3200 A

Changeover switches

new

ats-p_001_b

Funkce

ATyS p je 3pólový nebo 4pólový automatický přepínač sítě. Nabízí možnost automatického přepínaní na záložní přívod při výpadku napětí na hlavním přívodu. Je vhodný pro aplikace, kde je vyžadován dálkový přenos informací o naměřených okamžitých hodnotách nebo stavu přepínače. Zařízení v sobě kombinuje výkonový přepínač, přepínací motor a řídící jednotku pro ovládání přepínání. Všechny součásti jsou dodávány jako jeden celek. Přístroje jsou určeny pro použití v aplikacích do 690 V AC a tam, kde je dovoleno krátké přerušení napájení během přepínaní.
V automatickém režimu je přepínač schopný ovládat přepínání zdrojů při výpadku napájení , v závislosti na nastavených parametrech frekvence / napětí a dle nastavených časových zpoždění. Informace o aktuálním stavu přepínače jsou zobrazovány na LCD displeji a pomocí LED indikátoru.

Výhody

Záznam událostí
Přepínač ATyS p zaručuje efektivní monitorování sítě díky integrovanému záznamníku událostí s informacemi o počtu a způsobu přepnutí. U každé události je zaznamenán čas a datum. Informace o událostech mohou být získány i pomocí komunikačního rozhraní.

Volitelný typ komunikace
ATyS p lze rozšířit o komunikační funkce. Formou zásuvného modulu lze získat komunikační port a odečítat informace o stavu přepínače a okamžitých naměřených hodnotách přes komunikační rozhraní RS485 (MODBUS) nebo ETHERNET (s integrovaným webserverem).

Integrovaný multimetr
ATyS p je vybaven proudovými vstupy pro připojení proudových transformátorů. Na displeji nebo přes komunikační rozhraní lze odečítat informace o okamžitých hodnotách proudu, napětí, výkonu, účiníku i spotřebované energie.

Vstupy / Výstupy
Přepínač disponuje signalizačními kontakty polohy, vstupy pro ovládání polohy a šesti programovatelnými vstupy. Pomocí zásuvných modulů lze dále přepínač rozšířit o další vstupy a výstupy.

Periodické testování generátoru (volitelně)
Přepínač ATyS p nabízí volitelnou funkci pro případ údržby. Ta zahrnuje nastavitelné periodické spouštění generátoru v přesně danou dobu a po daný interval.

Použití

- Pro aplikace vyžadující vzdálené sledování parametrů sítě a komunikaci.

Silné stránky

- Volitelné komunikační rozhraní ve formě modulů.
- Záznam událostí.
- Měření výkonu
- Možnost periodického spouštění generátoru

Ve shodě se standardy

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

Přepínač ve skříni

- Na dotaz

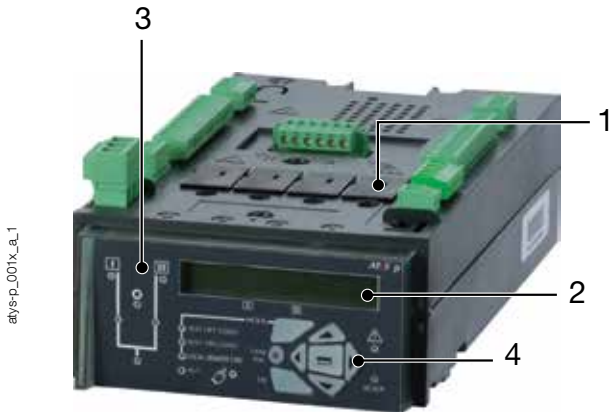
Webserver

Uvnitř modulu ETHERNET jsou vytvořeny HTML stránky, do kterých se promítají hodnoty měřené přístrojem. Tyto HTML stránky jsou přístupné z běžného webového prohlížeče po zadání IP adresy ETHERNET modulu.

Webserver nabízí tyto funkce:

- Zobrazení stavu dostupnosti zdrojů a polohu přepínače.
- Zobrazuje základní naměřené hodnoty.
- Vyvolání posledních stavových informací.
- Zobrazení nastavených parametrů přepínače.

Čelní panel



1. Sloty pro přídavné zásuvné moduly.
2. Podsvětlený LCD displej.
3. Indikace dostupnosti zdrojů a polohy přepínače.
4. Tlačítka pro nastavení a volbu režimu.

Přídavné zásuvné moduly

ATyS p

Maximální počet zásuvných modulů :
Maximum jsou čtyři moduly, které lze do přístroje ATyS p připojit. V případě použití modulu Ethernet je možné do přístroje připojit pouze 2 další moduly.
V případě dalších modulů lze připojit pouze jeden modul s pulzním výstupem, jeden analogový modul a jeden komunikační modul.

RS485 MODBUS® komunikace
- RS485 s protokolem MODBUS® (rychlost až 38400 baudů).

2 vstupy - 2 výstupy
- Každý modul má 2 vstupy a 2 výstupy s možností nastavení volitelné funkce.

Ethernetová komunikace
- Ethernet s protokolem MODBUS/TCP nebo MODBUS RTU přes TCP.
- Integrovaný Ethernet Webserver pro vzdálené sledování hodnot v přístroji

Ethernet komunikace s RS485 JBUS/ MODBUS převodníkem
- Ethernet s MODBUS/TCP nebo JBUS/MODBUS RTU přes TCP.
- Připojení dalších 1 až 247 RS485 JBUS/MODBUS podřízených přístrojů.
- Integrovaný Ethernet Webserver pro vzdálené sledování hodnot v přístroji.

Analogový výstup
- Výstup je přiřaditelný pro: 3I, In, 3V, 3U, F, ± ΣP, ± ΣQ, ΣS.

Pulzní výstup
- 2 nastavitelné pulzní výstupy (typ, šířka a trvání) na ± kWh, ±kvarh a kVAh.

ATyS p

Automatický přepínač sítí

125 až 3200 A

Objednací údaje

Jm. proud (A)	Počet pólů	ATyS p[5]	Propojky vývodů	Kryty svorek	Krycí čelní deska	Zásuvné moduly	Pomocné kontakty	Auto transformátor
125 A	3 P	9573 **3012**	3 P 4109 **3019** 4 P 4109 **4019**	3 P 2694 **3014**[2] 4 P 2694 **4014**[2]	3 P 1509 **3012** 4 P 1509 **4012**	RS485 MODBUS komunikace 4825 **0092** 2 vstupy / 2 výstupy 1599 **2001** komunikace ethernet 4825 **0203** komunikace ethernet + brána RS485 MODBUS 4825 **0204** Analogový výstup 4825 **0093** pulzní výstup 4825 **0090**	1599 **0002**[4]	400/230 VAC 1599 **4064**
	4 P	9573 **4012**						
160 A	3 P	9573 **3016**						
	4 P	9573 **4016**						
200 A	3 P	9573 **3020**						
	4 P	9573 **4020**						
250 A	3 P	9573 **3025**	4109 **3025**	3 P 2694 **3021**[2] 4 P 2694 **4021**[2]	3 P 1509 **3025** 4 P 1509 **4025**			
	4 P	9573 **4025**	4109 **4025**					
315 A	3 P	9573 **3031**	3 P 4109 **3039** 4 P 4109 **4039**					
	4 P	9573 **4031**						
400 A	3 P	9573 **3040**						
	4 P	9573 **4040**						
500 A	3 P	9573 **3050**	4109 **3050**	3 P 2694 **3051**[2] 4 P 2694 **4051**[2]	3 P 1509 **3063**[3] 4 P 1509 **4063**[3]			
	4 P	9573 **4050**	4109 **4050**					
630 A	3 P	9573 **3063**	4109 **3063**					
	4 P	9573 **4063**	4109 **4063**					
800 A	3 P	9573 **3080**	3 P 4109 **3080** 4 P 4109 **4080**		3 P 1509 **3080**[3] 4 P 1509 **4080**[3]		1599 **0032**[4]	
	4 P	9573 **4080**						
1000 A	3 P	9573 **3100**						
	4 P	9573 **4100**						
1250 A	3 P	9573 **3120**	4109 **3120**					
	4 P	9573 **4120**	4109 **4120**					
1600 A	3 P	9573 **3160**	4109 **3160**		1509 **3160**[3]			
	4 P	9573 **4160**	4109 **4160**		1509 **4160**[3]			
2000 A	3 P	9573 **3200**	(1)		součást z výroby		součást z výroby	
	4 P	9573 **4200**						
2500 A	3 P	9573 **3250**						
	4 P	9573 **4250**						
3200 A	3 P	9573 **3320**						
	4 P	9573 **4320**						

(1) Viz "Měděné propojovací sady" strana 14

(2) Pro plné zakrytí je nutné použít horní, spodní, přední a zadní kryt. Celkem 4x objednací číslo. Pro zakrytí pouze horní a spodní části předních vývodů je nutné objednat 2x referenci.

(3) obsahuje 2 kusy: jeden pro spodní a druhy pro horní část přepínače.

(4) Lze doplnit pouze při výrobě.

(5) Volitelný přepínač režimů ve formě kličku je možné objednat pouze se samotným přepínačem. Pro objednání stačí na konec objednacího čísla přidat písmeno -K (dostupné pro ATyS r, ATyS d, t, g a p).

Objednací údaje

Jm. proud (A)	Počet pólů	ATyS p[2]	DC napájecí převodník	Možnost uzamčení ve 3 polohách	Přepínač režimů s klíčem	Ochranný kryt kolem dveří	Montážní podložka	Rozhraní pro dálkové ovládání
125 A	3 P	9573 **3012**	12 VDC / 230 VAC 1599 **5012** 24 VDC / 230 VAC 1599 **5112**	9599 **0003**[1]	použití RONIS EL11AP v poloze 0 9599 **1006**[1]	1539 **0012**	1 sada 2 podložek 1509 **0001**	ATyS D20 9599 **2020** + RJ45 kabel 1599 **2009**
	4 P	9573 **4012**						
160 A	3 P	9573 **3016**						
	4 P	9573 **4016**						
200 A	3 P	9573 **3020**						
	4 P	9573 **4020**						
250 A	3 P	9573 **3025**						
	4 P	9573 **4025**						
315 A	3 P	9573 **3031**						
	4 P	9573 **4031**						
400 A	3 P	9573 **3040**						
	4 P	9573 **4040**						
500 A	3 P	9573 **3050**						
	4 P	9573 **4050**						
630 A	3 P	9573 **3063**						
	4 P	9573 **4063**						
800 A	3 P	9573 **3080**		9599 **0004**[1]	Použití RONIS EL11AP v poloze 0 9599 **1004**[1]	1539 **0080**		
	4 P	9573 **4080**						
1000 A	3 P	9573 **3100**						
	4 P	9573 **4100**						
1250 A	3 P	9573 **3120**						
	4 P	9573 **4120**						
1600 A	3 P	9573 **3160**						
	4 P	9573 **4160**						
2000 A	3 P	9573 **3200**						
	4 P	9573 **4200**						
2500 A	3 P	9573 **3250**						
	4 P	9573 **4250**						
3200 A	3 P	9573 **3320**						
	4 P	9573 **4320**						

(1) Lze doplnit pouze při výrobě.

(2) Volitelný přepínač režimů ve formě klíčku je možné objednat pouze se samotným přepínačem. Pro objednání stačí na konec objednacího čísla přidat písmeno -K (dostupné pro ATyS r, ATyS d, t, g a p).

ATyS přepínače

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

125 až 3200 A

Changeover switches

Příslušenství

Kryt svorek

Použití
Ochrana IP2X proti přímému kontaktu s praporci přepínače nebo s připojovacími prvky.

Výhody
Otvory v krytu dovolují dálkovou termografickou kontrolu bez odstranění vývodů.

Pro přepínač	Počet pólů	Umístění krytů	Objednací číslo
125 ... 160 A	3 P	přední / zadní / horní / dolní	2694 3014(1)(2)
125 ... 160 A	4 P	přední / zadní / horní / dolní	2694 4014(1)(2)
250 ... 400 A	3 P	přední / zadní / horní / dolní	2694 3021(1)(2)
250 ... 400 A	4 P	přední / zadní / horní / dolní	2694 4021(1)(2)
630 A	3 P	přední / zadní / horní / dolní	2694 3051(1)(2)
630 A	4 P	přední / zadní / horní / dolní	2694 4051(1)(2)

acces_206_a_2_cat

(1) 1x objednací číslo obsahuje 3 nebo 4 kusy krytů, dle počtu pólů.
(2) Pro zakrytí všech vývodů je třeba 4x objednací číslo

Krycí deska

Použití
Ochrana proti nebezpečnému doteku neizolovaných částí odpínače nahoře a dole.

Pro přepínač	Počet pólů	Umístění krytů	Objednací číslo
125 ... 200 A	3 P	horní / dolní	1509 3012
125 ... 200 A	4 P	horní / dolní	1509 4012
250 ... 400 A	3 P	horní / dolní	1509 3025
250 ... 400 A	4 P	horní / dolní	1509 4025
500 ... 630 A	3 P	horní / dolní	1509 3063
500 ... 630 A	4 P	horní / dolní	1509 4063
800 ... 1 250 A	3 P	horní / dolní	1509 3080
800 ... 1 250 A	4 P	horní / dolní	1509 4080
1600 ... 1800 A	3 P	horní / dolní	1509 3160
1600 ... 1800 A	4 P	horní / dolní	1509 4160
2000 ... 3200 A	3 P	horní / dolní	1509 3200
2000 ... 3200 A	4 P	horní / dolní	1509 4200

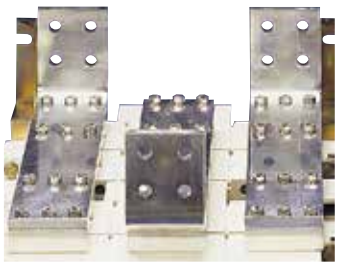
acces_207_a_2_cat

Propojky vývodů

Použití
Zajišťuje propojení praporců na výstupu obou odpínačů zdroje 1 a 2

Pro přepínač	Průřez (mm)	Objednací číslo
125 ... 160 A	20 x 2.5	4109 0019
250 A	25 x 2.5	4109 0025
400 A	32 x 5	4109 0039
630 A	50 x 5	4109 0063
800 ... 1000 A	50 x 6	4109 0080
1250 A	60 x 8	4109 0120
1600 ... 1800 A	90 x 10	4109 0160

acces_205_a_2_cat



acces_041_a_1_cat

Měděné propojovací sady

Použití

Dovoluje:

- propojení mezi dvěma praporci stejného pólu u přepínačů se jm. proudem 2000 až 3200 A (Obr. 1 a Obr 2).
- propojení mezi praporci vývodů jednotlivých částí přepínače na vývodech (Obr. 3).

Pro jm. proud 3200 A je propojovací část (díl A) dodávána z výroby.

Sada šroubů musí být objednána samostatně. Zvláštní podmínky pro toto příslušenství je dostupné na stránkách výrobce www.socomec.com.

Horní nebo spodní plochá montáž - Obr. 1

Jm. proud (A)	Součásti	Množství pro jeden pól[1)]	Objednací číslo
2000 … 2500	U kus - část A	2	2619 **1200**
2000 … 2500	Šrouby - část B	2	2699 **1200**
3200	U kus - část A		součást z výroby
3200	Šrouby - část B	2	2699 **1200**

Horní nebo spodní montáž s otočenou hranou - Obr. 2

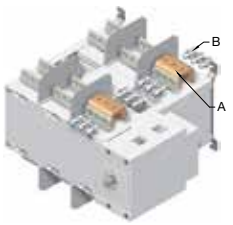
Jm. proud (A)	Součásti	Množství pro jeden pól[1)]	Objednací číslo
2000 … 2500	U kus - část A	2	2619 **1200**
2000 … 2500	T kus - část C	2	2629 **1200**[(2)]
2000 … 2500	L kus- část D	2	2639 **1200**[(2)]
3200	U kus - část A		součást z výroby
3200	T kus - část C	2	2629 **1200**[(2)]
3200	L kus- část D	2	2639 **1200**[(2)]

Horní nebo spodní montáž se spojovacím můstkem -Obr. 3

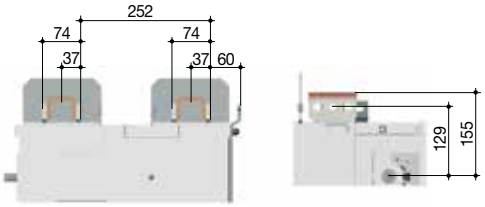
Jm. proud (A)	Součásti	Množství pro jeden pól[(1)]	Objednací číslo
2000 … 2500	U kus - část A	2	2619 **1200**
2000 … 2500	Šrouby - část B	2	2699 **1200**
2000 … 2500	Pásovina - část E	1	4109 **0250**[(2)]
2000 … 2500	T kus - část C	1	2629 **1200**[(2)]
3200	U kus - část A		součást z výroby
3200	Šrouby - část B	2	2699 **1200**
3200	Pásovina - část E	1	4109 **0320**[(2)]
3200	T kus - část C	1	2629 **1200**[(2)]

(1) Například pro 3pólový přepínač s propojkami na výstupu: Objednejte 3x jednotlivé objednací čísla.
(2) Sada šroubů je dodávána s propojkami.

Obr. 1

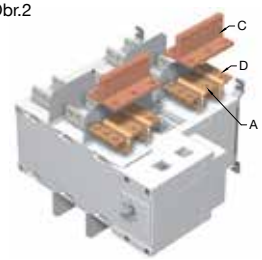


acces_226_b_1_x_cat

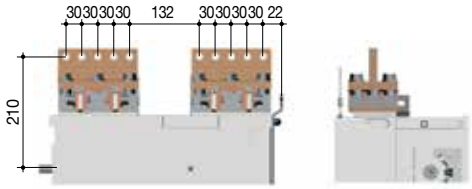


acces_232_a_1_cat

Obr.2

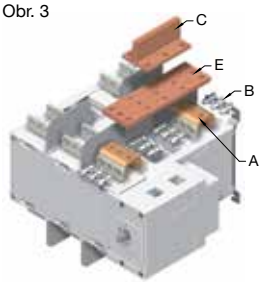


acces_228_b_1_x_cat

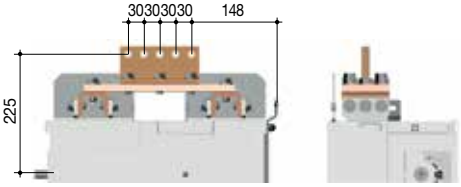


acces_233_a_1_cat

Obr. 3



acces_230_b_1_x_cat



acces_234_a_1_cat

příslušenství (pokračování)

Autotransformátor 400/230 VAC

Použití
Pro aplikace bez nulového vodiče, tento autotransformátor zajišťuje napětí 230 VAC požadováno pro provoz přístroje.

Velikost (A)	Objednací číslo
125 ... 3200	1599 **4064**

DC napájecí napětí

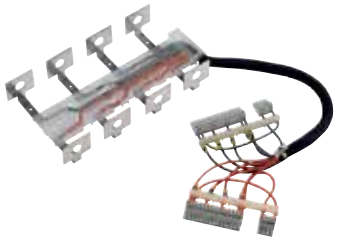
Použití
Dovoluje přístroji ATyS být napájen ze stejnosměrného zdroje napětí 12 nebo 24 VDC.
Převodník má být umístěn co nejblíže napájecímu DC zdroji.

Velikost (A)	Pracovní napětí	Objednací číslo
125 ... 1600	12 VDC / 230 VAC	1599 **5012**
125 ... 1600	24 VDC / 230 VAC	1599 **5112**

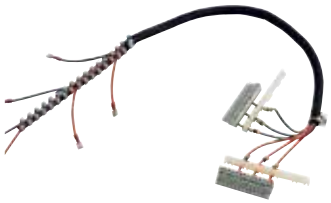
Měřící a napájecí vodiče

Použití
U ATyS 6 pro napájení a měření napětí (4vodičová síť, 3 fáze). Tato sada může být připojena zhora nebo zespoda přepínače. 3 pólová sada není vybavena napájecími konektory, ale pouze měřícími konektory.

Od 125 do 630 A.



Od 800 do 3200 A.



Pro ATyS t, g, p - 3 pól

Pro přepínač	Objednací číslo
125 ... 160 A	1559 3012
250 A	1559 3025
400 A	1559 3040
630 A	1559 3063
800 ... 1000 A	1559 3080
1250 A	1559 3120
1600 A	1559 3160
2000 ... 3200 A	1559 3200

Pro ATyS t, g, p - 3 pól

Pro přepínač	Nulový vodič vpravo Objednací číslo
125 ... 160 A	1559 4012
250 A	1559 4025
400 A	1559 4040
630 A	1559 4063
800 ... 1000 A	1559 4080
1250 A	1559 4120
1600 A	1559 4160
2000 ... 3200 A	1559 4200

ATyS DS napěťové relé

Použití
ATyS DS je napěťové relé pro monitorování samostatné 3fázové sítě. Po ztrátě napájení, dojde k sepnutí kontaktu na přístroji.
Tento výstup lze použít, např. k požadavku na přepnutí na záložní zdroj.

Popis	Objednací číslo
ATyS DS	192X 0056

Ochranný rámeček do dveří

Použití

Ochranný kryt na hrany výřezu v rozvaděči. (používá se v případě, kdy je požadováno, aby řídící jednotka a otvor pro manuální přepnutí byl přístupný přes dveře rozváděče).

Pro ATyS r

Pro přepínač	Objednací číslo
125 ... 630 A	1529 0012
800 ... 1800 A	1529 0080

Pro ATyS d, t, g, p

Pro přepínač	Objednací číslo
125 ... 630 A	1539 0012
800 ... 3200 A	1539 0080

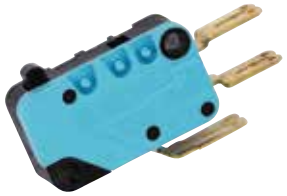
Pomocné kontakty polohy

Použití
Kontakty pro signalizaci polohy I a II s funkcí sepnutí s předstihem před hlavním kontaktem: 1 nebo 2 NO/ NC kontakty je možné přiřadit každé poloze přepínače. Při požadavku na více pomocných kontaktů: na dotaz.

Velikost (A)	Jmenovitý proud (A)	Pracovní proud I_e (A) 250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
125 ... 3200	16	12	8	14	6

Pro přepínač	Objednací číslo
125 ... 630 A	1599 0002
800 ... 1600 A	1599 0032
2000 ... 3200 A	dodáno z výroby

(1) Max. počet kontaktů jsou 2



Montážní podložka

Použití

O 10 mm zvýší vzdálenost mezi tělem odpínač a zadní montážní deskou.

Toto příslušenství lze použít i jako náhradu za původní montážní podložky dodané s přepínačem.

Pro přepínač	Popis příslušenství	Objednací číslo
125 ... 630	1 sada 2 podložek	1509 **0001**

atys_009_a_2_cat

Auto/Manual přepínač s klíčem

Použití

Výměna za standardní Auto/Manuál přepínací páčku. Místo páčky je klíč a přepínání režimů AUTO/MAUNÁL může zajišťovat pouze oprávněná osoba.

Tuto volbu lze provést pouze u výrobce a musí být zadána při objednávce přepínače. Dodatečná montáž není možná. Úpravu lze provést u všech přepínačů ATYS. Pro objednání je nutné uvést písmeno -K za objednacím číslem přístroje.

Například:

9533 4012-K : 4pólový 125 A ATyS d s Auto/Manuál přepínačem s klíčem.

Uzamykatelnost ve 3 polohách (I - 0 - II)

Použití

Dovoluje uzamknout přepínač ATyS ve třech polohách (0, I a II) (lze realizovat pouze při výrobě).

Pro přepínač	Objednací číslo
125 ... 630	9599 **0003**
800 ... 3200	9599 **0004**

atys_853_a_1_cat

ATyS range

ATyS, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

125 až 3200 A

Příslušenství

Systém pro uzamykání přepínače

Použití

Uzamykání elektrického ovládání a ručního přepínání v poloze 0 s použitím zámku RONIS EL11AP (montáž při výrobě).

Po možnost uzamykání ve všech polohách je nutné objednat navíc příslušenství pod názvem “uzamykatelnost ve 3 polohách”.

ATYS_853_a_1_cat

Pro přepínač	Reference
125 … 630	9599 **1006**
800 … 3200	9599 **1004**

Proudové transformátory

Použití - Pro ATyS p

Po připojení proudového transformátoru přepínač na displeji zobrazuje všechny elektrické veličiny.

Objednací údaje

Na dotaz

trafo_025_a_2_cat

trafo_077_b_1_cat

Zásuvné moduly

Pouze pro ATYS p

Funkce modulu	Reference
RS485 MODBUS komunikace	4825 0092
2x IN / 2x OUT programovatelné vstupy/výstupy	1599 2001
Ethernet komunikace (integrovaný Ethernet webserver)	4825 0203
Ethernet komunikace + RS485 MODBUS brána (integrovaný Ethernet webserver)	4825 0204
Analogové výstupy 4...20mA	4825 0093
Pulzní výstup pro měření energie	4825 0090

Dálkové rozhraní

Použití
Určeno pro aplikace, kde není možné ovládat přepínač přímo. Zobrazovací rozhraní je napájeno z přístroje ATYS
Maximální délka: 3m.

ATyS D10
Pro zobrazení dostupnosti zdroje a polohy přepínače s krytím IP21.

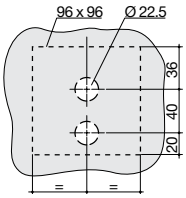
ATyS D20
Oproti D10 obsahuje D20 displej a tlačítka pro zobrazení hodnot a nastavení přístroje.

Montáž do dveří
2 otvory D=20,5 mm.
Propojení s ATyS pomocí kabelu s konektorem RJ45.

Kabel není součástí dodávky

Rozhraní je napájeno z přístroje ATyS

Schéma vrtání



Popis příslušenství	Objednací číslo
ATyS D10	1599 2010
ATyS D20	1599 2020
Propojovací kabel RJ45	1599 2009

Propojovací kabel pro dálkové rozhraní

Použití
Slouží k propojení dálkového rozhraní D10 a D20 (ATyS d, t, g or p).

Popis.
Kabel RJ45 8 nekřížený. Délka 3m.

acces_209_a_2_cat

Pro ATyS d, t, g and p		
Typ	**Délka**	**Reference**
RJ45 kabel	3 m	1599 **2009**

Plombovací kryt

Použití - pro ATyS t and g
Zajisti zaplombování části přepínače sloužící k nastavování.(plomby dodány s krytem).

atysm_043_a_2_cat

Pro přepínač	**Reference**
125 … 3200	9599 **0000**

ATyS range

ATyS, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

125 až 3200 A

Charakteristiky dle IEC 60947-3 a IEC 60947-6-1

125 až 630 A

Smluvený tepelný proud I (40°C)		125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Jmenovité izolační napětí U (V)		800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Jmenovité impulsní výdržné napětí U (kV)		8	8	8	12	12	12	12	12
Jmenovitý pracovní proud Ie (A) dle ČSN EN 60947-3									
Jmenovité napětí	Kategorie užití	A/B(1)	A/B(1)	A/B(1)	A/B(1)	A/B(1)	A/B(1)	A/B(1)	A/B(1)
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500	630/630
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400
690 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500	500/500
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400	400/400
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400	400/400
220 VDC(2)	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
220 VDC(2)	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 VDC(2)	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 VDC(2)	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC(2)	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
440 VDC(2)	DC-21 A / DC-21 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC(2)	DC-22 A / DC-22 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 VDC(2)	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
Jmenovitý pracovní proud Ie (A) dle ČSN EN 60947-6-1									
415 VAC	AC - 31 B	125	160	200	250	315	400	500	630
415 VAC	AC - 32 B				200	315	400	500	500
415 VAC	AC - 33 B				200	200	200	400	400
Přetížitelnost									
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 1 s Icw (kA rms)		7(3)	7(3)	7(3)	8	8	8	10	10
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost (kA šp.)(5)		11,9	11,9	11,9	22	22	22	17	17
Předpokládaný zkratový proud (kA RMS)(5)		100(3)	100(3)	50(3)	50	50	50	50	50
Přidružený jmenovitý proud pojistky (A)(5)		125	160	200	250	315	400	500	630
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 60 ms Icw (kA rms) dle IEC 60947-6-1 při 415 V AC					10(5)	10(5)	10(5)	10	12.6
Výdržný proud při jištění jističem, který má vypínací čas do 0,3s (4)									
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 0,3 s Icw (kA rms)		12(3)	12(3)	12(3)	15	15	15	17	17
Připojení									
Max. průřez Cu kabelu (mm^2)		35	50	70	95	150	185	240	2 x 150
Min. průřez Cu přípojnice (mm^2)									2 x 30 x 5
Max. průřez Cu kabelu (mm^2)		50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300
Max. šířka Cu přípojnice (mm)		25	25	25	32	32	32	50	50
Min./Max. utahovací moment (Nm)		9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26
Přepínací čas (Standardní nastavení)									
I - II nebo II - I (s) (6)		0.75	0.75	0.75	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
I - O nebo II - O (s) (6)		0.45	0.45	0.45	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
Trvání ztráty napájení při přepnutí I - II (s)		0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Rozsah napájecího napětí									
Napájení 230 VAC min/max (VAC)		166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	176/288
Odebíraný výkon řídícího obvodu									
Při napájení 230 VAC nárazový/jmenovitý výkon - ATYS r		184/92	184/92	184/92	276/115	276/115	276/115	276/150	276/150
Při napájení 230 VAC nárazový/jmenovitý výkon - ATYS d, t, g, p		206/214	206/214	206/214	298/137	298/137	298/137	298/172	298/172
Mechanické vlastnosti									
Životnost (počet přepínacích cyklů)		10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Hmotnost 3P přepínače (ATyS r) (kg)		5,7	5,7	5,7	6,6	6,7	6,7	11,4	11,9
Hmotnost 4P přepínače (ATyS r) (kg)		6,9	6,9	6,9	7,4	7,8	7,8	13,3	14
Hmotnost 3P přepínače (ATyS d) (kg)		6,3	6,3	6,3	7,2	7,3	7,3	12	12,5
Hmotnost 4P přepínače (ATyS d) (kg)		7,5	7,5	7,5	8,0	8,4	8,4	13,9	14,6
Hmotnost 3P přepínače (ATyS t, g, p) (kg)		6,8	6,8	6,8	7,7	7,8	7,8	12,5	13,0
Hmotnost 4P přepínače (ATyS t, g, p) (kg)		8,0	8,0	8,0	8,5	8,9	8,9	14,4	15,1

(1) A/B: Kategorie užití s indexem A = časté spínání, kategorie s indexem B = občasné spínání
(2) 3pólový odpínač se dvěma póly v sérii pro L+ a jedním polem pro L- / 4pólový odpínač se dvěma póly v sérii na obě polarity
(3) Při 415 V AC
(4) Hodnota pro koordinaci s jističem, který je schopný vypínat proud do 0,3 s. Pro koordinaci se speciálním typem jističe a při vyšších zkratových proudech, prosím kontaktujte nás.
(5) Při 30 ms

800 až 3 200 A

Smluvený tepelný proud I (40°C)		800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A	1 800 A	2 000 A	2 500 A	3 200 A
Jmenovité izolační napětí U (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Jmenovité impulsní výdržné napětí U (kV)		12	12	12	12	12	12	12	12
Jmenovitý pracovní proud Ie (A) dle ČSN EN 60947-3									
Jmenovité napětí	Kategorie užití	A/B(1)	A/B(1)	A/B(1)	A/B(1)	A/B(1)	A/B(1)	A/B(1)	A/B(1)
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3200/3200
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1800/1800	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3200/3200
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000	1000/1000			
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	400/400	630/630	800/800	800/800	800/800			
690 VAC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3200/3200
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600	1600/1600			
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000			
220 VDC(2)	DC-20 A / DC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1800/1800			
220 VDC(2)	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250			
220 VDC(2)	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250			
220 VDC(2)	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250			
440 VDC(2)	DC-20 A / DC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1800/1800			
440 VDC(2)	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250			
440 VDC(2)	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250			
440 VDC(2)	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250			
Jmenovitý pracovní proud Ie (A) dle ČSN EN 60947-6-1									
415 VAC	AC - 31 B	800	1000	1250	1600	1800	2000	2500	3200
415 VAC	AC - 32 B	800	1000	1250	1600	1600	2000	2000	2000
415 VAC	AC - 33 B	800	800	800	1000	1000	1250	1250	1250
Přetížitelnost									
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 1 s Icw (kA rms)		26	35	35	50	50	50	50	50
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost (kA šp.)(5)		48	73,5	73,5	110	110	110	110	110
Předpokládaný zkratový proud (kA RMS)(5)		50	100	100	100	100			
Přidružený jmenovitý proud pojistky (A)(5)		800	1000	1250	2x800	2x800			
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 60 ms Icw (kA rms) dle IEC 60947-6-1 při 415 V AC		16	20	25	32	32	40	50	50
Výdržný proud při jištění jističem, který má vypínací čas do 0,3s (3)									
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 0,3 s Icw (kA rms)		47	64	64	78	78	78	78	78
Připojení									
Min. průřez Cu kabelu (mm^2)		2 x 185	2 x 240						
Min. průřez Cu přípojnice (mm^2)		2 x 40 x 5	2 x 50 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	3 x 100 x 5	2x 100x10	2x 100x10	2x 100x10
Max. průřez Cu přípojnice (mm^2)		2x 300	4x 185	4x 185	6x 185	6x 185			
Max. šířka Cu přípojnice (mm)		63	63	63	100	100	100	100	100
Min./Max. utahovací moment (Nm)		20/26	20/26	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45
Přepínací čas									
I - II nebo II - I (s) (6)		2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2	2	2
I - O nebo II - O (s) (6)		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1	1	1
Trvání ztráty napájení při přepnutí I - II (s)		1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1	1	1
Rozsah napájecího napětí									
Napájení 230 VAC min/max (A)		166/332	166/332	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288
Odebíraný výkon řídícího obvodu									
Při napájení 230 VAC nárazový/jmenovitý výkon - ATYS r		460/184	460/184	184/92	460/230	460/230	812/322	812/322	812/322
Při napájení 230 VAC nárazový/jmenovitý výkon - ATYS d, t, g, p		482/206	482/206	482/206	482/252	482/252	834/344	834/344	834/344
Mechanické vlastnosti									
Životnost (počet přepínacích cyklů)		4000	4000	4 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Hmotnost 3P přepínače (ATyS r) (kg)		27,9	28,4	28,9	33,1	33,1	50,7	50,7	61,0
Hmotnost 4P přepínače (ATyS r) (kg)		32,2	32,9	33,6	39,4	39,7	61.6	61,6	75,3
Hmotnost 3P přepínače (ATyS d) (kg)		28,5	29,0	29,5	33,7	33,7	51,3	51,3	61,6
Hmotnost 4P přepínače (ATyS d) (kg)		32,8	33,5	34,2	40,0	40,0	62,2	62,2	75,9
Hmotnost 3P přepínače (ATyS t, g, p) (kg)		29,0	29,5	30,0	34,2	34,2	51,8	51,8	62,1
Hmotnost 4P přepínače (ATyS t, g, p) (kg)		33,3	34,0	34,7	40,5	40,5	62,7	62,7	76,4

(1) A/B: Kategorie užití s indexem A = časté spínání, kategorie s indexem B = občasné spínání
(2) 3pólový odpínač se dvěma póly v sérii pro L+ a jedním polem pro L- / 4pólový odpínač se dvěma póly v sérii na obě plarity
(3) Při 415 V AC
(4) Hodnota pro koordinaci s jističem, který je schopný vypínat proud do 0,3 s. Pro koordinaci se speciálním typem jističe a při vyšších zkratových proudech, prosím kontaktujte nás.
(5) Při 30 ms

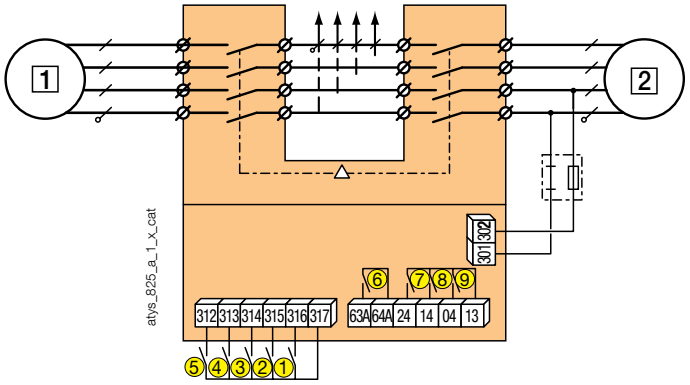
ATyS range

ATyS, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

125 až 3200 A

Svorky a připojení

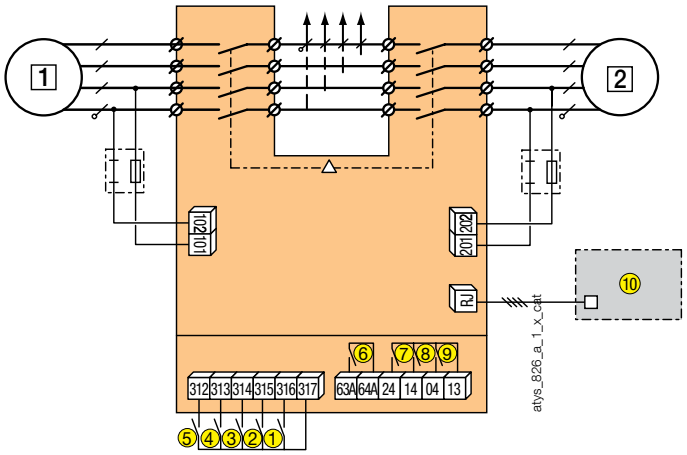
ATyS R



1 Hlavní přívod
2 Záložní přívod

1 : Ovládání přepnutí do polohy 0 (vypnuto)
2 : Ovládání přepnutí do polohy I (hlavní přívod)
3 : Ovládání přepnutí do polohy II (záložní přívod)
4 : Prioritní přepnutí do polohy 0 (centrál stop)
5 : Povolení možnosti dálkového ovládání přepnutí
6 : Signalizace funkčnosti bez závady
7 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze II
8 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze I
9 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze 0

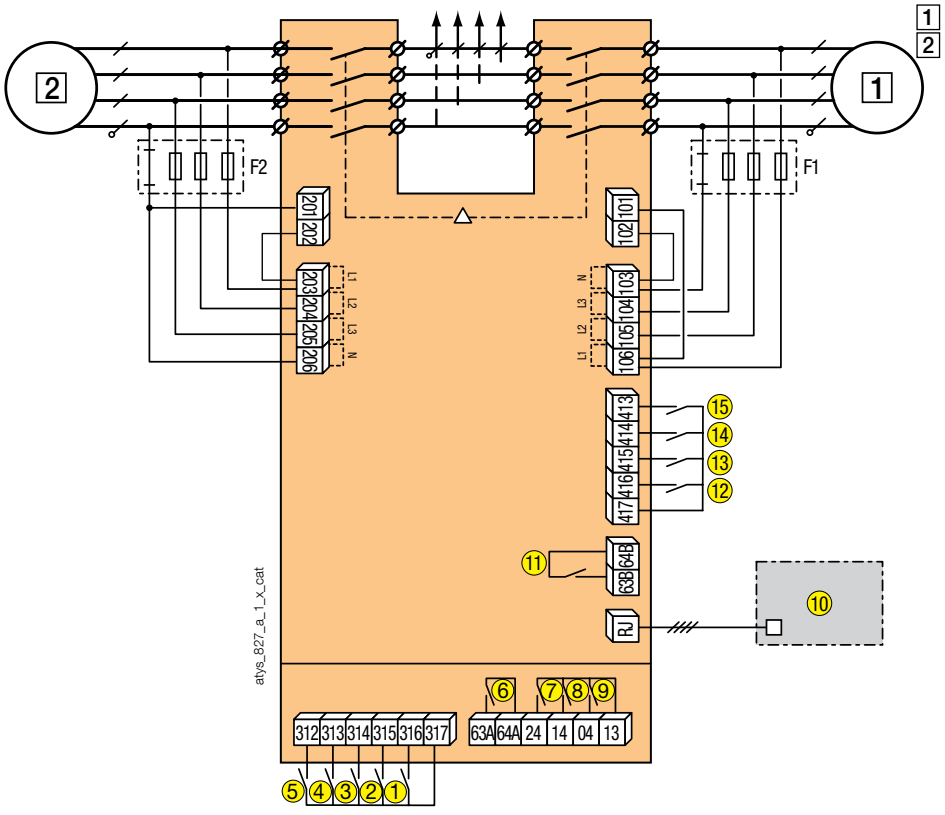
ATyS d



1 Hlavní přívod
2 Záložní přívod

1 : Ovládání přepnutí do polohy 0 (vypnuto)
2 : Ovládání přepnutí do polohy I (hlavní přívod)
3 : Ovládání přepnutí do polohy II (záložní přívod)
4 : Prioritní přepnutí do polohy 0 (centrál stop)
5 : Povolení možnosti dálkového ovládání přepnutí
6 : Signalizace funkčnosti bez závady
7 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze II
8 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze I
9 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze 0
10 : dálkové zobrazovací rozhraní, typ ATYS D10

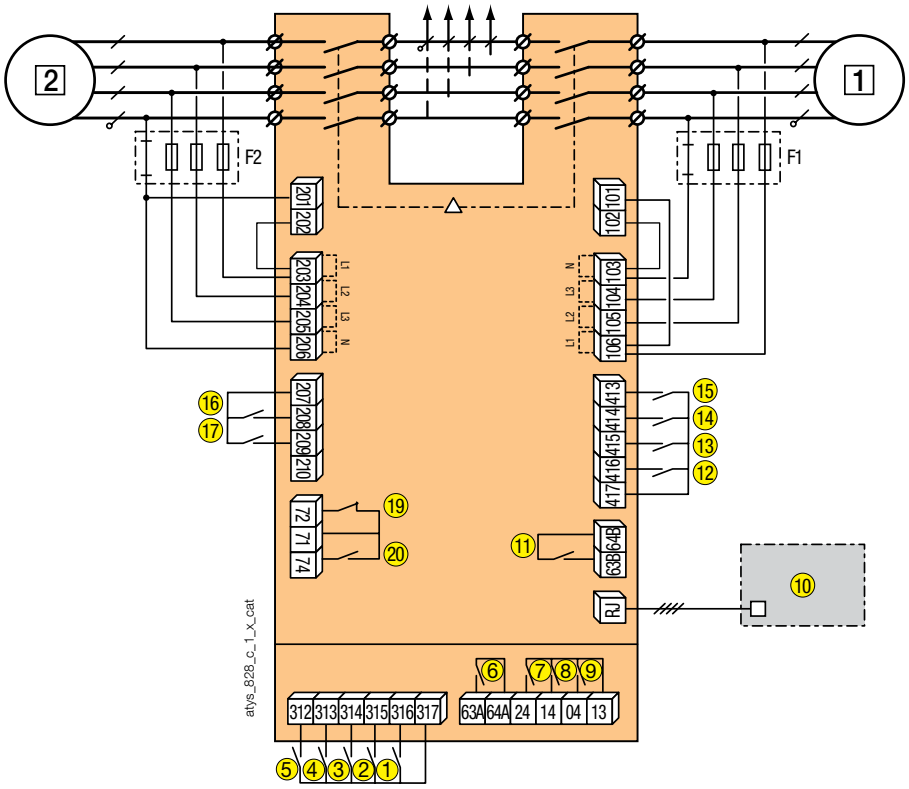
ATyS t



1 Hlavní přívod
2 Záložní přívod

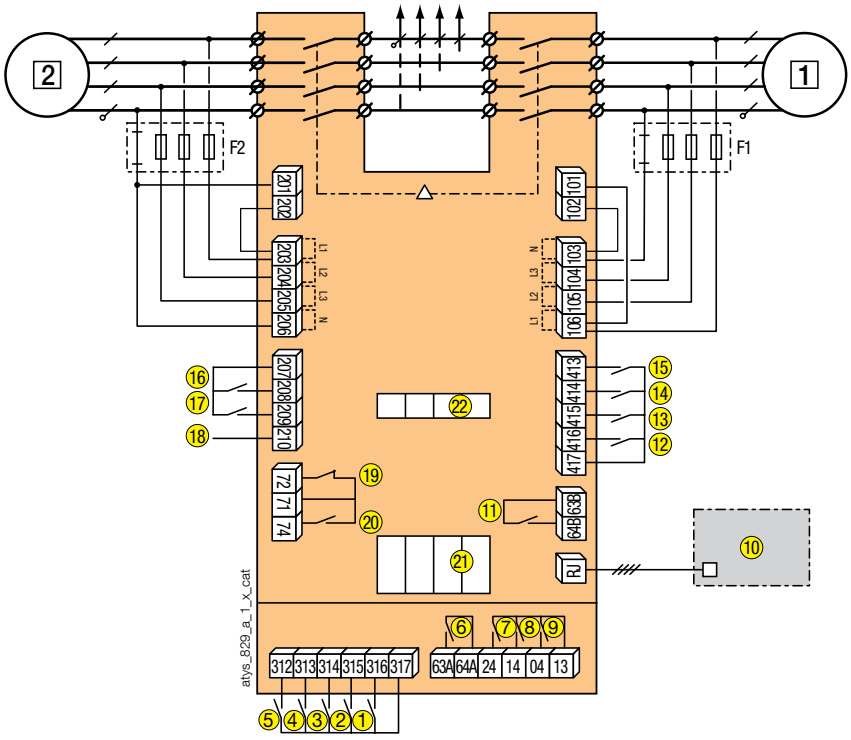
1 : Ovládání přepnutí do polohy 0 (vypnuto)
2 : Ovládání přepnutí do polohy I (hlavní přívod)
3 : Ovládání přepnutí do polohy II (záložní přívod)
4 : Prioritní přepnutí do polohy 0 (centrál stop)
5 : Povolení možnosti dálkového ovládání přepnutí
6 : Signalizace funkčnosti motorového modulu
7 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze II
8 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze I
9 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze 0
10 : dálkové zobrazovací rozhraní, typ ATYS D10
11 : Signalizace funkčnosti řídící jednotky
12 : vypnutí automatického režimu
13 : potvrzení zpětného přepnutí na hlavní přívod
14 : volba prioritního zdroje
15 : funkce zdrojů s nebo bez priority
16 : měření parametrů hlavního a záložního zdroje napětí
17 : Vstupy pro pomocné napájení

ATyS g



1 hlavní přívod
2 záložní přívod
1 : Ovládání přepnutí do polohy 0 (vypnuto)
2 : Ovládání přepnutí do polohy I (hlavní přívod)
3 : Ovládání přepnutí do polohy II (záložní přívod)
4 : Prioritní přepnutí do polohy 0 (centrál stop)
5 : Povolení možnosti dálkového ovládání přepnutí
6 : Signalizace funkčnosti motorového modulu
7 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze II
8 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze I
9 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze 0
10 : dálkové zobrazovací rozhraní, typ ATYS D10
11 : Signalizace funkčnosti řídící jednotky
12 : vypnutí automatického režimu
13 : potvrzení zpětného přepnutí na hlavní přívod
14 : zkrácení přepínacího času
15 : Priorita testu přepínacího cyklu
16 : spuštění testu generátoru
17 : spuštění testu přepínacího cyklu
19 : rozpínací kontakt (NC) pro ovládání generátoru
20 : rozpínací kontakt (NC) pro ovládání generátoru
21 : měření parametrů hlavního a záložního zdroje napětí
22 : Vstupy pro pomocné napájení

ATyS p



1 Hlavní přívod
2 Záložní přívod
1 : Ovládání přepnutí do polohy 0 (vypnuto)
2 : Ovládání přepnutí do polohy I (hlavní přívod)
3 : Ovládání přepnutí do polohy II (záložní přívod)
4 : Prioritní přepnutí do polohy 0 (centrál stop)
5 : Povolení možnosti dálkového ovládání přepnutí
6 : Signalizace funkčnosti motorového modulu
7 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze II
8 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze I
9 : pomocný kontakt polohy, sepnut při poloze 0
10 : dálkové zobrazovací rozhraní, typ ATYS D20
11 : Signalizace funkčnosti řídící jednotky
12-17 : vstupy s možností přiřazení funkce
18 : Pomocné napájení pro přídavné zásuvné moduly
19 : rozpínací kontakt (NC) pro ovládání chodu generátoru
20 : spínací kontakt (NO) pro ovládání chodu generátoru
21 : 4 konektory pro přídavné zásuvné moduly
22 : svorky pro připojení proudový měřících transformátorů

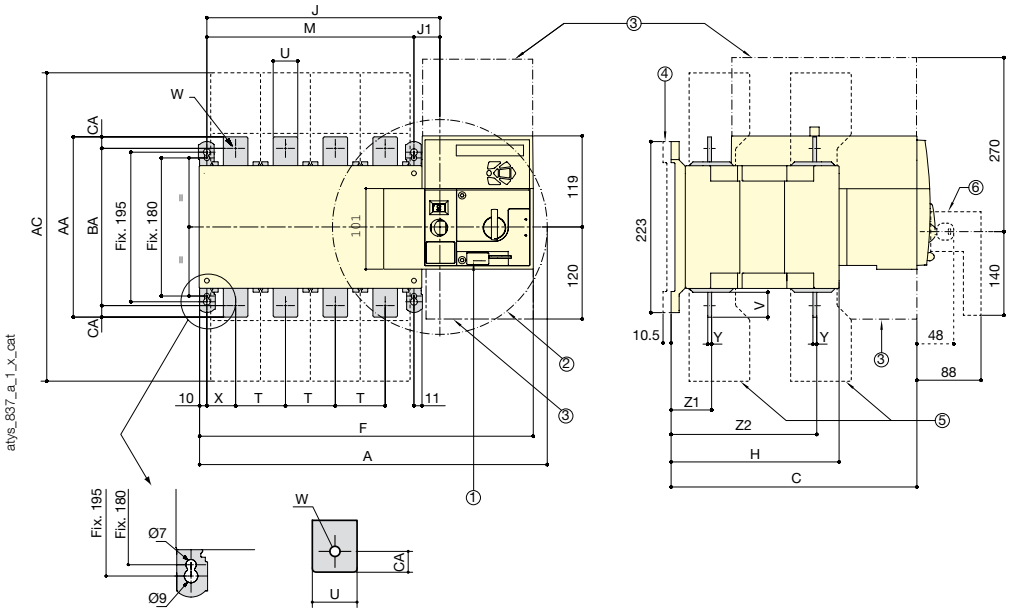
ATyS range

ATyS, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

125 až 3200 A

Rozměry

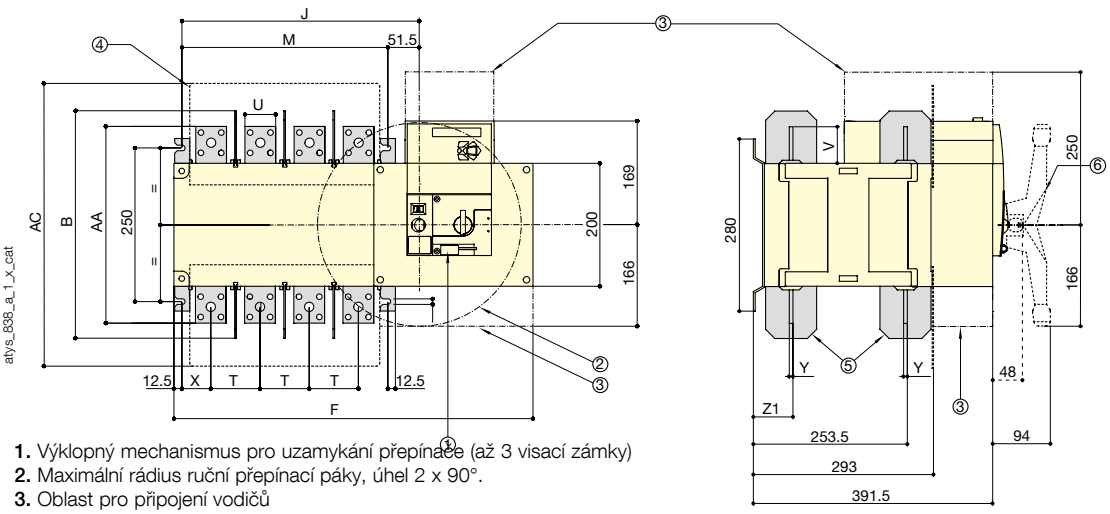
ATyS 125 až 630 A



1. výklopný mechanismus pro uzamykání přepínače (až 3 visací zámky)
2. Maximální rádius ruční přepínací páky, úhel 2 x 90°.
3. Oblast pro připojení vodičů
4. Vymezovací podložka
5. Kryty vývodu
6. Páka

	Vnější rozměry			Kryty vývodů	Tělo přepínače						Montážní otvory		Připojení										
Velikost (A)	A 3p.	A 4p.	C	AC	F 3p.	F 4p.	H	J 3p.	J 4p.	J1	M 3p.	M 4p.	T	U	V	W	X 3p.	X 4p.	Y	Z3	Z1	AA	BA	CA
125	304	334	244	233	286.5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3.5	38	134	135	115	10
160	304	334	244	233	286.5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3.5	38	134	135	115	10
200	304	334	244	233	286.5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3.5	38	134	135	115	10
250	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	25	30	11	33	33	3.5	39.5	133.5	160	130	15
315	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3.5	39.5	133.5	170	140	15
400	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3.5	39.5	133.5	170	140	15
500	394	454	320.5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	45	50	13	42.5	37.5	5	53	190	260	220	20
630	394	454	320.5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	45	50	13	42.5	37.5	5	53	190	260	220	20

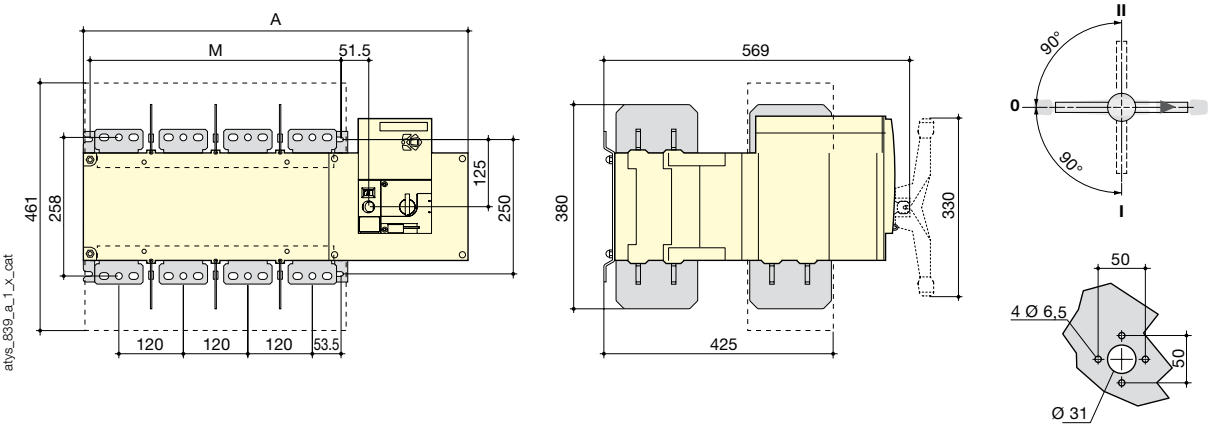
ATyS 800 až 1600 A



1. Výklopný mechanismus pro uzamykání přepínače (až 3 visací zámky)
2. Maximální rádius ruční přepínací páky, úhel 2 x 90°.
3. Oblast pro připojení vodičů
4. Kryty vývodu
5. Izolační zábrana mezi fázemi
6. Páka

	Vnější rozměry	Kryty vývodů	Tělo přepínače				Montážní otvory		Připojení						
Velikost (A)	B	AC	F 3p.	F 4p.	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	X	Y	Z3	AA
800	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1000	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1250	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	60	65	47,5	7	66,5	330
1600	380	531	596	716	398,5	518,5	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288

ATyS 2000 až 3200 A

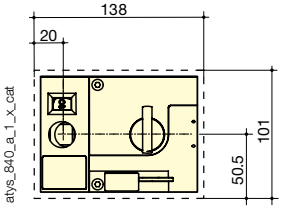


	Vnější rozměry		Montážní otvory	
Velikost (A)	**A 3p.**	**A 4p.**	**M 3p.**	**M 4p.**
2000 ... 3200	596	716	347	467

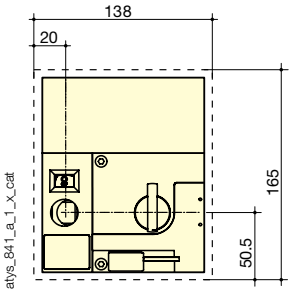
Rozměry výřezů

ATyS 125 až 630 A

ATyS

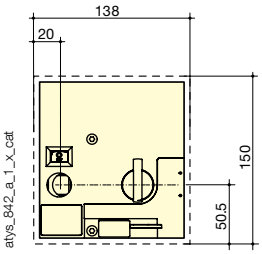


ATyS d, t, g, p

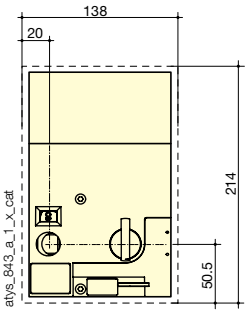


ATyS 800 až 1600 A

ATyS

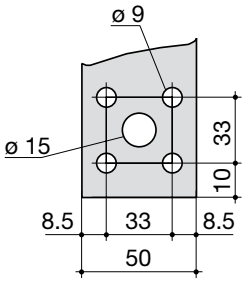


ATyS d, t, g, p

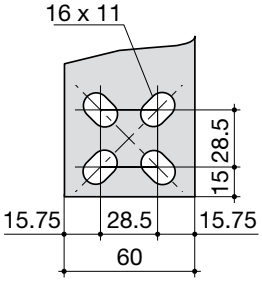
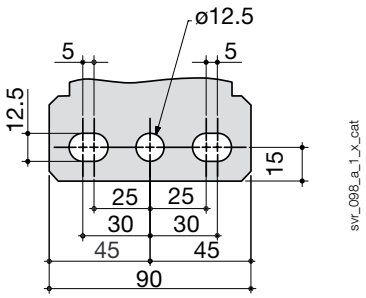


Připojovací praporce

ATyS 800 až 1000 A



ATyS 1250 A



ATyS 1600 až 3200 A