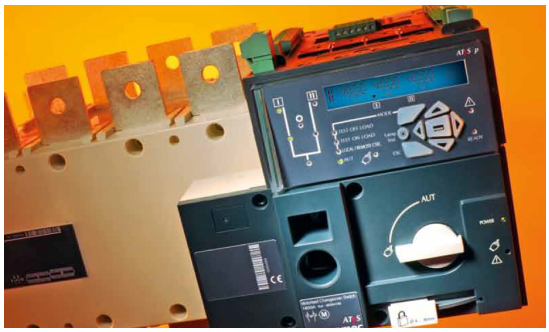


ATyS
Automatické přepínače sítí

Popis

Přepínače ATyS jsou 3 nebo 4pólové přepínače ovládané elektrickým motorem se třemi stabilními polohami (I-O-II). Přístroje dovolují přepínání z jednoho 3fázového napěťového zdroje na druhý s krátkým přerušením napájení. Přístroje jsou určeny pro použití v aplikacích, kde požadujeme přepínání mezi dvěma napájecími přívody. Funkce a parametry produktové řady přístrojů ATYS je založena na technologii výkonových přepínačů, té znamená, že je složeno ze dvou mechanicky vzájemně blokovaných odpínačů. Přepínací zařízení (TSE) je navrženo pro použití v sítích nízkého napětí a podle funkce rozlišujeme dva typy zařízení:

- **ATyS r/d (RTS)** je označován jako dálkově ovládaný přepínač. Ovládán je tedy pomocí beznapěťových kontaktů připojených na svorky přepínače. Tím je dovoleno přepínaní do jedné ze tří možných poloh I, 0, II. Přepínání je možné zajistit i pomocí záskokového automat (např. ATYS C30) nebo externí ovládacím zařízením (např. kontakty z Generátoru).
- **ATyS t/g/p (ATS)** je označován jako automatický přepínač sítí. Je určen k automatickému přepínání dvou zdrojů bez zásahu obsluhy. Přepínač ATyS t/g/p se skládá ze záskokového automatu, ovládacího motoru a výkonových přepínacích kontaktů.

Základní parametry

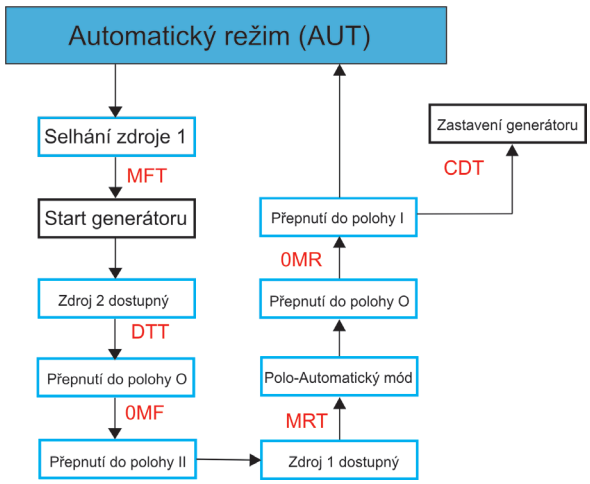
Bezpečné ovládání
- Permanentní indikace dostupnosti přepínače
- Indikace polohy přepínače
- Vzájemné mechanické blokování poloh
- Uzamykatelný v poloze "vypnuto"
- Zabezpečený přístup k nastavení parametrů

Intuitivní používání
- Záložní ruční přepínání: Přístroj lze ovládat i manuálně pomocí ruční přepínací páky.
- Jednoduchá volba přepínacího režimu Automatický nebo Manuální

Jednoduchá údržba
- Řídicí jednotku lze měnit za chodu
- Náhradní motor lze měnit za chodu

Kompletní řešení bez přídavných částí
- Integrované a testované řešení jako celek
- Přepínač splňuje standard ČSN EN 60947-6-1 popisující chování automatických přepínačů sítě
- Přepínač je sestaven ze dvou odpínačů SIRCO
- Prověřená technologie přepínačů SIRCO, používaná přes 40 let

Automatický cyklus



Testovací režimy

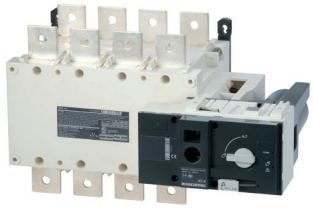
- Test výpadku hlavního zdroje: Tento test simuluje ztrátu prioritního zdroje. Po spuštění testu se provede celý cyklus přepnutí na záložní zdroj. Celý automatický cyklus přepnutí na záložní zdroj je poté proveden i se všemi nastavenými zpožděními. Test lze aktivovat pomocí klávesnice na přístroji nebo dálkově sepnutím beznapěťového kontaktu.
- Test generátoru: Tento test sepne kontakt pro nastartování generátoru. Je to pouze test chodu generátoru. Nedochází k přepnutí na záložní zdroj. Test lze aktivovat pomocí klávesnice nebo dálkově sepnutím beznapěťového kontaktu.
- Ovládání polohy I, 0, II: Dovoluje dálkově ovládat polohu přepínače sepnutím odpovídajícího beznapěťového kontaktu; Při sepnutí kontaktu je automatický režim vyřazen z provozu. Polohu lze aktivovat pomocí klávesnice na přístroji nebo dálkově sepnutím beznapěťového kontaktu.
- Polo-automatický režim: Přepnutí na záložní zdroj je automatické. Přepnutí zpět na hlavní zdroj, po jeho obnovení, musí potvrdit obsluha zařízení. Potvrzení lze provést pomocí klávesnice na přístroji nebo sepnutím beznapěťového kontaktu.

Popis automatického cyklu

V základním stavu je automatický přepínač přepnut do polohy "I" a zátěž je napájena z hlavního zdroje. Řídicí jednotka neustále sleduje napětí a frekvenci hlavního zdroje. Při překročení nastavených hodnot ΔU nebo Δf dojde ke zjištění, že selhal hlavní zdroj a spustí se časovač MFT. Po uplynutí nastavené doby (0-60sec) dojde k nastartování generátoru. Nyní se vyhodnocuje napětí a frekvence záložního zdroje. Ve chvíli kdy jsou oba parametry v požadovaných mezích nastavených přístrojem, dojde k přepnutí do polohy "II" a zátěž je napájena ze záložního zdroje. Ve chvíli kdy do zátěže dodává proud záložní zdroj, jsou vyhodnocovány napětí a frekvence na hlavním zdroji. Po obnovení napájení a dosažení nastavených hodnot ΔU a Δf se spustí časovač MRT. Po uplynutí nastavené doby přepne zátěž zpět na hlavní napájecí zdroj. Ihned po rozpojení dojde k přepnutí na hlavní zdroj. Po ukončení přepínacího cyklu se spustí časovač CDT. Po jeho uplynutí je rozepne relé pro start generátoru a ten se zastaví.

Varianty přepínačů - 125 až 3200 A

ATyS r - Dálkově ovládaný přepínač sítě (RTS)



ATYS r / d je motorově ovládaný přepínač a přepínání je ovládáno beznapěťovými kontakty.

Sledovací relé
Přepínač ATYS r / d je vybaven pomocným rozpínacím kontaktem, signalizující neschopnost přepínače přepínat.

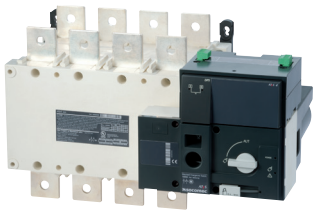
Pomocné kontakty polohy
Součástí přepínače ATYS r / d jsou 3 pomocné spínací kontakty polohy. Pro každou polohu je k dispozici jeden kontakt.

Napájecí napětí

- **Přístroj ATyS r** obsahuje 1 napájecí vstup (166 - 333 V AC) pro připojení jednoho napájecího zdroje. Pro připojení dvou napájecích zdrojů je nutné použít DPS (dvojitý napájecí zdroj, viz příslušenství.
- **Přístroj ATyS d** obsahuje 2 napájecí vstupy (166 - 333 V AC) pro připojení dvou nezávislých napájecích zdrojů zároveň (např. transformátoru a generátoru).

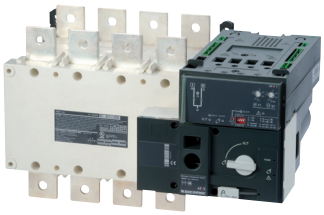
Externí zobrazovací zařízení
Přístroj ATyS d je vybaven konektorem pro připojení externí zobrazovací jednotky ATYS D10, která se umístí na dveře rozvaděče.

ATyS d - Dálkově ovládaný přepínač sítě (RTS)



ATyS t - Automaticky ovládaný přepínač sítě (ATS)

ATYS t je motorově ovládaný přepínač. Přepínání je ovládáno automaticky, při výpadku napájení, záskokovým automatem.



Použití
Přepínač je vhodný pro přepínání sítí se dvěma transformátory. Celý přepínač i řídící obvod je upravený přímo pro tyto aplikace a sleduje napětí a frekvenci na obou zdrojích.

Jednoduché nastavení
Na přepínači lze nastavit dvě časová zpoždění pomocí potenciometrů a parametry sítě pomocí čtyř mikrospínačů.

Externí zobrazovací zařízení
Přístroj ATyS t je vybaven konektorem pro připojení externí zobrazovací jednotky ATYS D10, která se umístí na dveře rozvaděče.

ATyS g - Automaticky ovládaný přepínač sítě (ATS)

ATYS g je motorově ovládaný přepínač. Přepínání je ovládáno automaticky, při výpadku napájení, záskokovým automatem.

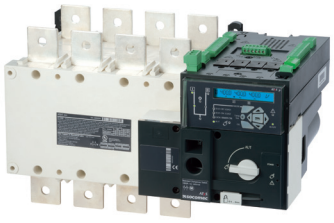
Použití
Přepínač je vhodný pro přepínání dvou sítí, kde záložní zdroj je generátor. Celý přepínač i řídící obvod je upraven přímo pro tyto aplikace a sleduje napětí a frekvenci na obou zdrojích. Obsahuje i pomocné kontakty pro spouštění generátoru a jemnější nastavení hystereze.

Jednoduché nastavení
Na přepínači lze nastavit dvě časová zpoždění, hystereze a prahové hodnoty U a f pomocí potenciometrů a parametry sítě pomocí čtyř mikrospínačů.

Externí zobrazovací zařízení
Přístroj ATyS t je vybaven konektorem pro připojení externí zobrazovací jednotky ATYS D10, která se umístí na dveře rozvaděče.

ATyS p - Dálkově ovládaný přepínač sítě (RTS)

ATYS p je motorově ovládaný přepínač s displejem. Přepínání je ovládáno automaticky, při výpadku napájení, záskokovým automatem.



Záznam událostí
Přístroj zaznamenává časovou informaci o jednotlivých událostech v síti.

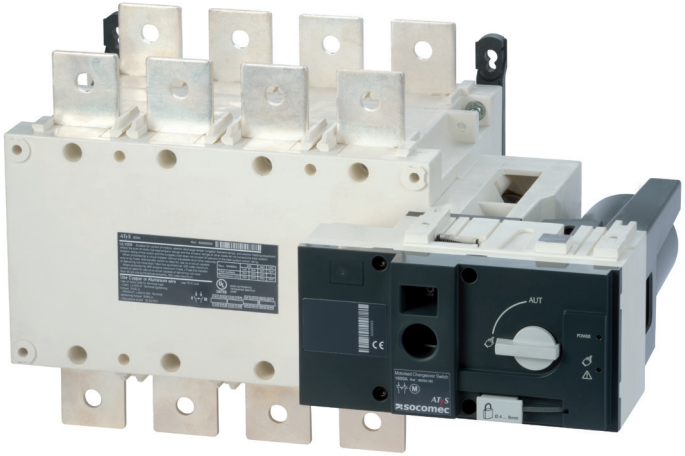
Displej
Přepínač dovoluje měřit parametry sítě a zobrazovat okamžité hodnoty U, I, P, Q, S, f a nastavit mnoho typů časových zpoždění

Rozšiřující zásuvné moduly
Díky zásuvným modulům lze přepínač vybavit např. komunikačním modulem MODBUS nebo ETHERNET a analogový, pulsním nebo alarmovým výstupem.

Použití
Univerzální přepínač sítě určený jak pro aplikace se dvěma transformátory tak i se záložním generátorem

ATyS r

Dálkově ovládaný přepínač sítí
125 až 3200 A



Použití

- Pro méně důležité obvody
- OEM

Silné stránky

- Relé pro indikaci provozu přepínače
- Integrované pomocné kontakty polohy.
- Široký napájecí rozsah

Ve shodě se standardy

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

Přepínač ve skříni

- Na dotaz

Záskokový automat

- Přepínač ATYS je kompatibilní se záskokovým automatem ATyS C30 (pro aplikace s ovládáním spouštění jednoho generátoru) nebo ATyS C40 (pro aplikace s ovládáním spouštění dvou generátoru).

Funkce

ATyS r je dálkově ovládaný přepínač, kde přepínání je ovládáno elektrickým motorem. Součástí přepínače je indikace polohy a možnost záložního ovládání, mechanicky, ruční pákou.

Zařízení zajišťuje přepínání mezi dvěma napěťovými přívody, pomocí impulzů přiváděných z beznapěťových kontaktů nebo z externí řídící jednotky (PLC)

Přepínač byl vyvinut pro sítě do 690 V, kde lze tolerovat krátký výpadek napětí během přepínaní.

Výhody

Relé pro indikací provozu přepínače

Přepínač ATyS r je vybaven sledovacím mechanismem, který trvale monitoruje funkčnost přepínacího mechanismu pro zajištění bezpečnosti přepínacího systému.

Relé signalizuje uživateli, že přepínač je v provozu a je schopný bezpečně přepnout.

Pomocné kontakty polohy

Funkce monitorování přístroje dovoluje sledování polohy přepínače pomocí integrovaných beznapěťových kontaktů polohy. Jakmile dojde k přepnutí, odpovídající pomocný kontakt se sepne. Každá ze tří poloh I, 0, II má svůj pomocný NO kontakt.

Široký napájecí rozsah

ATyS r je vybaven jedním napájecím vstupem s rozsahem 208 to 277 VAC ± 20%.

Mechanické blokování polohy

Přepínače ATYS jsou vybaveni mechanickým blokováním polohy, které je integrováno v těle přepínače

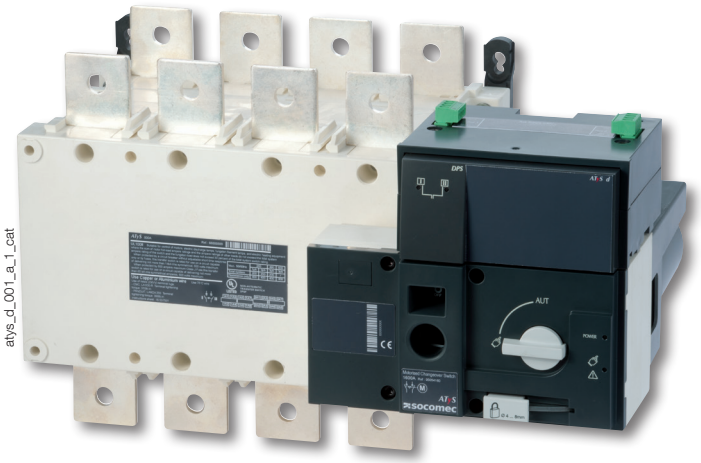
Objednací údaje **ATyS r**

Jm. proud (A)	Počet pólů	ATyS r	Propojky vývodů	Kryty svorek	Krycí čelní deska	Pomocné kontakty	Možnost uzamčení ve 3 polohách	Auto transformátor
125 A	3 P	9523 **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**	1599 **0002**(4)	9599 **0003**(4)	400/230 VAC 1599 **4064**
	4 P	9523 **4012**						
160 A	3 P	9523 **3016**						
	4 P	9523 **4016**						
200 A	3 P	9523 **3020**						
	4 P	9523 **4020**						
250 A	3 P	9523 **3025**	3 P 4109 **3025** 4 P 4109 **4025**	3 P 2694 **3021**(2) 4 P 2694 **4021**(2)	3 P 1509 **3025** 4 P 1509 **4025**			
	4 P	9523 **4025**						
315 A	3 P	9523 **3031**	3 P 4109 **3039** 4 P 4109 **4039**					
	4 P	9523 **4031**						
400 A	3 P	9523 **3040**						
	4 P	9523 **4040**						
500 A	3 P	9523 **3050**	3 P 4109 **3050** 4 P 4109 **4050**	3 P 2694 **3051**(2) 4 P 2694 **4051**(2)	3 P 1509 **3063**(3) 4 P 1509 **4063**(3)			
	4 P	9523 **4050**						
630 A	3 P	9523 **3063**	3 P 4109 **3063** 4 P 4109 **4063**					
	4 P	9523 **4063**						
800 A	3 P	9523 **3080**	3 P 4109 **3080** 4 P 4109 **4080**		3 P 1509 **3080**(3) 4 P 1509 **4080**(3)	1599 **0032**(4)	9599 **0004**(4)	
	4 P	9523 **4080**						
1000 A	3 P	9523 **3100**						
	4 P	9523 **4100**						
1250 A	3 P	9523 **3120**	3 P 4109 **3120** 4 P 4109 **4120**					
	4 P	9523 **4120**						
1600 A	3 P	9523 **3160**	3 P 4109 **3160** 4 P 4109 **4160**		3 P 1509 **3160**(3) 4 P 1509 **4160**(3)			
	4 P	9523 **4160**						
2000 A	3 P	9523 **3200**	(1)		součástí přepínače	součástí přepínače		
	4 P	9523 **4200**						
2500 A	3 P	9523 **3250**						
	4 P	9523 **4250**						
3200 A	3 P	9523 **3320**						
	4 P	9523 **4320**						

(1) Viz strana 14 "Propojky vývodů"
(2) Pro zakrytí všech vývodů tj. předních, zadních, horních a dolních je nutné objednat referenci 4x.
Pro zakrytí předních horních a spodních vývodů je nutné objednat referenci 2x
(3) 2 kusy: jeden pro horní část, druhý pro spodní část.
(4) Pouze při montáži z výroby.

ATyS d

Dálkově ovládaný přepínač sítí se dvěma vstupy pro pomocné napájení
125 až 3200 A



Použití

- Pro méně důležité obvody
- OEM

Silné stránky

- Relé pro indikaci provozu přepínače
- Integrované pomocné kontakty polohy.
- Široký napájecí rozsah
- Dvojité pomocné napájení

Ve shodě se standardy

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

Přepínač ve skříni

- Na dotaz

Záskokový automat

- Přepínač ATYS je kompatibilní se záskokovým automatem ATyS C30 (pro aplikace s ovládáním spouštění jednoho generátoru) nebo ATyS C40 (pro aplikace s ovládáním spouštění dvou generátoru).

Funkce

ATyS d je dálkově ovládaný přepínač, kde přepínání je ovládáno elektrickým motorem. Součástí přepínače je indikace polohy a možnost záložního ovládání, mechanicky, ruční pákou.

Zařízení zajišťuje přepínání mezi dvěma napěťovými přívody, pomocí impulzů přiváděných z beznapěťových kontaktů nebo z externí řídící jednotky (PLC)

Přepínač byl vyvinut pro sítě do 690 V, kde lze tolerovat krátký výpadek napětí během přepínaní.

Přepínač je vybaven dvěma vstupy pro pomocné napájení (pro hlavní i záložní přívod)

Výhody

Relé pro indikací provozu přepínače

Přepínač ATyS r je vybaven sledovacím mechanismem, který trvale monitoruje funkčnost přepínacího mechanismu pro zajištění bezpečnosti přepínacího systému.

Relé signalizuje uživateli, že přepínač je v provozu a je schopný bezpečně přepnout.

Pomocné kontakty polohy

Funkce monitorování přístroje dovoluje sledování polohy přepínače pomocí integrovaných beznapěťových kontaktů polohy. Jakmile dojde k přepnutí, odpovídající pomocný kontakt se sepne. Každá ze tří poloh I, 0, II má svůj pomocný NO kontakt.

Široký napájecí rozsah

ATyS r je vybaven jedním napájecím vstupem s rozsahem 208 to 277 VAC ± 20%.

Mechanické blokování polohy

Přepínače ATYS jsou vybaveni mechanickým blokováním polohy, které je integrováno v těle přepínače

Dva nezávislé vstupy pro pomocné napájení.

Přístroj je vybaven dvěma vstupy pro pomocné napájeni. Do jednoho přístroje je možné připojit napětí ze dvou nezávislých zdrojů s různým fázovým posunem, napětím nebo frekvencím.

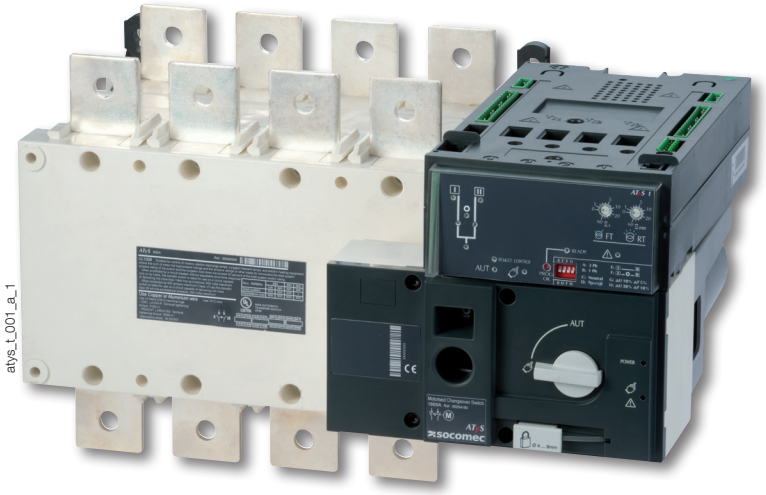
Objednací údaje **ATyS d**

Jm. proud (A)	Počet pólů	ATyS d	Propojky vývodů	Kryty svorek	Krycí čelní deska	Pomocné kontakty	Možnost uzamčení ve 3 polohách	Auto transformátor
125 A	3 P	9533 **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**	1599 **0002**(4)	9599 **0003**(4)	400/230 VAC 1599 **4064**
	4 P	9533 **4012**						
160 A	3 P	9533 **3016**						
	4 P	9533 **4016**						
200 A	3 P	9533 **3020**						
	4 P	9533 **4020**						
250 A	3 P	9533 **3025**	3 P 4109 **3025** 4 P 4109 **4025**	3 P 2694 **3021**(2) 4 P 2694 **4021**(2)	3 P 1509 **3025** 4 P 1509 **4025**			
	4 P	9533 **4025**						
315 A	3 P	9533 **3031**	3 P 4109 **3039** 4 P 4109 **4039**					
	4 P	9533 **4031**						
400 A	3 P	9533 **3040**						
	4 P	9533 **4040**						
500 A	3 P	9533 **3050**	3 P 4109 **3050** 4 P 4109 **4050**	3 P 2694 **3051**(2) 4 P 2694 **4051**(2)	3 P 1509 **3063**(3) 4 P 1509 **4063**(3)			
	4 P	9533 **4050**						
630 A	3 P	9533 **3063**	3 P 4109 **3063** 4 P 4109 **4063**					
	4 P	9533 **4063**						
800 A	3 P	9533 **3080**	3 P 4109 **3080** 4 P 4109 **4080**		3 P 1509 **3080**(3) 4 P 1509 **4080**(3)	1599 **0032**(4)	9599 **0004**(4)	
	4 P	9533 **4080**						
1000 A	3 P	9533 **3100**						
	4 P	9533 **4100**						
1250 A	3 P	9533 **3120**	3 P 4109 **3120** 4 P 4109 **4120**					
	4 P	9533 **4120**						
1600 A	3 P	9533 **3160**	3 P 4109 **3160** 4 P 4109 **4160**		3 P 1509 **3160**(3) 4 P 1509 **4160**(3)			
	4 P	9533 **4160**						
2000 A	3 P	9533 **3200**	(1)		součást z výroby	součást z výroby		
	4 P	9533 **4200**						
2500 A	3 P	9533 **3250**						
	4 P	9533 **4250**						
3200 A	3 P	9533 **3320**						
	4 P	9533 **4320**						

(1) Viz strana 14 "Propojky vývodů"
(2) Pro zakrytí všech vývodů tj. předních, zadních, horních a dolních je nutné objednat referenci 4x.
Pro zakrytí předních horních a spodních vývodů je nutné objednat referenci 2x
(3) 2 kusy: jeden pro horní část, druhý pro spodní část.
(4) Pouze při montáži z výroby.

ATyS t

Automatické přepínače sítí pro 125 až 3200 A



Použití

- Aplikace s přepínáním dvou trvale napájených přívodů

Silné stránky

- Rychlé uvedení do provozu.
- Funkce přizpůsobené pro aplikace se dvěma trvale napájenými přívody.

Ve shodě se standardy

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

Přepínače ve skříni

- Na dotaz

Funkce

ATyS t je řada automatických přepínačů pro 3fázové soustavy NN. Nabízení možnost automatického přepínaní na záložní přívod při výpadku napětí na hlavním přívodu. Jsou vhodné po aplikace, kde oba přívody, hlavní i záložní jsou trvale napájeny. Zařízení obsahuje výkonový přepínač, přepínací motor a řídící jednotku pro ovládání přepínání. Všechny části jsou dodávány jako jeden celek.

V přístroji je možné nastavit časová zpoždění pomocí potenciometrů a mikrospínačů. Na motorové části je otvor pro vložení bezpečnostní přepínací ruční páky pro ovládání polohy a volič režimu AUT<->MANU pro vyřazení automatického režimu z činnosti.

Přístroje jsou určeny pro použití do 690 V AC, kde je dovoleno krátké přerušení napájení při přepínaní.

Výhody

Rychlá montáž
Přepínače ATyS t dovolují velkou úsporu času během montáže a uvádění do provozu (proces nastavení trvá 2 až 3 minuty). Je nutné nastavit pouze dva potenciometry a čtyři DIP přepínače.

Pro co největší uživatelský komfort je přepínač vybaven funkcí samonastavení jmenovitých hodnot napětí a frekvence

Použití
Přepínač je přizpůsobený pro aplikace se dvěma trvale napájenými přívody, např. dva transformátory.

Provoz bez určení prioritního zdroje,
Pomocí spínacího kontaktu je možné určit zdroj s prioritním zdrojem bez.

Určení prioritního zdroje
Pomocí spínacího kontaktu je možné vybrat prioritní zdroj Z1 nebo Z2. Lze volit i za provozu

Potvrzení zpětného přepnutí
Pomocí spínacího kontaktu může obsluha stanovit okamžik přepnutí na hlavní přívod po obnovení napájení.

Vypnutí automatického režimu
Pomocí spínacího kontaktu nebo voliče režimu je možné vyřadit automatiku přepínače z provozu a mít jistotu že přepínač nevykoná přepnutí např. v případě údržby.

Dálkové ovládání polohy
Přepínač je vybaven vstupy pro ovládání polohy přepínače. Je možné přepínat do polohy I, 0 nebo II.

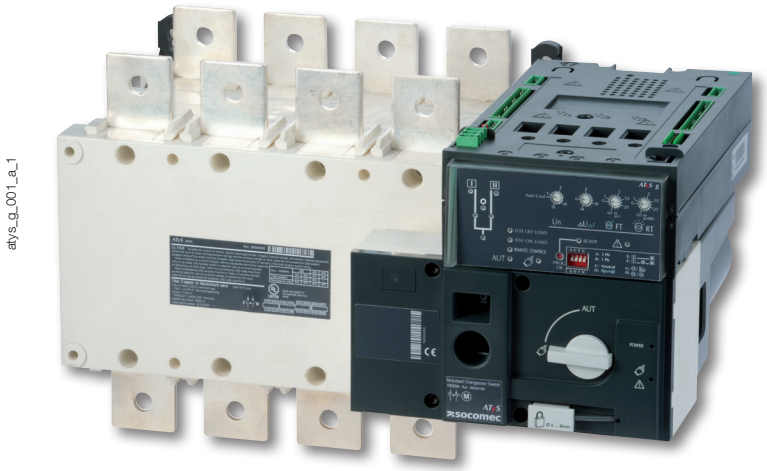
Objednací údaje **ATyS t**

Jm. proud (A)	Počet pólů	ATyS t [5]	Propojky vývodů	Kryty svorek	Krycí čelní deska	Pomocné kontakty	Možnost uzamčení ve 3 polohách	Auto transformátor
125 A	3 P	9543 **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**	1599 **0002**[4]	9599 **0003**[4]	400/230 VAC 1599 **4064**
	4 P	9543 **4012**						
160 A	3 P	9543 **3016**						
	4 P	9543 **4016**						
200 A	3 P	9543 **3020**						
	4 P	9543 **4020**						
250 A	3 P	9543 **3025**	3 P 4109 **3025** 4 P 4109 **4025**	3 P 2694 **3021**[2] 4 P 2694 **4021**[2]	3 P 1509 **3025** 4 P 1509 **4025**			
	4 P	9543 **4025**						
315 A	3 P	9543 **3031**	3 P 4109 **3039** 4 P 4109 **4039**					
	4 P	9543 **4031**						
400 A	3 P	9543 **3040**						
	4 P	9543 **4040**						
500 A	3 P	9543 **3050**	3 P 4109 **3050** 4 P 4109 **4050**	3 P 2694 **3051**[2] 4 P 2694 **4051**[2]	3 P 1509 **3063**[3] 4 P 1509 **4063**[3]			
	4 P	9543 **4050**						
630 A	3 P	9543 **3063**	3 P 4109 **3063** 4 P 4109 **4063**					
	4 P	9543 **4063**						
800 A	3 P	9543 **3080**	3 P 4109 **3080** 4 P 4109 **4080**		3 P 1509 **3080**[3] 4 P 1509 **4080**[3]	1599 **0032**[4]	9599 **0004**[4]	
	4 P	9543 **4080**						
1000 A	3 P	9543 **3100**						
	4 P	9543 **4100**						
1250 A	3 P	9543 **3120**	3 P 4109 **3120** 4 P 4109 **4120**					
	4 P	9543 **4120**						
1600 A	3 P	9543 **3160**	3 P 4109 **3160** 4 P 4109 **4160**		3 P 1509 **3160**[3] 4 P 1509 **4160**[3]			
	4 P	9543 **4160**						
2000 A	3 P	9543 **3200**	[1]		součást z výroby	součást z výroby		
	4 P	9543 **4200**						
2500 A	3 P	9543 **3250**						
	4 P	9543 **4250**						
3200 A	3 P	9543 **3320**						
	4 P	9543 **4320**						

(1) Viz strana 14 "Propojky vývodů"
(2) Pro zakrytí všech vývodů tj. předních, zadních, horních a dolních je nutné objednat referenci 4x. Pro zakrytí předních horních a spodních vývodů je nutné objednat referenci 2x
(3) 2 kusy: jeden pro horní část, druhý pro spodní část.
(4) Pouze při montáži z výroby.
(5) Volitelně lze vybavit přepínač voličem režimu AUT<->MANU s klíčem. Pro objednávku je nutné za objednací číslo připsat "-K".

ATyS g

Automatické přepínače sítí pro 125 taž 3200 A



Použití:

- Pro aplikace se záložním generátorem.

Silné stránky

- Rychlé uvedení do provozu.
- Přizpusobeno pro aplikace se záložním generátorem
- Funkce pro testování funkčnosti

Ve shodě se standardy

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

Přepínače ve skříni

- Na dotaz

Function

ATyS g je řada automatických přepínačů pro 3fázové soustavy NN. Nabízení možnost automatického přepínaní na záložní přívod při výpadku napětí na hlavním přívodu. Jsou vhodné pro aplikace kde jako záložní přívod je diesel-generátor. Zařízení obsahuje výkonový přepínač, přepínací motor a řídící jednotku pro ovládání přepínaná. Všechny části jsou dodávány jako jeden celek.

V přístroji je možné nastavit časová zpoždění pomocí dvou potenciometrů a mikrospínačů. Na motorové části je otvor pro vložení bezpečnostní přepínací ruční páky pro ovládání polohy a volič režimu AUT<->MANU pro vyřazení automatického režimu z činnosti.

Přístroje jsou určeny pro použití do 690 V AC, v aplikacích kde je dovoleno krátké přerušení napájení během přepínaní.

Výhody

Rychlá montáž

Přepínače ATyS t dovolují velkou úsporu času během montáže a uvádění do provozu (proces nastavení trvá 2 až 3 minuty). Je nutné nastavit pouze dva potenciometry a čtyři DIP přepínače.

Pro co největší uživatelský komfort je přepínač vybaven funkcí samonastavení jmenovitých hodnot napětí a frekvence

Použití

Přepínač je přizpůsobený pro aplikace s jedním trvale napájeným přívodem a jako záložní přívod může sloužit generátor.

Relé pro ovládání generátoru

Přepínač je vybaven relé výstupem, kterým lze ovládat chod generátoru. Po výpadku hlavního přívodu se kontakt sepne a je tak vydán požadavek pro nastartování.

Potvrzení zpětného přepnutí

Pomocí spínacího kontaktu může obsluha stanovit okamžik přepnutí ze záložního přívodu na hlavní přívod po obnovení napájení

Vypnutí automatického režimu

Pomocí spínacího kontaktu nebo voliče režimu je možné vyřadit automatiku přepínače z provozu a mít jistotu že přepínač nevykoná přepnutí např. v případě údržby.

Nastavení

Pro zjednodušení lze nabídnou nastavení el. parametrů pomocí autokonfigurace, které dovoluje automatické nastavení jm. napětí a frekvence napájecích zdrojů.

Funkce pro testování generátoru

Přepínač je schopný otestovat funkci generátoru, jehož ovládání je připojeno na jeho výstupní kontakt. Spuštěním funkce dojde k nastartování generátoru a po otestování i k jeho zastavení.

Dálkové ovládání polohy

Přepínač je vybaven vstupy pro ovládání polohy přepínače. Je možné přepínat do polohy I, 0 nebo II nebo spustit test pro přepnutí na záložní přívod a zpět.

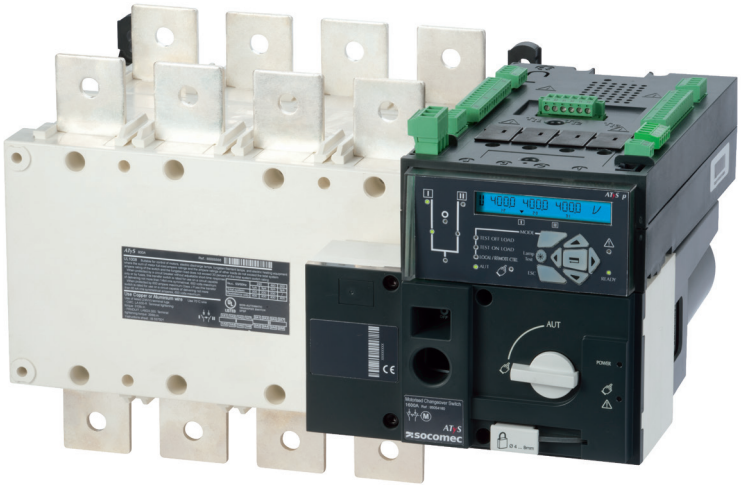
Objednací údaje **ATyS g**

Jm. proud (A)	Počet pólů	ATyS t [5]	Propojky vývodů	Kryty svorek	Krycí čelní deska	Pomocné kontakty	Možnost uzamčení ve 3 polohách	Auto transformátor
125 A	3 P	9553 **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**	1599 **0002**[4]	9599 **0003**[4]	400/230 VAC 1599 **4064**
	4 P	9553 **4012**						
160 A	3 P	9553 **3016**						
	4 P	9553 **4016**						
200 A	3 P	9553 **3020**						
	4 P	9553 **4020**						
250 A	3 P	9553 **3025**	3 P 4109 **3025** 4 P 4109 **4025**	3 P 2694 **3021**[2] 4 P 2694 **4021**[2]	3 P 1509 **3025** 4 P 1509 **4025**			
	4 P	9553 **4025**						
315 A	3 P	9553 **3031**	3 P 4109 **3039** 4 P 4109 **4039**					
	4 P	9553 **4031**						
400 A	3 P	9553 **3040**						
	4 P	9553 **4040**						
500 A	3 P	9553 **3050**	3 P 4109 **3050** 4 P 4109 **4050**	3 P 2694 **3051**[2] 4 P 2694 **4051**[2]	3 P 1509 **3063**[3] 4 P 1509 **4063**[3]			
	4 P	9553 **4050**						
630 A	3 P	9553 **3063**	3 P 4109 **3063** 4 P 4109 **4063**					
	4 P	9553 **4063**						
800 A	3 P	9553 **3080**	3 P 4109 **3080** 4 P 4109 **4080**		3 P 1509 **3080**[3] 4 P 1509 **4080**[3]	1599 **0032**[4]	9599 **0004**[4]	
	4 P	9553 **4080**						
1000 A	3 P	9553 **3100**						
	4 P	9553 **4100**						
1250 A	3 P	9553 **3120**	3 P 4109 **3120** 4 P 4109 **4120**					
	4 P	9553 **4120**						
1600 A	3 P	9553 **3160**	3 P 4109 **3160** 4 P 4109 **4160**		3 P 1509 **3160**[3] 4 P 1509 **4160**[3]			
	4 P	9553 **4160**						
2000 A	3 P	9553 **3200**	[1]		součást z výroby	součást z výroby		
	4 P	9553 **4200**						
2500 A	3 P	9553 **3250**						
	4 P	9553 **4250**						
3200 A	3 P	9553 **3320**						
	4 P	9553 **4320**						

(1) Viz strana 14 "Propojky vývodů"
(2) Pro zakrytí všech vývodů tj. předních, zadních, horních a dolních je nutné objednat referenci 4x. Pro zakrytí předních horních a spodních vývodů je nutné objednat referenci 2x
(3) 2 kusy: jeden pro horní část, druhý pro spodní část.
(4) Pouze při montáži z výroby.
(5) Volitelně lze vybavit přepínač voličem režimu AUT<->MANU s klíčem. Pro objednávku je nutné za objednací číslo připsat "-K".

ATyS p

Automatické přepínače sítí pro 125 až 3200 A



atys-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

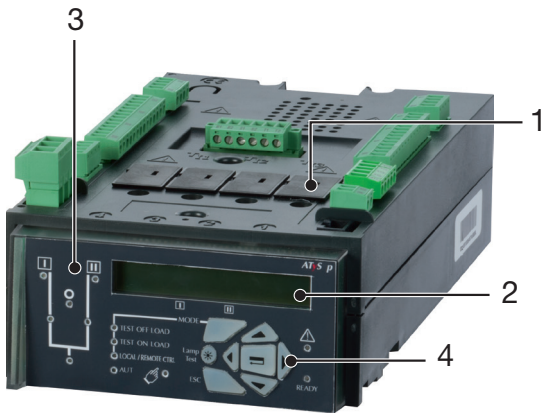
Webserver

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

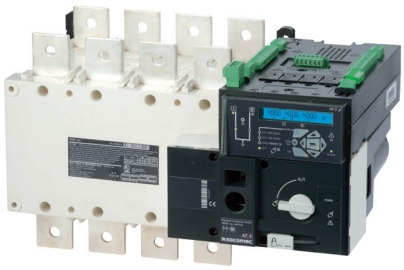


atys-p_001x_a_1

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



atys-p_001_b

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.

diris_447_a_1_cat

RS485 MODBUS® komunikace

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

diris_449_a_1_cat

2 vstupy - 2 výstupy

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

diris_777_a_1_cat

Ethernetová komunikace

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

diris_776_a_1_cat

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.

diris_448_a_1_cat

Analogový výstup

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

diris_445_a_1_cat

Pulzní výstup

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

Objednací údaje **ATyS p**

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 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).

Objednací údaje **ATyS p**

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 - příslušenství

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

125 až 3200 A

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)

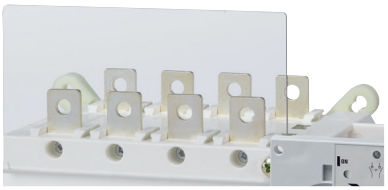
(1) 1x objednací číslo obsahuje 3 nebo 4 kusy krytů, dle počtu pólů.
(2) Pro zakrytí všech vývodů je třeba 4x objednací číslo

acces_206_a_2_cat

Krycí deska

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

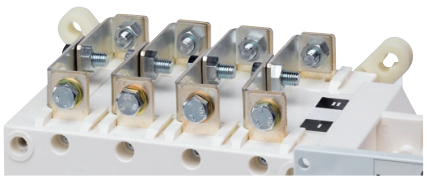
Pro přepínač	Počet pólů	Umístění krytů	Objednací číslo
125 ... 200 A	3 P	horní / dolní	1509 3012
125 ... 200 A	4 P	horní / dolní	1509 4012
250 ... 400 A	3 P	horní / dolní	1509 3025
250 ... 400 A	4 P	horní / dolní	1509 4025
500 ... 630 A	3 P	horní / dolní	1509 3063
500 ... 630 A	4 P	horní / dolní	1509 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

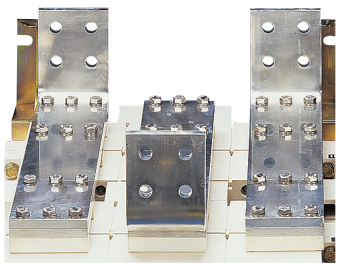

acces_207_a_2_cat

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

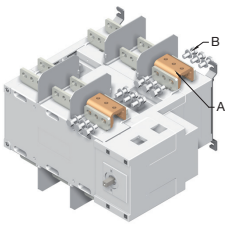
Jm. proud (A)	Součásti	Množství pro jeden pól[1]	Objednací číslo
2000 … 2500	U kus - část A	2	2619 **1200**
2000 … 2500	T kus - část C	2	2629 **1200**[2]
2000 … 2500	L kus- část D	2	2639 **1200**[2]
3200	U kus - část A		součást z výroby
3200	T kus - část C	2	2629 **1200**[2]
3200	L kus- část D	2	2639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

Horní nebo spodní montáž se spojovacím můstkem -Obr. 3

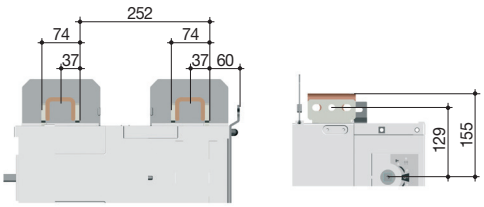
Jm. proud (A)	Součásti	Množství pro jeden pól[1]	Objednací číslo
2000 … 2500	U kus - část A	2	2619 **1200**
2000 … 2500	Šrouby - část B	2	2699 **1200**
2000 … 2500	Pásovina - část E	1	4109 **0250**[2]
2000 … 2500	T kus - část C	1	2629 **1200**[2]
3200	U kus - část A		součást z výroby
3200	Šrouby - část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

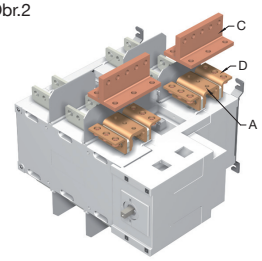


acces_226_b_1_x_cat

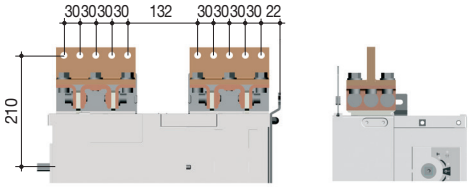


acces_232_a_1_cat

Obr.2

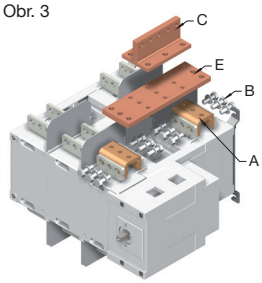


acces_228_b_1_x_cat

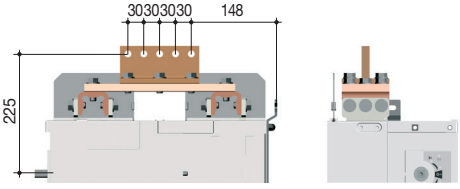


acces_233_a_1_cat

Obr. 3



acces_230_b_1_x_cat



acces_234_a_1_cat

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.

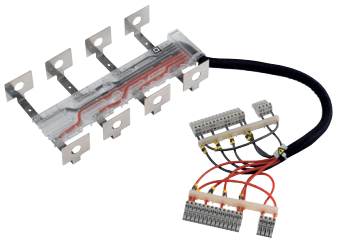
Velikost (A)	Pracovní napětí	Objednací číslo
125 ... 1600	12 VDC / 230 VAC	1599 **5012**
125 ... 1600	24 VDC / 230 VAC	1599 **5112**

Měřící a napájecí vodiče

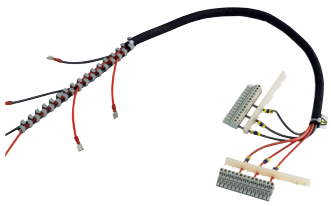
Použití

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

	Nulový vodič vpravo
Pro přepínač	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

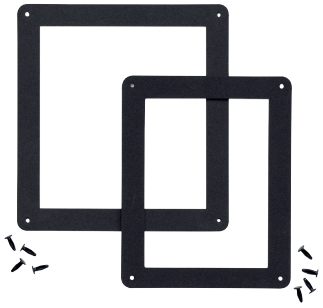
Ochranný rámeček do dveří

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.

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

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

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**

ats_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**

ats_853_a_1_cat

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”.

ats_853_a_1_cat

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

Proudové transformátory

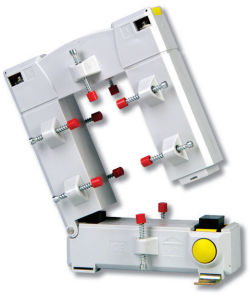
Použití - Pro ATyS p

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.

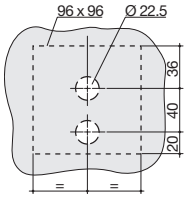
ATyS D20
Oproti D10 obsahuje D20 displej a tlačítka pro zobrazení hodnot a nastavení přístroje.

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).

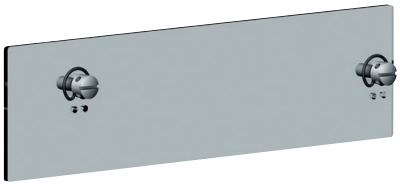
Popis.
Kabel RJ45 8 nekřížený. Délka 3m.

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**