



STA..3..

STP..3..

ACVATIX™

Elektrotermické pohony

pro radiátory, malé ventily a kombiventily

STA..3..
STP..3..

- Napájecí napětí AC/DC 24 V, 2-bodový řídicí signál nebo PDM (pulzní šířková modulace)
- Napájecí napětí AC 230 V, 2-bodový řídicí signál
- Napájecí napětí AC 24 V, Řídicí signál DC 0...10 V
- Ovládací síla 100 N, (Varianty pro FHD s 90 N)
- Standardní provedení s přípojovacím kabelem (1 m / 2 m / 0,8 m)
- Pohony bez přípojovacího kabelu lze použít spolu s:
 - Přípojovacím kabelem až do délky 15 metrů, k dispozici také kabely bez halogenu
 - Přípojovacím kabelem s LED indikací napájení
 - Přípojovacím kabelem s pomocným kontaktem nebo s modulem DC 0...10 V
 - Varianty podporující současný provoz několika pohonů zapojených paralelně
- Indikace polohy viditelná v úhlu 270°
- Montáž s použitím kluzné objímky s bajonetovým úchytem
- Adaptéry pro montáž k ventilům jiných výrobců
- Ochrana proti nedovolené demontáži pohonů (volitelná)
- Automatická adaptace zdvihu při zavření
- IP54
- Robustní konstrukce, pohon nevyžaduje údržbu, tichý provoz

- Použití ve vnitřních prostorách
- Pro ventily Siemens:
 - Radiátorové ventily VDN.., VEN.. a VUN..
 - Malé ventily V..P47..
 - Zónové ventily V..I46..
 - Kombiventily VPP46.., VPI46..
 - MiniKombiVentily (MCV) VPD.. a VPE..
- Pro ventily jiných výrobců
 - Přímá montáž: Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30 x 1,5, Honeywell-Braukmann a MNG
 - Montáž s použitím adaptéru: Viz "Přehled typů" na str. 3
- Pro další ventily, viz "Kombinace přístrojů" na straně 6

Rychlý výběr

Produktová řada pohonů STA..3.. / STP..3.. pokrývá široký rozsah kombinací přístrojů a aplikací. Pohony s přípojovacím kabelem jsou dodávány s kabelem standardní délky. Pohony bez přípojovacího kabelu lze použít v kombinaci s příslušnými délkami kabelů, viz "Příslušenství/Přípojovací kabely" na straně 4. Na straně 5 jsou uvedena dodatečná příslušenství.

Příklady

Následující příklady zjednodušují rychlý výběr pohonů vhodných pro danou aplikaci (včetně příslušenství).

Zadání	Postup pro rychlý výběr
<p>Příklad 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Použité ventily: VVP47.. • Délka přípojovacího kabelu: Přibližně 0,6 m • Napájecí napětí: AC 230 V 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Viz "Kombinace přístrojů" na straně 6. Správný pohon (skupina): STP.. 2. Viz kapitola "Přehled typů" na straně 3, Tabulka "Pohony s přípojovacím kabelem": Pohon STP23 (s přípojovacím kabelem 1 m)
<p>Příklad 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Použité ventily: VDN.. • Délka přípojovacího kabelu: 5 m • Napájecí napětí: AC 24 V • Barva: Černá 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Viz "Kombinace přístrojů" na straně 6. Správný pohon (skupina): STA.. 2. V kapitole "Přehled typů" na straně 3 v tabulce "Pohony s přípojovacím kabelem" nelze najít správný pohon. 3. Vyberte pohon v kapitole "Přehled typů" v tabulce "Pohony bez přípojovacího kabelu" podle požadované barvy a délky přípojovacího kabelu: STA73B/00 4. Vyberte vhodný přípojovací kabel z tabulky "Příslušenství/Přípojovací kabel" na straně 4: ASY23L50B

Přehled typů

Pohony s přípojovacími kabely

Typ	Položka č.	Poloha bez napětí ¹⁾	Napájecí napětí	Řídicí signál	Doba přestavení	Přípojovací kabel	Hmotn.
STA73	S55174-A100	NC	AC/DC 24 V	2-bodový, PDM ²⁾	270 s	1 m	181 g
STA23	S55174-A101	NC	AC 230 V	2-bodový ⁴⁾	210 s	1 m	181 g
STP73	S55174-A102	NO	AC/DC 24 V	2-bodový, PDM ²⁾	270 s	1 m	177 g
STP23	S55174-A103	NO	AC 230 V	2-bodový ⁴⁾	210 s	1 m	177 g
STA63	S55174-A104	NC	AC 24 V	DC 0...10 V	270 s ⁵⁾	2 m	205 g
STP63	S55174-A105	NO	AC 24 V	DC 0...10 V	270 s ⁵⁾	2 m	201 g
STA73HD ³⁾	S55174-A106	NC	AC/DC 24 V	2-bodový	270 s	0,8 m	174 g
STA23HD ³⁾	S55174-A107	NC	AC 230 V	2-bodový	210 s	0,8 m	174 g

¹⁾ NC = Normálně Zavřen = (ventil) bez napětí zavřen (vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46).

NO = Normálně Otevřen = (ventil) bez napětí otevřen (vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46).
(ventil) bez napětí zavřen (vzhledem k malým ventilům V..P47..)

²⁾ Pulzní šířková modulace společně s prostorovými regulátory Desigo a ostatními regulátory Siemens podle příslušných katalogových listů.
Není vhodný pro paralelní provoz

³⁾ Pro rozvod podlahového vytápění, 90 N

⁴⁾ Pulzní šířková modulace (PDM) je možná s termostaty Siemens tam, kde je to výslovně uvedeno v katalogovém listě pro termostaty.
Není vhodný pro paralelní provoz ve spojení s PDM

⁵⁾ V regulačním režimu je minimální doba provozu ca. 30 s/mm (ohřátý stav)

Pohony bez přípojvacích kabelů

(viz "Příslušenství" pro vhodné kabely)

Typ	Položka č.	Poloha bez napětí ¹⁾	Napájecí napětí	Řídicí signál / Doba přeběhu ²⁾			Kabelová skupina	Hmotnost
				2-bodový	PDM	DC 0...10 V		
Verze v bílém provedení RAL 9016								
STA73/00 ⁵⁾	S55174-A109	NC	AC/DC 24 V	270 s		270 s ⁶⁾	1, 2, 7, 9	133 g
STA23/00	S55174-A110	NC	AC 230 V	210 s	–	–	1, 7	133 g
STP73/00 ⁵⁾	S55174-A111	NO	AC/DC 24 V	270 s		270 s ⁶⁾	1, 3, 8, 9	129 g
STP23/00	S55174-A112	NO	AC 230 V	210 s	–	–	1, 8	129 g
STA73PR/00 ³⁾	S55174-A115	NC	AC/DC 24 V	270 s		–	1, 7, 9	133 g
STP73PR/00 ³⁾	S55174-A116	NO	AC/DC 24 V	270 s		–	1, 8, 9	129 g
STA73 MP/00 ⁴⁾	S55174-A113	NC	AC/DC 24 V	270 s		270 s ⁶⁾	1, 7, 9	133 g
STA23 MP/00 ⁴⁾	S55174-A114	NC	AC 230 V	210 s	–	–	1, 7	133 g

Verze v černém provedení RAL 9005

STA73B/00	S55174-A117	NC	AC/DC 24 V	270 s		270 s ⁶⁾	4, 5	133 g
STA23B/00	S55174-A118	NC	AC 230 V	210	–	–	4	133 g
STP73B/00	S55174-A119	NO	AC/DC 24 V	270 s		270 s ⁶⁾	4, 6	129 g
STP23B/00	S55174-A120	NO	AC 230 V	210 s	–	–	4	129 g

¹⁾ NC = Normálně Zavřen = (ventil) bez napětí zavřen (vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46).

NO = Normálně Otevřen = (ventil) bez napětí otevřen (vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46).
(ventil) bez napětí zavřen (vzhledem k malým ventilům V..P47..)

²⁾ Při okolní teplotě 20 °C.

³⁾ Vhodný pro paralelní provoz i při řídicím signálu PDM (Pulzní šířková modulace) nebo při on/off řízení

⁴⁾ Počet pohonů v balení: 50 kusů (OEM)

⁵⁾ Ve spojení s ASY6AL.. resp. ASY6PL.. DC 0...10 V přípojovacím kabelem/modulem je napájecí napětí omezeno pouze na AC 24 V.

⁶⁾ V regulačním režimu je minimální doba provozu ca. 30 s/mm (ohřátý stav).

Příslušenství

Připojovací kabel/připojovací kabel s funkčním modulem

Typ	Položka č.	Kabelová skupina	Délka [m]	Hmotn. [g]	Smontováno s	Kabelový plášť	Řídicí signál	Napájecí napětí		Barva					
								STA23.. STP23..	STA73.. STP73..						
ASY23L08	S55174-A121	1	0,8	42	-	PVC	2-bodový	AC 230 V	AC/DC 24 V	Bílá					
ASY23L10	S55174-A122		1	48											
ASY23L20	S55174-A123		2	81											
ASY23L30	S55174-A124		3	139											
ASY23L40	S55174-A125		4	181											
ASY23L50	S55174-A126		5	223											
ASY23L60	S55174-A127		6	266											
ASY23L70	S55174-A128		7	308											
ASY23L100	S55174-A129		10	435											
ASY23L150	S55174-A130		15	646											
ASY23L30B	S55174-A131	4	3	139	Funkční modul DC 0...10 V	PVC	DC 0...10 V	-	AC 24 V	Černá					
ASY23L50B	S55174-A132		5	223											
ASY23L100B	S55174-A133		10	435											
ASY23L20HF	S55174-A134	1	2	100						Bez halogenu	-	-	-	-	
ASY23L50HF	S55174-A135		5	218											
ASY23L100HF	S55174-A136		10	466											
ASY6AL20	S55174-A137	2	2	72						Funkční modul DC 0...10 V	PVC	DC 0...10 V	-	AC 24 V	Bílá
ASY6AL50	S55174-A138		5	131											
ASY6AL70	S55174-A139		7	176											
ASY6PL20	S55174-A140	3	2	72											Bez halogenu
ASY6PL50	S55174-A141		5	131											
ASY6PL70	S55174-A142		7	176											
ASY6AL20B	S55174-A143	5	2	72	-	-	-	-	-						
ASY6AL50B	S55174-A144		5	131											
ASY6AL70B	S55174-A145		7	176											
ASY6PL20B	S55174-A146	6	2	72	-	-	-	-	-						
ASY6AL20HF	S55174-A147		2	2						61					
ASY6AL50HF	S55174-A148			5						129					
ASY6AL70HF	S55174-A149	3		7	174	-	-	-	-	-					
ASY6PL20HF	S55174-A150		3	2	61										
ASY6PL50HF	S55174-A151			5	129										
ASY6PL70HF	S55174-A152	7		7	174	-	-	-	-	-					
ASA23U10	S55174-A153		7	1	75						Pomocný kontakt pro STA..	-	-	-	-
ASA23U20	S55174-A154			2	121										
ASP23U10	S55174-A155	8	1	75	Pomocný kontakt pro STP..	PVC	2-bodový	AC 230 V	AC/DC 24 V	-					
ASP23U20	S55174-A156		2	121											
ASY23L20LD	S55174-A157	9	2	70	LED	-	-	-	-						
ASY23L50LD	S55174-A158		5	129											

Adaptéry

<i>Typ</i>	<i>Položka č.</i>	<i>Pro ventily jiných výrobců</i>	<i>Popis</i>
AV53	AV53	Danfoss RA-N	Kov
AV63	S55174-A165	Giacomini M30x1,5	Plast
AV59	AV59	Vaillant	Kov
AV64	S55174-A166	Pettinaroli M28x1,5	Plast
AL100	AL100	Ventily Siemens typ 2W..-, 3W..- a 4W..	Kov
AV301	S55174-A159	Ventily s M30 x 1,5	Bajonet s vyšším adaptérem, 5 mm ¹⁾
AV302	S55174-A160	Ventily s M28 x 1,5 - Comap - Markaryd - Herz	Bajonet s vyšším adaptérem, 5 mm ¹⁾
AV303	S55174-A161	Ventily s M30 x 1 - TA	Adaptér s vyšší kluznou objímkou (bajonetem), 5 mm ¹⁾
AV304	S55174-A167	Různé (5 kusů)	Sada adaptérů pro montážní firmy
AV305	S55174-A169	Ventily s M30 x 1,5	Sada náhradních bajonetových adaptérů (10 ks) ²⁾
AV306	S55174-A171	Ventily s M28x1,5 - přednastavitelné radiátorové ventily Markaryd	Adaptér s vyšší kluznou objímkou (bajonetem), 5 mm (10 ks) ²⁾

¹⁾ Vsvuka je s nebo bez 5 mm nastavení v závislosti na montáži.

²⁾ K dispozici pouze balení 10 ks

Ochrana proti demontáži	<i>Typ</i>	<i>Položka č.</i>	<i>Popis</i>
	AL431	S55174-A168	Ochrana proti nedovolené demontáži pohonu

Objednávání

Při objednávání uveďte počet kusů, název výrobku a typové označení.

Příklad 1

1 pohon STA23 s připojovacím kabelem 1 m a
1 adaptér AV301

Příklad 2

1 pohon STP73/00 bez připojovacího kabelu,
1 připojovací kabel ASY23L50LD, délky 5 m s LED indikací napájení, napájecí napětí AC/DC 24 V, bílý
1 adaptér AV301

Dodávka

Pohony, ventily a příslušenství jsou dodávány v samostatných baleních.

Kombinace přístrojů

Typ ventilu Siemens	Pohon	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	\dot{V} [l/h]	Tlaková třída PN	Katalogový list ventilu
VDN., VEN., VUN..	STA..	Radiátorové ventily	0,09...1,41	–	PN 10	N2105, N2106
VPD., VPE..	STA..	MCV MiniKombiVentily	–	25...483		N2185
V..I46..	STA..	Zónové ventily	2...5	–	PN 16	N4842
V..P47..	STP..	Malé ventily	0,25...4	–		N4847
VPP46., VPI46.. (DN10, DN15)	STA..	Kombiventily	–	30...575	PN 25	N4855

Ventily jiných výrobců, připojení M30 x 1,5, bez adaptéru

Radiátorové ventily

- Heimeier
- Watts (Cazzaniga)
- Oventrop M30 x 1,5 (od 2001)
- Honeywell-Braukmann
- MGN

Ventily jiných výrobců na vyžádání

Další radiátorové ventily s adaptéry AV.. viz "Příslušenství/Adaptéry" strana 5

k_{vs} = Jmenovitý průtokový součinitel vody o teplotě (5...30 °C) plně otevřeným ventilem (H_{100}) při tlakové ztrátě 100 kPa (1 bar)

\dot{V} = Objemový průtok při zdvihu 0,5 mm

Technické poznámky

NO, NC ventily

NO ventily

- Ventil je bez pohonu otevřen (Normálně Otevřen)
- Vřeteno ventilu je plně vysunuto
- Typické příklady: Radiátorové ventily (VDN., VEN., VUN..), zónové ventily (V..I46) a Kombi ventily (VP..).

NC ventily

- Ventil je bez pohonu zavřen (Normálně zavřen)
- Vřeteno ventilu je plně vysunuto
- Příklad: Malé ventily V..P47..

Většina ventilů jiných výrobců je Normálně Otevřena (NO).

Kombinace ventilu a pohonu

Funkce NO

- Vřeteno pohonu STA.. bez napětí je vysunuto.
- Požadavek na ventil normálně zavřený (NC).

Funkce NC

- Vřeteno pohonu STA.. bez napětí je vysunuto.
- Požadavek na ventil normálně otevřený (NO).

Poznámka

Funkce NO

(Normálně otevřeno)

Pro většinu aplikací s použitím termického pohonu bez připojeného napětí je ventil zavřen.

Pokud je požadavek na opačnou funkci, tak jsou použity pohony s opačným směrem chodu vřetene: Ventil s pohonem bez připojeného napětí je otevřen.

V následující tabulce jsou popsány příslušné kombinace ventilů s pohony.

Poznámka

Odezva na pohon bez
připojeného napětí

Ventil	Typ	Pohon bez připojeného napětí	
		STA..	STP..
Radiátor. ventily	VDN., VEN., VUN..	Zavřen	Otevřen ^{1) 2)}
Malé ventily	V..P47..	A ↔ AB otevřen ^{1) 2)}	A ↔ AB zavřen
Zónové ventily	V..I46..	AB ↔ A zavřen	AB ↔ A otevřen ^{1) 2)}
Kombiventily	VPD., VPE.. VPP46., VPI46..	Zavřen	Otevřen ^{1) 2)}

¹⁾ Regulátor musí podporovat kombinaci pohonu s normálně otevřeným ventilem (NO).
²⁾ Tato kombinace není doporučena, protože životnost pohonu je podstatně snížena z důvodu nepřetržitého napájení (pro zavření ventilu) v letním období. Nemá význam ve smyslu spotřeby energie.

Konstrukce

Fungování pohonu

Elektrotermické pohony STA.. a STP.. nevyžadují údržbu a jejich provoz je tichý. Po připojení řídicího signálu k pohonu se zvyšuje teplota topného elementu, což způsobuje rozpínání tuhého média. Toto rozpínání je přímo převedeno na lineární pohyb vřetene instalovaného ventilu.

Ventil začíná otvírat po předehřívání elementu, které trvá přibližně 3 minuty, pokud je topný element zapojen ze studeného stavu (pokojová teplota) a maximální zdvih je dosažen po dalších přibližně 2,5 minutách (230 V) nebo 3 minutách (24 V). Po odpojení napájení se expanzní prvek ochladí a ventil bude zavřen.

Oba provozní stavy mají pro níže uvedené typy pohonů následující efekt:

STA73.., STA23.. (NC)
2-polohový, PDM

Vřeteno pohonu se zasunuje a radiátorový ventil je otevřen silou vlastní pružiny. Po odpojení napájení se vřeteno pohonu vysunuje a radiátorový ventil je zavřen.

STP73.., STP23.. (NO)
2-polohový, PDM

Vřeteno pohonu se vysunuje a malý ventil V..P47.. otevře. Po odpojení napájení se vřeteno pohonu zasunuje a malý ventil silou vlastní pružiny zavře.

STA63..
STA73/00 s modulem
DC 0...10 V

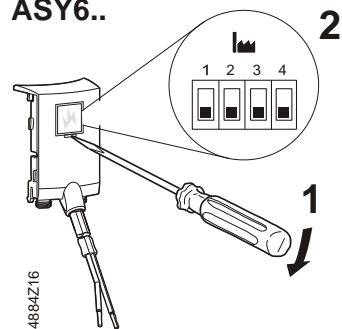
Vřeteno pohonu se zasunuje a radiátorový ventil otevře silou vlastní pružiny. Poloha vřetene je úměrná k řídicímu signálu DC 0...10 V. Po odpojení napájení se vřeteno pohonu vysunuje a radiátorový ventil je zavřen. Při připojeném pracovním napětí, ale při ztrátě řídicího signálu se vřeteno pohonu nastaví do zdvihu 50%. Pohony s řídicím signálem DC 0...10 V umožňují různé provozní režimy, viz také kapitola "Nastavení DIP-přepínačů".

STP63..
STP73/00 s modulem
DC 0...10 V

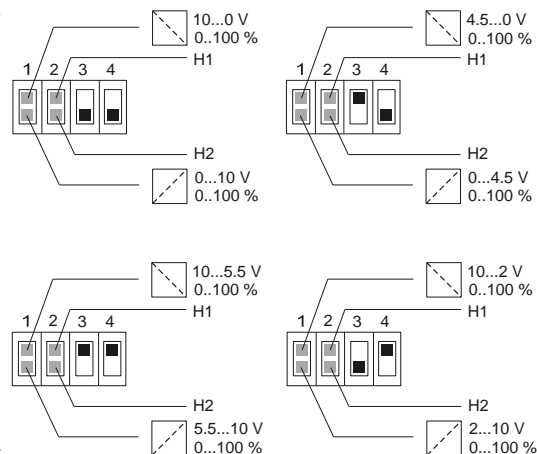
Vřeteno pohonu se vysunuje a malý ventil V..P47.. je otevřen. Poloha vřetene je úměrná k řídicímu signálu DC 0...10 V. Po odpojení napájení se vřeteno pohonu zasunuje a malý ventil je zavřen silou vlastní pružiny. Při připojeném pracovním napětí, ale při ztrátě řídicího signálu se vřeteno pohonu nastaví do zdvihu 50%. Pohony s řídicím signálem DC 0...10 V umožňují různé provozní režimy, viz také nastavení DIP-přepínačů".

STP63../STP63..
Nastavení DIP-přepínačů

ASY6..



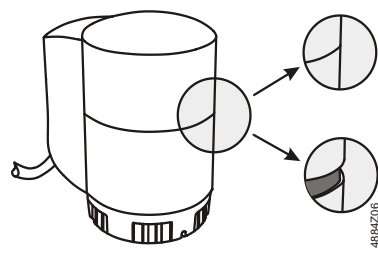
3



H1	Zdvih 3 mm
H2	Zdvih 4,5 mm

Indikace polohy na
pohonu
STA..

Pohyb a aktuální poloha vřetene pohonu je indikována šedou vnitřní částí.



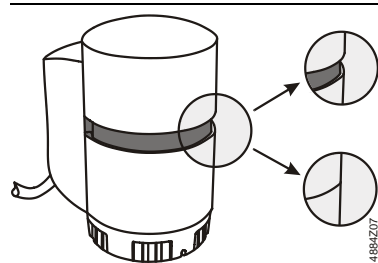
Pohon bez připojeného napětí

- Vřeteno pohonu je vysunuto.
- Ventil ¹⁾ je zavřen.

Pohon pod napětím po dobu > 3 minuty

- Vřeteno pohonu je zasunuto.
- Ventil ¹⁾ je otevřen.

STP..



Pohon bez připojeného napětí

- Vřeteno pohonu je zasunuto.
- Ventil ²⁾ je zavřen.

Pohon pod napětím po dobu > 3 minuty

- Vřeteno pohonu je vysunuto.
- Ventil ²⁾ je otevřen.

¹⁾ Vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a zónovým ventilům VVI46../VXI46 .

²⁾ Vzhledem k malým ventilům V..P47..

Automatická adaptace
zavírací dimenze

Aretováním kluzné objímky s bajonetovým kruhovým úchytem je spuštěna mechanická adaptace zavírací dimenze. To způsobí předpětí pro typy NC (STA..) na vřeteno ventilu, které zaručuje těsnost ventilu. Pro typy NO (STP..) bude vřeteno pohonu umístěno nad vřeteno ventilu bez předpětí.

Adaptace zavírací
dimenze pro pohony
STA.. (NC)

Leží v rozsahu mezi 8,5...13,5 mm ¹⁾

Adaptace zavírací
dimenze pro pohony
STP.. (NO)

Leží v rozsahu mezi 12,5...17,5 mm ¹⁾

¹⁾ při použití dodávanými standardními kluznými objímkami

Adaptace zavírací dimenze s vyšší kluznou objímkou (bajonetovou-maticí) AV301, AV302 a AV303, bajonetová-matice, AV.. (příslušenství)

Vyšší kluzná objímka s bajonetovým úchytem je používána v následujících případech:

- a. Pokud průměr kluzné objímky pohonu, bajonetový kroužek (42,5 mm) zabraňuje montáži (např. rohové ventily, ventily s měřicími porty)
- b. K adaptaci požadované velikosti závitu pro ventily jiných výrobců (M28 x 1,5 nebo M30 x 1)

Musí být kombinována s vložkou A (černá), pokud je použit adaptér s vyšší kluznou objímkou (bajonetem) k udržení rozsahu zavírací dimenze.

Možnosti

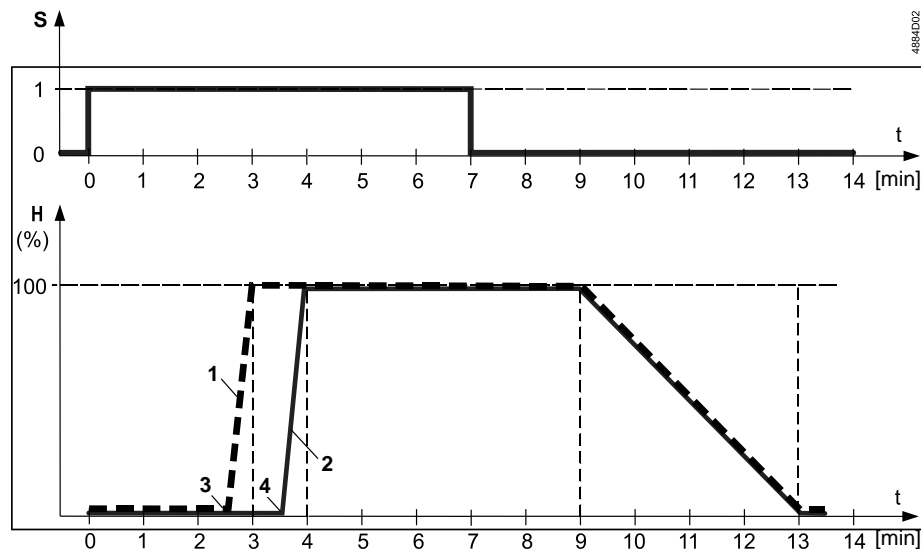
- K dosažení rozsahu zavírací dimenze zredukované o 5 mm musí být použit adaptér s kluznou objímkou společně s vložkou B (bílá).
- K dosažení rozsahu zavírací dimenze zvýšené o 5 mm musí být použit adaptér s kluznou objímkou bez vložky A nebo B.

Rozšíření zavírací dimenze je požadováno pro adaptaci ventilů jiných výrobců, které nepracují v mezích standardního rozsahu zavírací dimenze.

Rozsah zavírací dimenze s různými adaptéry:

	Standardní bajonetová-matice	Adaptér s vyšším bajonetem AV301 → M30 x 1,5 AV302 → M28 x 1,5 AV303 → M30 x 1		
		Bez vložky	Vložka-A (černá)	Vložka-B (bílá)
STA..	8,5 ... 13,5	8,5 ... 13,5	3,5 ... 8,5	13,5 ... 18,5
STP..	12,5 ... 17,5	12,5 ... 17,5	7,5 ... 10,5	17,5 ... 22,5

Doby přeběhu, Otevírání/zavírání



- S Řídicí signál
H Zdvih v %
1 Pohon ST..2.. (AC 230 V)
2 Pohon ST..7.. (AC 24 V)
3/4 Teplý start
– Hodnoty při 25° C (okolní teplota)
– Doba přeběhu závisí na napětí a okolní teplotě

⚠ Upozornění

Některé regulátory řídí pohony ventilů pulzními signály. To prodlužuje reakční dobu. Pro optimální regulaci musí být okolní teplota < 40°C.



Pulzní-šířková modulace

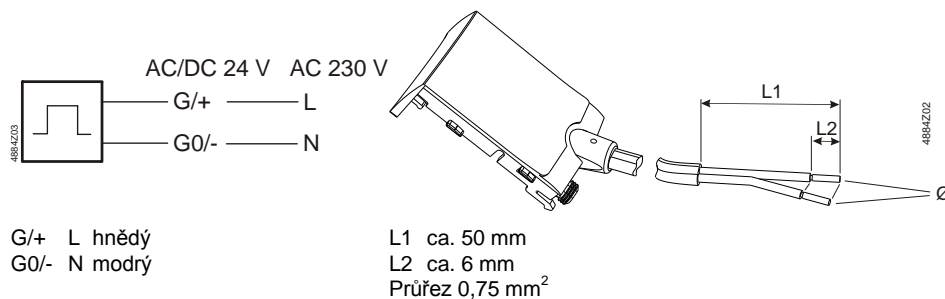
Příslušenství

Samostatné přípojovací kabely

Pohony STA../00 a STP../00 jsou dodávány bez přípojovacího kabelu. Pohony mohou být smontovány s přípojovacím kabelem podle tabulky v kapitole "Příslušenství/přípojovací kabely" na straně 4. V nabídce jsou také přípojovací kabely bez obsahu halogenu.

ASY23L..

Standardní přípojovací kabel pro všechny pohony STA.. a STP.. s 2-polohovým řídicím signálem AC/DC 24 V nebo AC 230 V s PVC pláštěm. Délky 0,8...15 m.

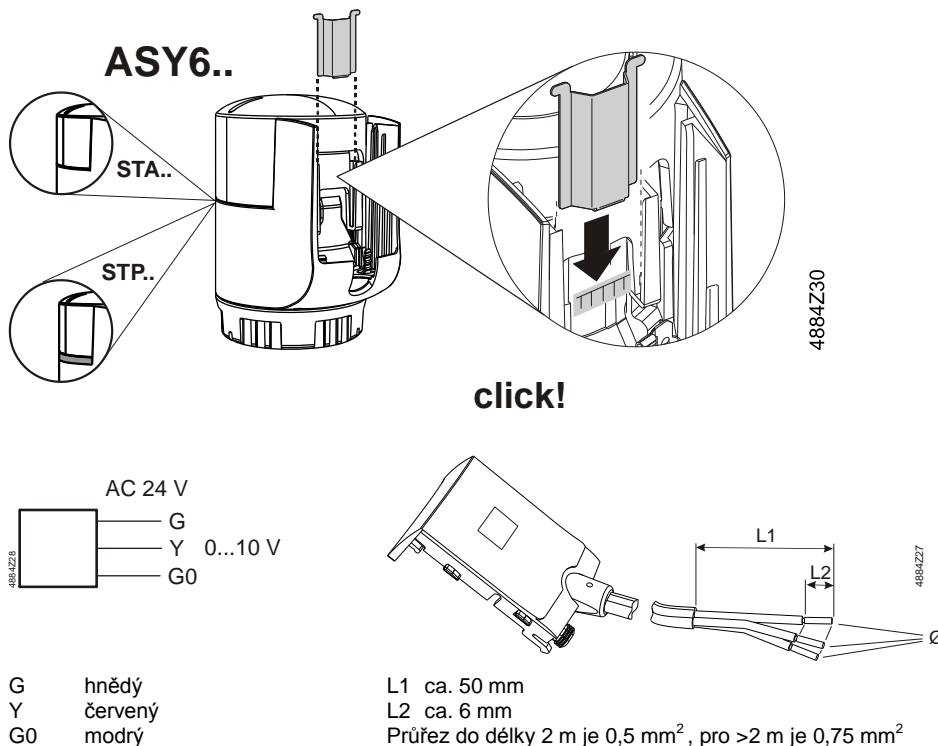


ASY6AL..

K dispozici jsou připojovací kabely různých délek, barev a kvalit pláště s řídicím modulem DC 0...10 V a s napájecím napětím AC 24 V. Kabely mohou být kombinovány s termickými pohony STA73/00. Pro tento účel musí být do pohonu zasunut kovový můstek dodávaný s kabelem.

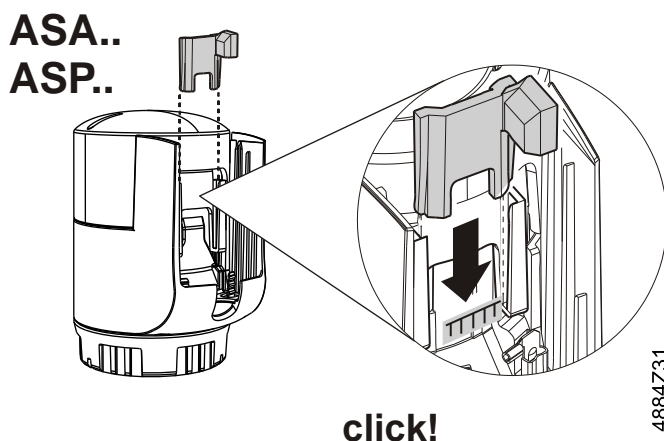
ASY6PL..

K dispozici jsou připojovací kabely různých délek, barev a kvalit pláště s řídicím modulem DC 0...10 V a s napájecím napětím AC 24 V. Kabely mohou být kombinovány s termickými pohony STP73/00. Pro tento účel musí být zasunut do pohonu kovový můstek dodávaný s kabelem.



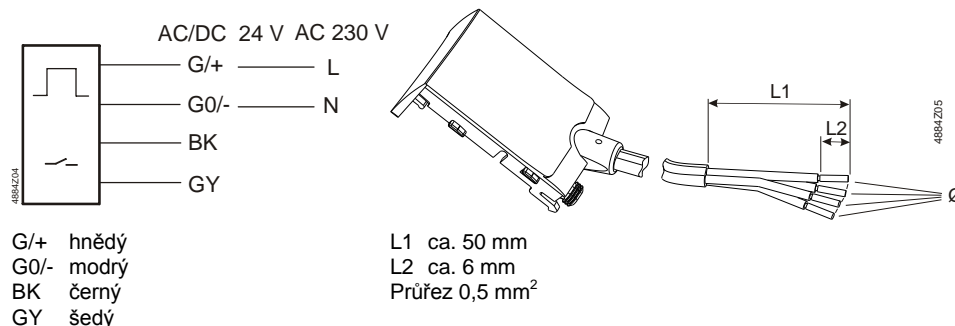
ASA23U.. s pomocným kontaktem pro **STA../00**
ASP23U.. s pomocným kontaktem pro **STP../00**

Připojovací kabel s PVC pláštěm a integrovaným pomocným kontaktem pro všechny pohony STA../00, STP../00 s řídicím signálem otevřeno/zavřeno AC 24 V nebo AC 230 V. Délky kabelů 1 nebo 2 m. Pro tento účel musí být do pohonu zasunut plastový můstek dodávaný s kabelem.



Zatížitelnost kontaktu:

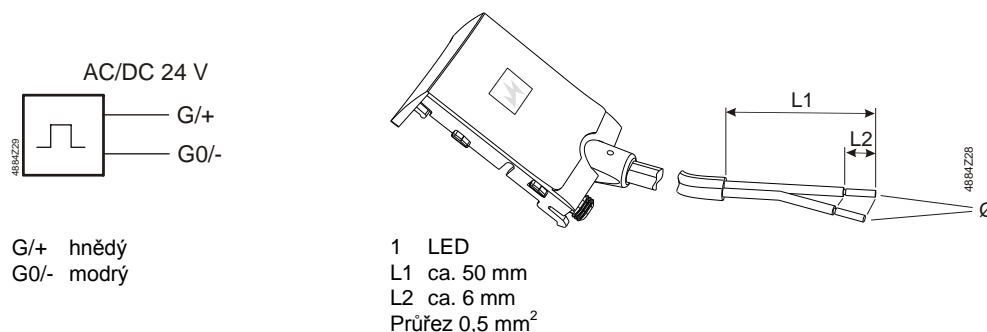
AC	DC
3 A odporová	4...30 V / 100 mA
2 A induktivní	48 V / 1 A



Bod přepnutí: Mezi zdvihy 1,5 a 2,3 mm

ASY23..LD s LED indikátorem

Stejně jako AS..23U ale pouze pro AC/DC 24 V. Zelená LED současně svítí s řízením otevřeno/zavřeno. Vizually indikuje regulaci a poskytuje podporu během uvádění zařízení do provozu a údržby. Délky kabelů 2 nebo 5 m.

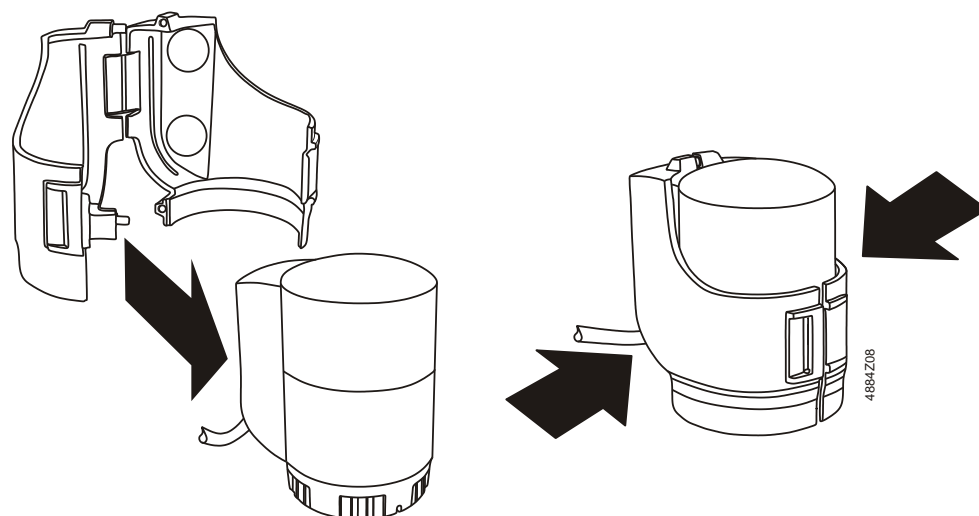


Adaptéry AV.. pro ventily jiných výrobců

K dispozici jsou adaptéry pro montáž pohonů STA.. a STP.. na ventily jiných výrobců (viz kapitola "Příslušenství/Adaptéry" na straně 5).

Ochrana AL431 proti demontáži pohonu

Ochrana proti nedovolené demontáži lze použít k zamezení nedovolené manipulace na pohonech.



Montáž na ventil

Montážní návod je přiložen k balení.

Pohony STA.. nebo STP.. jsou dodávány samostatně. Montáž lze provést pouze několika pohyby před uvedením do provozu:

- Odstraňte ochranný kryt z těla ventilu
- Vložte kluznou objímku s bajonetovým úchytem na ventil a ručně utáhněte
- Nasadte pohon na ventil a ručně ve směru pohybu hodinových ručiček utáhněte bajonetový kroužek až do druhého kliknutí.
- STA../00, STP../00: Zapojte připojovací kabel
- Zapněte pracovní napětí pouze po řádné montáži pohonu k ventilu

Pokyny pro demontáž:

- Odpojte napájecí napětí a odpojte připojovací kabely
- Počkejte 6 minut, dokud pohon nevychladne.
- Otočte kluznou objímkou s bajonetovým úchytem proti směru pohybu hodinových ručiček do koncové polohy.

Po demontáži bude vřetenou pohonu automaticky nastaveno do výchozí polohy (tovární nastavení).

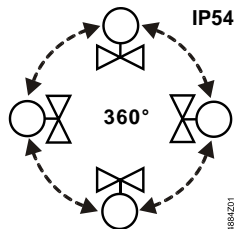
Zřídka se může stát, že se pohon uvolní společně se zaseknutou kluznou objímkou s bajonetovým úchytem. Pohon může být znovu použit až po znovu nastavení vřetenou do výchozí polohy (továrního nastavení). Otočte proto pohon vzhůru nohama a tlačte vřetenou pohonu zpět se současným otáčením kluzné objímky s bajonetovým úchytem proti směru pohybu hodinových ručiček až do odblokování.

Upozornění

Nepoužívejte hasáky, stranové klíče a podobné nářadí!

Montážní polohy

Pohony mohou být instalovány ve všech polohách (krytí IP54 je zaručeno).



Poznámky k elektrické instalaci

- Instalace musí být provedena ve shodě s místními předpisy.
- Připojovací kabel musí vést od spodní části pohonu směrem dolů a pryč.
- Přívod napájecího napětí musí být jištěný, např. zapojením jističe nebo pojistky před řídicí jednotku.

Údržba

Oprava

Pohon nevyžaduje žádnou údržbu.

Před výměnou odpojte přípojovací kabel od napájecího napětí. Otevřením pohonu způsobíte jeho zničení. Instalovaná silná pružina může po otevření pohonu způsobit zranění. Pohon nelze opravit; musí být vyměněn jako kompletní jednotka.

Likvidace



Pohon nelze zlikvidovat jako domovní odpad. Místní předpisy mohou vyžadovat speciální zacházení s určitými komponenty nebo musí být brán zřetel na ekologii.

Místní platné předpisy musí být dodržovány.

Záruka

Technické údaje vztahující se ke specifickým aplikacím jsou platné pouze ve spojení s ventily uvedenými v kapitole "Kombinace přístrojů" v tomto katalogovém listě na straně 6.

Při použití pohonů STA.. a STP.. s ventily jiných výrobců jsou za zajištění správné činnosti pohonů odpovědní uživatelé; záruky na produkty společnosti Siemens Building Technologies zanikají po uplynutí záruční doby.

Technické údaje

		STA73.. / STA73../00 STA73HD STP73.. / STP73../00	STA23.., STA23../00 STA23HD STP23.., STP23../00	STA63.. STP63..
Napájení	Pracovní napětí	AC/DC 24 V ± 20 % ¹⁾	AC 230 V ± 15 %	AC 24 V ± 20 %
	Frekvence	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
	Příkon při 50 Hz			
	Provoz Při zapnutí	2,5 W 6 VA	2,5 W 58 VA	2,5 W 6 VA
	Zapínací proud (přechodný)	250 mA	250 mA	250 mA
	Předřazená pojistka	Vnější		
Vstupní signál	Řídicí signál	2-polohový, PDM ²⁾ DC 0...10 V ³⁾	2-polohový	DC 0...10 V
Provozní údaje	Paralelní provoz několika pohonů	Pro PDM ST...3PR/00	Může být omezen výstupním výkonem regulátoru	
	Doba přeběhu při 20 °C, 50 Hz	270 s	210 s	270 s ⁶⁾
	Ovládací síla	100 N, STA..HD 90 N		
	Jmenovitý zdvih	Max. 4,5 mm		4,5 mm (nastavitelný 3 mm ⁴⁾)
	Přípustná teplota média v připojeném ventilu	1...110 °C		
	Poloha vřetene pohonu pro "pohon bez připojeného napětí"	STA.. vysunuto STP.. zasunuto		
	Radiátorové ventily (např. VD..)	Viz "Kombinace přístrojů" na straně 6.		
	Malé ventily (V..P47..)			
	Zónové ventily (V..I46..)			
	Údržba	Pohon nevyžaduje údržbu		
Elektrické připojení	Délka kabelu	Viz strana 3 "Přehled typů" nebo strana 4 "Připojovací kabely" a strana 5 "Adaptéry"		2 m
	Průřez ⁵⁾	Slanované vodiče 2 x 0,5 mm ²	Slanované vodiče 2 x 0,75 mm ²	Slanované vodiče 3 x 0,5 mm ²
Montáž	Připojení k ventilu	Bajonetová-matice/-kroužek M30 x 1,5; – viz také kapitola adaptéry		
	Montážní poloha	Jakákoli, 360°		
Barvy	Víko	Bílá, RAL 9016, STA..B/00 a STP..B/00 černá, RAL 9005		
	Spodní část	STA.. světle šedá, RAL 7035, STP.. šedá, RAL 7042 STA..B/00 a STP..B/00 černá, RAL 9005		
	Připojovací kabely	Viz "Připojovací kabely" na straně 4 a "Adaptéry" na straně 5		
Standards pro pohony a připojovací kabely	CE shoda			
	Podle směrnice EMC:	2004/108/EC		
	Odolnost	EN 61000-6-1 Rezidence		
	Rušení	EN 61000-6-3 Rezidence		
	Elektrická bezpečnost	SELV (PELV podle IEC 60364-4-41)		
	Směrnice pro nízké napětí	2006/95/EC		
	Třída ochrany podle	EN 60730 Třída III	EN 60730 Třída II	EN 60730 Třída III
	Stupeň znečištění	Podle EN 60730 Třída II		
	Krytí pouzdra	IP54 podle EN 60529		
	Kompatibilita k životnímu prostředí	ISO 14001 (Životní prostředí) ISO 9001 (Jakost) SN 36350 (Produkty kompatibilní k životnímu prostředí) RL 2002/95/EC (RoHS)		
Rozměry Hmotnost	Rozměry	Viz kapitola "Rozměry" na straně 16		
	Hmotnost pohonu	Viz tabulka "Přehled typů" pohonů s a bez připojovacího kabelu na straně 3		
	Hmotnost připojovacích kabelů ASY..	Viz tabulka "Příslušenství" na straně 4		
Materiály STA.., STP..	Víko a spodní část	Polykarbonát		
Připojov. kabely	ASY..., ASP..	PVC		
	ASY..HF	Bez obsahu halogenu podle VDE 0207-24		

¹⁾ Přípustné pouze pro malé napětí (SELV, PELV)

²⁾ PDM = Pulzní šířková modulace

³⁾ STA73/00, STA73 MP/00 a STA73B/00 s připojovacím kabelem ASY6AL..
STP73B/00 STP73/00 s připojovacím kabelem ASY6PL..

⁴⁾ Může být nastaveno použitím DIP přepínačů pod krytem připojovacího kabelu. Viz montážní návod M4884

⁵⁾ Samostatný kabel, viz strana 4

⁶⁾ V regulačním režimu je minimální doba provozu ca. 30 s/mm (ohřátý stav)

Všeobecné okolní podmínky

	Provoz EN 60721-3-3	Doprava EN 60721-3-2	Skladování EN 60721-3-1
Teplota	5...50 °C	-20...60 °C	5...50 °C
Teplota pro kvazi-spojité řízení	5...40 °C	-	-
Vlhkost	< 85 % r.v.	< 95 % r.v.	5...100 % r.v.

Připojovací kabely
Připojovací kabely bez modulu 0...10 V

	ASY23..	ASY23..B	ASY23..HF	ASY23..LD	ASA23..	ASP23..
Délka [m]	0.8...15	3...10	2...10	2 / 5	1 / 2	1 / 2
Průřez [mm ²]	≤ 2 m: 0.50	0.75	0.75	1 m: 0.50	0.50	0.50
	> 2 m: 0.75			5 m: 0.75		
Pracovní napětí [V]	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾	24	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾
Barva krytu	Bílá, RAL 9016	Černá, RAL 9005	Bílá, RAL 9016	Bílá, RAL 9016	Bílá, RAL 9016	Bílá, RAL 9016
Plášť	PVC	PVC	Bez halogenu	PVC	PVC	PVC
Pomocný kontakt	-	-	-	-	x	x
Bod přepnutí pomocného kontaktu	-	-	-	-	Zdvih 1.5 ... 2.3 mm	Zdvih 1.5 ... 2.3 mm
Indikace	-	-	-	LED	-	-
Hmotnost	Viz tabulka na straně 4					

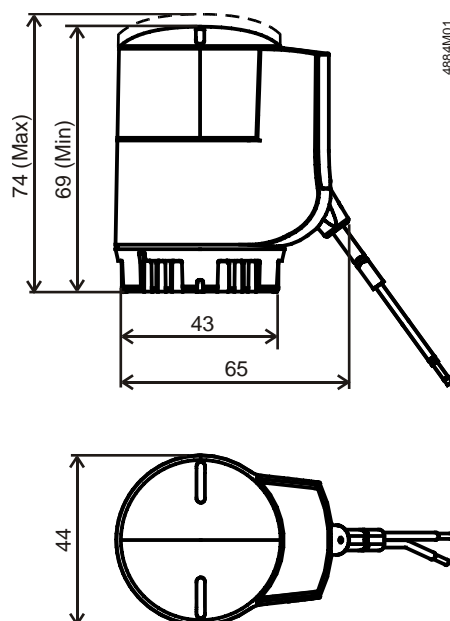
¹⁾ AC 230 V s STA23../STP23., AC/DC 24 V s STA73../STP73..

Připojovací kabely s modulem 0...10 V

	ASY6A..			ASY6P..		
	ASY6A..	ASY6A..B	ASY6A..HF	ASY6P..	ASY6P..B	ASY6P..HF
Délka [m]	2 / 5 / 7	2 / 5 / 7	2 / 5 / 7	2 / 5 / 7	2	2 / 5 / 7
Průřez [mm ²]	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
Pracovní napětí [V AC]	24	24	24	24	24	24
Barva	Bílá, RAL 9016	Černá, RAL 9005	Bílá, RAL 9016	Bílá, RAL 9016	Černá, RAL 9005	Bílá, RAL 9016
Plášť	PVC	PVC	Bez halogenu	PVC	PVC	Bez halogenu
Řídicí signál	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V
Vnitřní odpor Ri	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ
Hmotnost	Viz tabulka na straně 4					

Rozměry

Rozměry v mm

STA..

STP..
