



STA.3..

STP.3..

ACVATIX™

Elektrotermické pohony

pro radiátorové ventily, malé ventily a PICV

STA.3.. STP.3...

- Provozní napětí AC / DC 24 V
 - Provozní napětí AC 230 V
 - Provozní napětí AC 24 V,
 - Přestavná síla 100 N, (varianty pro podlahové topení 90 N)
 - Základní typy jsou vybaveny přípojovacím kabelem (2 m / 1 m / 0.8 m)
 - Pohony bez přípojovacího kabelu lze doplnit:
 - přípojovacím kabelem až 15 m, bezhalogenovým do 10 m
 - přípojovacím kabelem se signalizací provozu LED
 - přípojovacím kabelem s pomocným kontaktem nebo DC 0...10 V modulem
 - Varianty s podporou paralelního provozu více pohonů současně
 - Indikátor pozice pohonu čitelný v úhlu 270°
 - Montáž pomocí kluzného zámku (bajonet)
 - Adaptéry pro montáž na ventily třetích stran
 - Ochrana proti demontáži (volitelné příslušenství)
 - Automatické přizpůsobení k zdvihu
 - IP54
 - Robustní, bezúdržbové, nehlukné
- 2bodový řídicí signál nebo PDM/TPI (pulse-duration modulation/ Time Proportional Integral)
2bodový řídicí signál
Řídicí signál DC 0...10 V

- Pro použití v interiéru
- Pro ventily Siemens:
 - radiátorové ventily VDN.., VEN.. a VUN..
 - malé ventily VD1..CLC, V..P47..
 - zónové ventily V..I46..
 - PICV VPP46.., VPI46.., VQP46.., VQI46..
 - Minikombi ventily (MCV) VPD.. a VPE..
- Pro ventily třetích stran
 - přímá montáž: Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30 x 1.5, Honeywell-Braukmann a MNG
 - montáž pomocí adaptéru: viz. "Adaptéry" na straně 3. Přehled typů3
- další ventily viz. "Sestavy zařízení" na straně 6 Kombinace přístrojů6

Rychlý výběr

Typová řada STA..3.. / STP..3.. zahrnuje nejširší rozsah sestav a aplikací. Kabel standardní délky je přiložen u pohonu s kabelem. Pohony bez kabelů mohou být použity v kombinaci s příslušnými kabely, viz. Příslušenství / Připojovací kabel na straně 4. Další příslušenství je na straně 5. *Připojovací kabel / připojovací kabel s funkčním modulem*45

Příklady

Následující příklady zjednodušují rychlý výběr pohonů vhodných pro určité aplikace (včetně příslušenství).

Výchozí bod	Postup rychlého výběru
<p>Příklad 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Použité ventily: VVP47... • Potřebná délka kabelu: přibližně 0,6 m • Provozní napětí AC 230 V 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Viz. "Sestavy zařízení" na straně 6. Správný pohon (řada): STP..Kombinace přístrojů6 2. Viz. "Přehled typů" na straně 3, tabulka "Pohony s připojovacím kabelem": pohon STP23 (s kabelem 1 m)Přehled typů3Pohony s připojovacím kabelem
<p>Příklad 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Použité ventily: VDN.. • Potřebná délka kabelu: cca. 5 m • Provozní napětí AC 24 V • Barva Černý 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Viz. "Sestavy zařízení" na straně 6. Pohon (řada): STA..Kombinace přístrojů6 2. V tabulce "Přehled typů" na straně 3, část "Pohony s připojovacím kabelem" nelze nalézt vhodný výrobek .Přehled typů3Pohony s připojovacím kabelem 3. S ohledem na požadovanou barvu a délku kabelu vyberte pohon bez kabelu: STA73B/00 4. Zvolte vhodný připojovací kabel z tabulky "Příslušenství / Připojovací kabel", strana 4: ASY23L50BPřipojovací kabel / připojovací kabel s funkčním modulem4

Přehled typů

Pohony s přípojovacím kabelem

Typ	Objednáací č.	Poloha bez napětí ¹⁾	Provozní napětí	Řídící signál	Doba přestavení	Přípojovací kabel	Hmotnost
STA73	S55174-A100	NC	AC/DC 24 V	2bodový, PDM/TPI 2)	270 s	1 m	181 g
STA23	S55174-A101	NC	AC 230 V	2bodový	210 s	1 m	181 g
STP73	S55174-A102	NO	AC/DC 24 V	2bodový, PDM/TPI 2)	270 s	1 m	177 g
STP23	S55174-A103	NO	AC 230 V	2bodový	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 zavřený = (ventil) bez napětí uzavřen, platí pro radiátorové ventily, VPP46../VPI46.., VQP46../VQI46.. a VVI46../VXI46..

NO = normálně otevřený = (ventil) bez napětí otevřen, platí pro radiátorové ventily, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46. (ventil) bez napětí uzavřen, platí pro malé ventily V..P47..

²⁾ Pulse Duration Modulation/Time Proportional Integral v kombinaci s prostorovými regulátory Desigo a dalšími regulátory Siemens pokud je uvedeno v jejich katalogovém listu. Nevhodné pro paralelní provoz

³⁾ Pro rozdělovače podlahového vytápění, 90 N

⁴⁾ Pulse Duration Modulation (PDM)/Time Proportional Integral (TPI) je možná s termostaty Siemens, pokud je to výslovně uvedeno v jejich katalogových listech. Nevhodné pro paralelní provoz spolu s PDM/TPI.

⁵⁾ Min. doba běhu cca. 40 s/mm při regulaci (po zahřátí)

Pohony bez přípojovacích kabelů

(vhodné kabely viz. tabulka "Příslušenství")

Typ	Objednáací č.	Poloha bez napětí ¹⁾	Provozní napětí	Řídící signál/doba přestavení ²⁾			Skupina kabelu	Hmotnost
				2 bodový	PDM/ TPI	DC 0...10 V		
provedení bílé 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
provedení černé RAL 9005								
STA73B/00	S55174-A117	NC	AC/DC 24 V	270 s		270 s ⁶⁾	4	133 g
STA23B/00	S55174-A118	NC	AC 230 V	210	–	–	4	133 g

¹⁾ NC = normálně zavřený = (ventil) bez napětí uzavřen, platí pro radiátorové ventily, VPP46../VPI46.., VQP46../VQI46.. a VVI46../VXI46..

NO = normálně otevřený = (ventil) bez napětí otevřen, platí pro radiátorové ventily, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46. (ventil) bez napětí uzavřen, platí pro malé ventily V..P47..

²⁾ Při teplotě okolí 20 °C

³⁾ Vhodné pro paralelní provoz i při řízení PDM/TPI (Pulse Duration Modulation/Time Proportional Integral) nebo on/off

⁴⁾ Balení po 50 ks (OEM)

⁵⁾ Při použití ASY6AL.. nebo ASY6PL.. DC 0...10 V kabelu s modulem, je povoleno jen provozní napětí AC 24 V.

⁶⁾ Min. doba běhu cca. 40 s/mm při regulaci (po zahřátí)

Příslušenství

Připojovací kabel / připojovací kabel s funkčním modulem

Typ	Objednací č.	Skupina kabelu	Délka [m]	Hmotnost [g]	Vybavení	Izolace	Řídící signál	Provozní napětí		Barva				
								STA23.. STP23..	STA73.. STP73..					
ASY23L08	S55174-A121	1	0,8	42	-	PVC	2 bodový	AC 230 V	AC/DC 24 V	Bílý				
ASY23L20	S55174-A123		2	81										
ASY23L50	S55174-A126		5	223										
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	Bílý		
ASY23L50B	S55174-A132		5	223										
ASY23L20HF	S55174-A134	1	2	100									Bezhalogenový	
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		Bílý	
ASY6PL20	S55174-A140	3	2	72										
ASY6AL20HF	S55174-A147	2	2	61										Bezhalogenový
ASY6PL20HF	S55174-A150	3	2	61										
ASA23U10	S55174-A153	7	1	75	Pomocný kontakt pro STA..		PVC	2 bodový		AC 230 V	AC/DC 24 V			
ASP23U10	S55174-A155	8	1	75	Pomocný kontakt pro STP..									
ASY23L20LD	S55174-A157	9	2	70	LED	-								

Adaptér

Typ	Objednací č.	Pro ventily třetích stran	Popis
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	Siemens ventily 2W..-, 3W..- a 4W..	kov
AV301	S55174-A159	Ventily s M30 x 1.5	Vyšší bajonetový adaptér, 5 mm ¹⁾
AV302	S55174-A160	Ventily s M28 x 1,5 - Comap - Markaryd - Herz	Vyšší bajonetový adaptér, 5 mm ¹⁾
AV303	S55174-A161	Ventily s M30 x 1 - TA	Vyšší bajonetový adaptér, 5 mm ¹⁾
AV304	S55174-A167	Různé (5 ks)	Adaptér pro instalatéry
AV305	S55174-A169	Ventily s M30 x 1.5	Náhradní standardní adaptéry (10 kusů) ²⁾
AV306	S55174-A171	Ventily s M28 x 1,5 - přednastavitelné radiátorové ventily Markaryd	Vyšší bajonetový adaptér, 5 mm (10 kusů) ²⁾

¹⁾ Vložka je s nebo bez 5 mm nástavce v závislosti na sestavě.

²⁾ Pouze balení po 10 kusech

Ochrana proti demontáži

Typ	Objednací č.	Popis
AL431	S55174-A168	Kryt bránící nepovolené demontáži pohonu

Objednávání

Při objednávání uveďte množství, 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 ASY23L20LD, 2 m dlouhý s indikací provozu LED, provozní
napětí AC/DC 24 V, bílý
1 adaptér AV301

Dodávka

Pohony, ventily a příslušenství jsou baleny zvlášť.

Kombinace přístrojů

Siemens ventil	Pohon	Ventil	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 minikombi ventily	–	25...483		N2185
VD1..CLC..	STA..	malé ventily	0,25...2,6	–		N2103
VVI46., VXI46..	STA..	zónové ventily	2...5	–	PN 16	N4842
V..P47..	STP..	malé ventily	0,25...4	–		N4847
VPP46., VPI46.. (DN10...DN15) (DN10...DN32)	STP.. STA..	PICV	–	– 30...575 30...3400	PN 25	N4855
VQP46., VQI46..	STA..	2bodové PICV	–	30...1800	PN 25	A6V11877580

Ventily třetích stran, připojení M30 x 1.5, bez adaptéru

radiátorové ventily

- Heimeier
- Watts (Cazzaniga)
- Oventrop M30 x 1.5 (provedení r. 2001)
- Honeywell-Braukmann
- MGN

Ventily jiných výrobců na dotaz

Další radiátorové ventily s adaptéry AV.. viz. tabulka "Příslušenství/Adaptér" strana 55

k_{vs} = Jmenovitý průtok vody (5...30 °C) plně otevřeným ventilem (H100) při tlakové ztrátě 100 kPa (1 bar)

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

Technické poznámky

Ventily NO, NC

NO ventily

- Bez pohonu je ventil plně otevřený (normálně otevřený)
- Vřeteno ventilu je plně vysunuto
- Typické příklady: radiátorové ventily (VDN., VEN., VUN.), malé ventily (VD1..CLC), zónové ventily (V..I46) a PICV (VP.., VQ..).

NC ventily

- Bez pohonu je ventil plně zavřený (normálně zavřený)
- Vřeteno ventilu je plně vysunuto
- Příklad: malé ventily V..P47..

Většina ventilů třetích stran je typu NO.

Sestavy ventilu a pohonu

Funkce NO

- STA.. vřeteno pohonu je bez napětí vysunutě.
- Je třeba použít ventil NC.

Funkce NC

- STA.. vřeteno pohonu je bez napětí vysunutě.
- Je třeba použít ventil NO.

Poznámka

Funkce NO

(normálně otevřeno)

Ventil je bez napětí uzavřený ve většině aplikacích, kde se používají termické pohony.

Je-li požadována opačná funkce, použijí se pohony s opačným pohybem: ventil je bez napětí otevřený.

Následující tabulka ukazuje příslušné kombinace.

Poznámka

Stav s pohonem bez napětí

Ventil	Typ	Pohon bez napětí	
		STA..	STP..
radiátorové ventily	VDN.., VEN.., VUN..	uzavřeno	otevřeno ^{1) 2)}
malé ventily	V..P47..	A ↔ AB otevřeno ^{1) 2)}	A ↔ AB zavřeno
	VD1..CLC	uzavřeno	otevřeno ^{1) 2)}
zónové ventily	V..I46..	AB ↔ A closed	AB ↔ A open ^{1) 2)}
PICV	VPD.., VPE.. VPP46.., VPI46.. VQP46.., VQI46..	uzavřeno	otevřeno ^{1) 2)}

¹⁾ Regulátor musí podporovat kombinaci NO ventil-pohon.
²⁾ Kombinace se nedoporučuje, protože spotřebovává energii při nulovém požadavku na topení.

Konstrukce

Funkce pohonu

Elektrotermické pohony STA.. a STP.. jsou nehlukné a bezúdržbové. Po připojení řídicího signálu k pohonu vzroste teplota topného tělíska a způsobí roztažení tuhé náplně. Pohyb se přenáší přímo na instalovaný ventil.

Ventil se začne otevírat po zahřátí trvajícím asi 1,5 min, pokud byl zapnut v chladném stavu (pokojová teplota), maximálního zdvihu dosáhne po zhruba 2 min (230 V) nebo 3 min (24 V). Při odpojení napájení se roztažená náplň ochladí a ventil uzavře pružina.

To se projeví následujícím způsobem:

STA73.., STA23.. (NC)
2bodový, PDM/TPI

Vřeteno pohonu se zasune a radiátorový ventil se otevře díky vlastní pružině. Bez napětí se vřeteno pohonu vysune a radiátorový ventil se uzavře.

STP73.., STP23.. (NO)
2bodový, PDM/TPI

Vřeteno pohonu se vysune a malý ventil, V..P47.., se otevře. Bez napětí se vřeteno pohonu zasune a malý ventil se uzavře díky vlastní pružině.

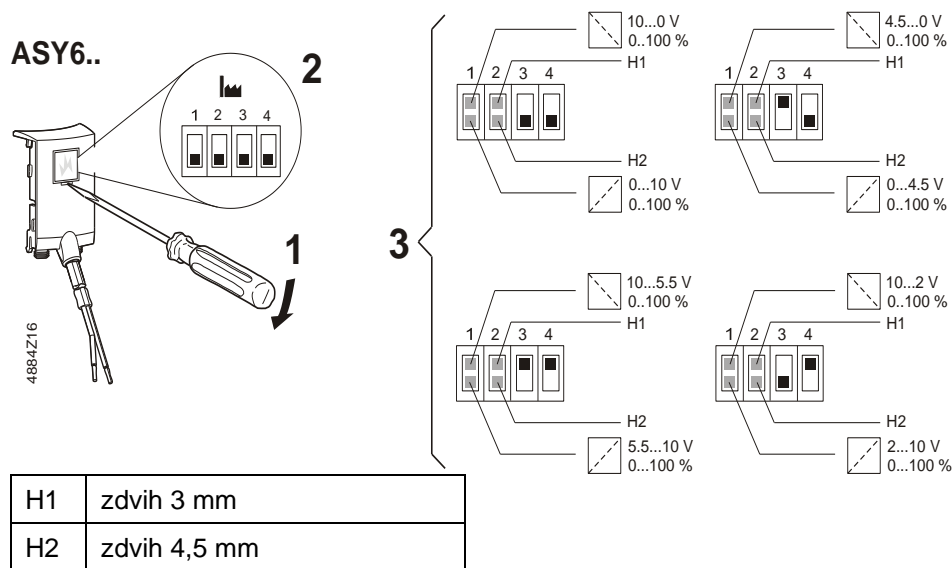
STA63..
STA73/00 s
modulem DC 0...10 V

Vřeteno pohonu se zasune a radiátorový ventil je otevřen pružinou. Poloha vřetena je úměrná řídicímu signálu DC 0...10 V. Bez napětí se vřeteno pohonu vysune a radiátorový ventil se uzavře. Při ztrátě řídicího signálu a připojeném napájecím napětí se pohon přestaví do polohy 50% zdvihu. Pohony DC 0...10 V podporují různé druhy provozu, viz. odstavec Nastavení DIP přepínačů

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

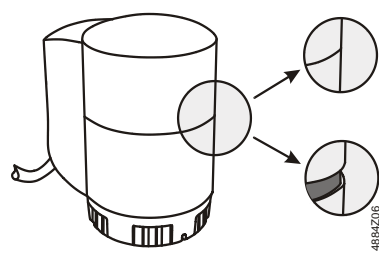
Vřeteno pohonu se vysune a malý ventil V..P47.., se otevře. Poloha vřetena je úměrná řídicímu signálu DC 0...10 V. Bez napětí se vřeteno pohonu zasune a malý ventil se uzavře díky vlastní pružině. Při ztrátě řídicího signálu a připojeném napájecím napětí se pohon přestaví do polohy 50% zdvihu. Pohony DC 0...10 V podporují různé druhy provozu, viz. odstavec Nastavení DIP přepínačů

STA63../STP63..
Nastavení DIP přepínačů



Indikace polohy na pohonu STA..

Pohyb a aktuální poloha pohonu je indikována šedým vnitřním dílem.



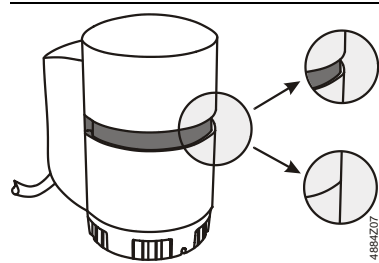
Pohon bez napětí

- Vřeteno pohonu je vysunutě
- ¹⁾Ventil je uzavřený.

Pohon napájený > 3 minuty

- Vřeteno ventilu je zasunutě.
- ¹⁾Ventil je otevřený.

STP..



Pohon bez napětí

- Vřeteno pohonu je zasunutě.
- ²⁾Ventil je uzavřený.

Pohon napájený > 3 minuty

- Vřeteno pohonu je vysunutě
- ²⁾Ventil je otevřený.

¹⁾ Platí pro radiátorové ventily, ventily VPP46../VPI46.., VQP46../VQI46.. a VVI46../VXI46..

²⁾ Platí pro V..P47..

Automatické přizpůsobení ke zdvihu ventilu

Dotážením otočného kroužku bajonetu uvolní předpětí vřetena, které se přitlačí k ventilu. To způsobí těsný kontakt mezi NC pohonem (STA..) a ventilem a zajistí těsné uzavření ventilu. U NO pohonů (STP..), vřeteno pohonu zůstane nad vřetenem ventilu bez přitlaku.

Rozsah přizpůsobení STA.. pohonů (NC)

mezi 8,5...13,5 mm ¹⁾

Rozsah přizpůsobení STP.. pohonů (NO)

mezi 12,5...17,5 mm ¹⁾

¹⁾ při použití standardně dodávaného kroužku

Přizpůsobení zavřené polohy pomocí vyšších kroužků AV301, AV302 a AV303, AV.. (příslušenství)

Vyšší bajonetový nástavec se používá:

- a. pokud vnější průměr kroužku (42,5 mm) znemožňuje montáž (např. úhlové ventily, ventily s měřicími nástavci)
- b. pokud je třeba pohon montovat na ventil třetí strany s jiným závitem (M28 x 1.5 nebo M30 x 1)

Při použití vyššího kroužku je třeba použít vložku A (černá), aby se zachoval správný rozsah polohy zavřeno.

Možnosti

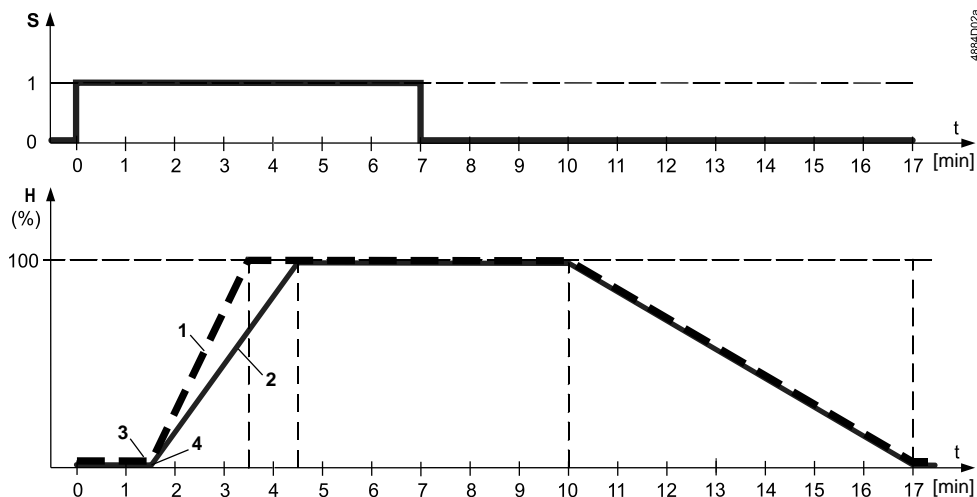
- pro zmenšení polohy zavřeno o 5 mm, použijte příslušný kroužek s vložkou B (bílá).
- pro zvýšení polohy zavřeno o 5 mm, použijte kroužek bez vložky A nebo B.

Změna rozsahu polohy zavřeno se používá u ventilů třetích stran, které nepracují ve standardním rozsahu zdvihu.

Rozsah polohy zavřeno s různými kroužky:

	standardní kroužek	vyšší kroužek AV301 → M30 x 1,5 AV302 → M28 x 1,5 AV303 → M30 x 1		
	bez vložky	vložka A (černá)	vložka B (bílá)	bez vložky
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 ... 12,5	17,5 ... 22,5

Doba přestavení 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 (prostorová teplota)
– Přestavná doba závisí na napětí a prostorové teplotě

⚠ Výstraha

Některé regulátory řídí pohony signálem PDM/TPI. To prodlužuje reakční dobu. Pro optimální regulaci musí být prostorová teplota u pohonu < 40°C.



Pulse-duration modulation/Time Proportional Integral

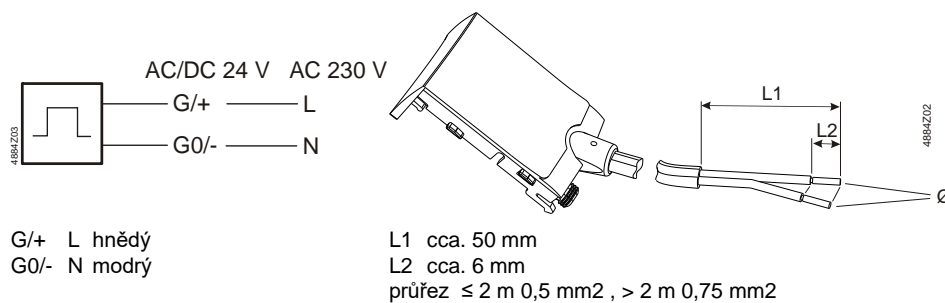
Příslušenství

Samostatný připojovací kabel

Pohony STA../00 a STP../00 jsou dodávány bez připojovacího kabelu. Vhodné kabely jsou uvedeny v tabulce "Příslušenství/Připojovací kabel" na straně 4. K dispozici jsou též bezhalogenové kabely (délky 2 / 5 / 10 m).4

ASY23L..

Standardní připojovací kabel pro všechny STA.. a STP.. pohony pro 2bodový řídicí signál AC 24 V nebo AC 230 V s izolací PVC. Délky 0,8 / 2 / 3 / 5 / 10 / 15 m.

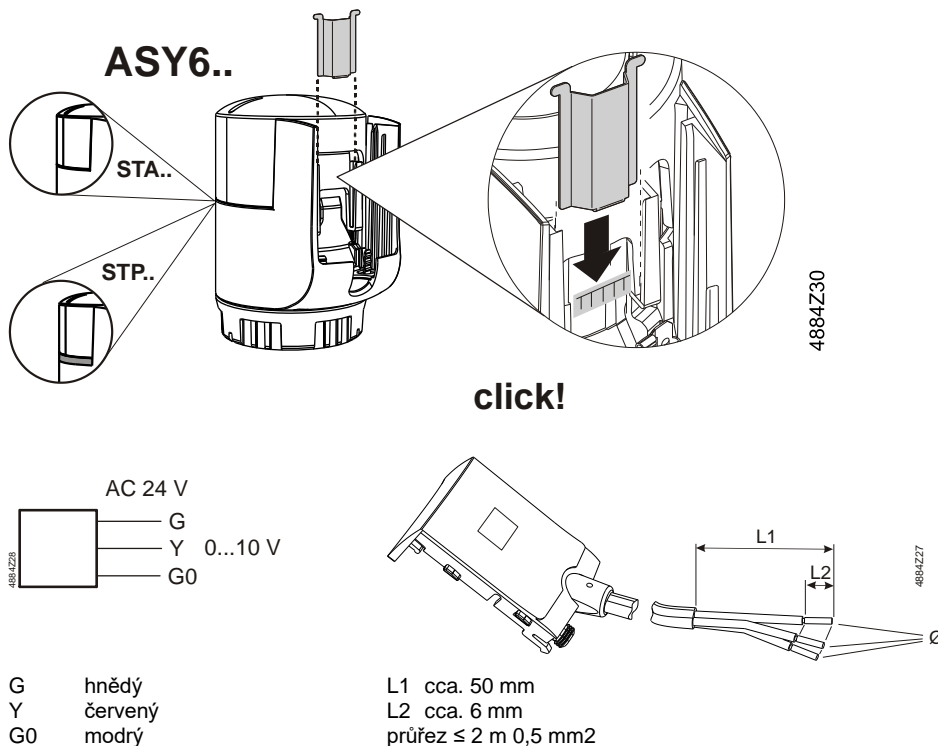


ASY6AL..

Propojovací kabely se dodávají v různých délkách a typech izolace se zabudovaným řídicím modulem DC 0...10 V a napájením AC 24 V. Lze je kombinovat s pohony STA73/00. Kovový můstek dodaný s kabelem se musí zasunout do phonou.

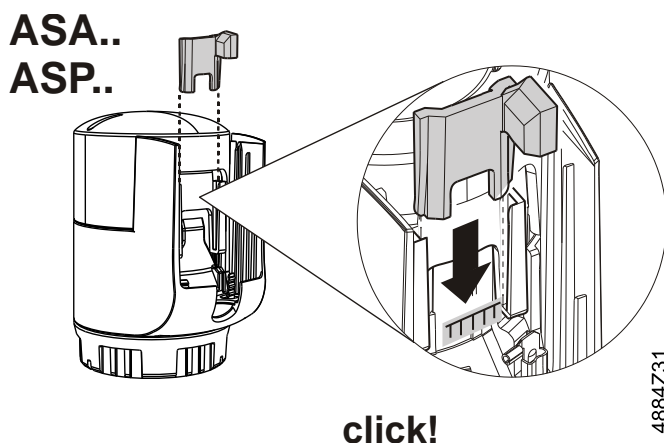
ASY6PL..

Propojovací kabely se dodávají v různých délkách a typech izolace se zabudovaným řídicím modulem DC 0...10 V a napájením AC 24 V. Lze je kombinovat s pohony STP73/00. Kovový můstek dodaný s kabelem se musí zasunout do phonou.



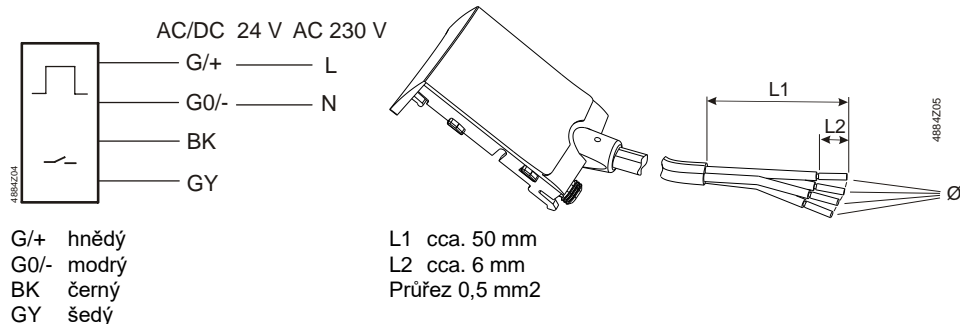
ASA23U10 s pomocným kontaktem pro **STA../00**
ASP23U10 s pomocným kontaktem pro **STP../00**

Připojovací kabel s PVC izolací a zabudovaným pomocným kontaktem pro všechny pohony STA../00 a STP../00 s 2bodovým řídicím signálem AC 24 V nebo AC 230 V. Délka 1 m. Plastový můstek dodaný s kabelem se musí zasunout do phonou.



Parametry kontaktu:

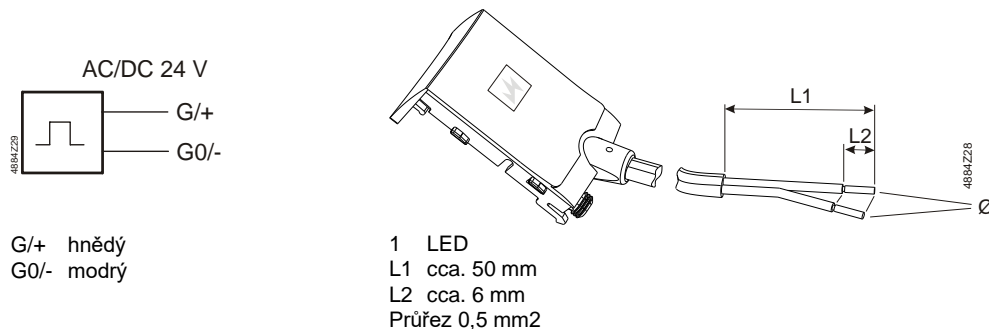
AC	DC
3 A odporově	4...30 V / 100 mA
2 A indukčně	48 V / 1 A



Bod sepnutí: mezi 1,5 a 2,3 mm zdvihu

ASY23L20LD
s LED indikátorem
provozu

Stejný jako AS..23U, ale pouze pro AC/DC 24 V. Zelená LED se rozsvítí při připnutí řídicího signálu. Vizualně indikuje regulaci a poskytuje pomoc při uvádění do provozu a servisu. Délka 2 m.

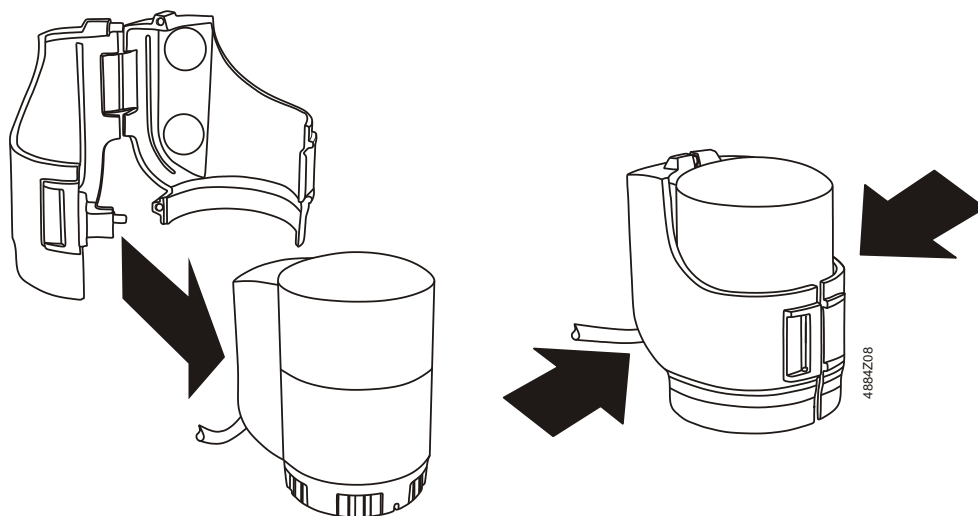


**Adaptér AV.. pro ventily
třetích stran**

Pro montáž pohonů STA.. a STP.. na ventily jiných výrobců (viz. "Příslušenství/Adaptéry" na straně 5).5

Ochranný kryt AL431

Ochranný kryt lze použít jako překážku pro nepovolenou manipulaci s pohonem.



Montáž na ventil

Montážní návod je přiložen v balení.

Pohony STA.. nebo STP.. se dodávají samostatně. Dají se namontovat pomocí pouze několika pohybů před uvedením do provozu:

- Sejměte krytku ventilu.
- Nasadte bajonetový kroužek na ventil a utáhněte rukou.
- Nasadte pohon na kroužek a utáhněte rukou objímku (ve směru hodinových ručiček), až se ozve druhé cvaknutí.
- Nasadte přípojovací kabel.
- Teprve po montáži, připojte k napájení.

Jak pohon demontovat:

- Odpojte napájení a kabel.
- Počkejte 6 min. až pohon zchladne.
- Otočte objímku proti směru hodinových ručiček do krajní pozice.

Při demontáži se pohon automaticky nastaví do původní polohy (tovární nastavení).

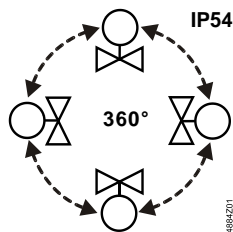
Někdy se může stát, že pohon sundáte z ventilu i s kroužkem. V takovém případě je třeba nastavit pohon do původní polohy (továrního nastavení) ručně. Otočte pohon objímku nahoru a palcem tlačte vřeteno dolů při současném otáčení kroužku proti směru hodinových ručiček, dokud se kroužek neuvolní a vřeteno zůstane stlačené.

Výstraha

Nepoužívejte žádné nástroje!

Montážní polohy

Pohony lze montovat ve všech pozicích (krytí IP54 platí pro všechny pozice).



Poznámky k elektrické instalaci

- Dodržujte všechny místní a aktuálně platné zákony a nařízení.
- Přípojovací kabel směřujte směrem dolů od pohonu a mimo ventil.
- Provedte jištění napájení, např. jističem nebo pojistkou před regulátorem.

Údržba

- Pohon je bezúdržbový.
- Oprava Před výměnou pohonu odpojte kabel od napájení.
Otevření pohonu může způsobit neopravitelné poškození. Může také způsobit zranění od silné ocelové pružiny, která je uvnitř pohonu.
Pohon nelze opravovat; vyměňuje se vždy celá jednotka.

Likvidace



- Výrobek je z hlediska likvidace považován za elektrické a elektronické zařízení dle příslušné evropské směrnice a nesmí být likvidován s domácím odpadem.
 - Odevzdejte na k tomu určených sběrných místech.
 - Dodržujte všechny místní a aktuálně platné zákony a nařízení.

Záruka

Technické údaje pro specifické aplikace jsou platné pouze při použití uvedených v tabulce "Sestavy zařízení" v tomto katalogovém listě na straně "6".6

Při použití pohonů STA.. a STP.. jsou uživatelé povinni zajistit správnou funkci pohonů, jsou-li instalovány na ventilech třetích stran; záruka ze strany Siemens Building Technologies neplatí.

Technické údaje

		STA73.. / STA73../00 STA73HD STP73.. / STP73../00	STA23.., STA23../00 STA23HD STP23.., STP23../00	STA63.. STP63..	
Napájení	Provozní 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	
	Spotřeba při 50 Hz Provoz Zahřívání	2,5 W 6 VA	2,5 W 58 VA	2,5 W 6 VA	
	Spínací proud (přechodně)	250 mA	250 mA	250 mA	
Signální vstupy	Hlavní pojistka	Externí			
	Řídící signál	2bodový, PDM/TPI 2) DC 0...10 V ³⁾	2 bodový	DC 0...10 V (Spotřeba energie 0,06 mA)	
	Paralelní provoz více pohonů	pro PDM/TPI 2) ST..3PR/00	může být ovlivněn výstupním výkonem regulátoru		
Provozní údaje	Doba přestavení při 20 °C, 50 Hz	270 s	210 s	270 s ⁶⁾	
	Přestavná síla	100 N, STA..HD 90 N			
	Jmenovitý zdvih	Max. 4,5 mm		4,5 mm (nastavitelný na 3 mm ⁴⁾)	
	Přípustná teplota média v připojeném ventilu	1...110 °C			
	Vřeteno pohonu u pohonu bez napětí	STA.. vysunuté STP.. zasunuté			
	Radiátorové ventily (např. VD..)	Viz. "Sestavy zařízení" na straně 6.6			
	Malé ventily (V..P47..)				
	Zónové ventily (V..I46..)				
	Údržba	Bezúdržbové			
	Elektrické připojení	Délka kabelu	viz. strana 3, "Přehled typů" nebo strana 4, "Připojovací kabely" a strana 5, "Adaptér"345		2 m
Průřez ⁵⁾		vodiče 2 x 0,5 mm ²	vodiče 2 x 0,75 mm ²	vodiče 3 x 0,5 mm ²	
Montáž	Připojení k ventilu	Bajonetová matice/kroužek M30 x 1,5; – viz. též adaptéry			
	Montážní pozice	Libovolná, 360°			
Barvy	Kryt	bílá, RAL 9016; STA..B/00 černá, RAL 9005			
	Spodní část	STA.. světle šedá, RAL 7035, STP.. šedá, RAL 7042 STA..B/00 černá, RAL 9005			
	Připojovací kabely	viz. "Připojovací kabely" na straně 4 a straně 5, "Adaptéry"45			
Normy a vyhlášky pro pohony a připojovací kabely	Elektromagnetická kompatibilita (použití)	Pro rezidenční, komerční a průmyslové prostředí			
	Výrobová norma	EN60730-x a EN60335-x			
	EU shoda (CE)				
	STA..	8000072738 ⁷⁾			
	STP..	A5W00004469 ⁷⁾			
Rozměry Hmotnost	Třída ochrany dle	EN 60730 Třída III	EN 60730 Třída II	EN 60730 Třída III	
	Stupeň znečištění	stupeň 2 dle EN 60730			
	Stupeň krytí	IP54 dle EN 60529			
	Životní prostředí	Prohlášení o vlivu výrobku na životní CE1E4884en 7) obsahuje posouzení vlivů na životní prostředí (směrnice RoHS, materiálové složení, balení, environmentální výhody, likvidace).			
	Rozměry	viz. "Rozměry" na straně 1717			
	Hmotnost pohonu	viz. tabulka "Přehled typů" pohony s a bez připojovacího kabelu na straně 3.3			
	Hmotnost připojovacího kabelu ASY..	viz. tabulka Příslušenství strana 4		-	
	Materiály STA.., STP.. Připoj. kabely	Kryt a spodní část	Polykarbonát		
		ASY.., ASP..	PVC		
		ASY..HF	bezhalogenové dle VDE 0207-24		

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

²⁾ PDM = Pulse-duration modulation / TPI = Time Proportional Integral
Doporučuje se použít proměnnou periodu pro prodloužení životnosti.

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

⁴⁾ Nastavuje se pomocí přepínačů DIP pod krytem na připojovacím kabelu. Viz. montážní návod M4884

⁵⁾ Samostatný kabel, viz. strana 44

⁶⁾ Min. doba běhu cca. 40 s/mm při regulaci (po zahřátí)

⁷⁾ Dokumentaci lze stáhnout na <http://www.siemens.com/bt/download>

Prostředí

	Provoz EN 60721-3-3	Přeprava EN 60721-3-2	Skladování EN 60721-3-1
Teplota	5...50 °C	-20...60 °C	5...50 °C
Teplota při téměř kontinuálním provozu	5...40 °C	-	-
Vlhkost	< 85 % r.v.	< 95 % r.v.	5...100 % r.v.

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

	ASY23..	ASY23..B	ASY23..HF	ASY23L20LD	ASA23U10	ASP23U10
Délka [m]	0,8 / 2 / 3 / 5 / 10 / 15	3 / 5	2 / 5 / 10	2	1	1
Průřez [mm ²]	≤ 2 m: 0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
	> 2 m: 0,75					
Provozní napětí [V]	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾	24	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾
Barva skříně	bílá RAL 9016	černá RAL 9005	bílá RAL 9016	bílá RAL 9016	bílá RAL 9016	bílá RAL 9016
Izolace	PVC	PVC	Bezhalogenová	PVC	PVC	PVC
Koncový spínač	-	-	-	-	x	x
Pomocný kontakt	-	-	-	-	1,5 ... 2,3 mm zdvih	1,5 ... 2,3 mm zdvih
Indikátor	-	-	-	LED	-	-
Hmotnost	viz. tabulka na straně 44					

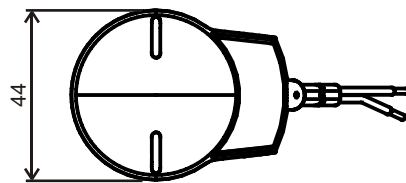
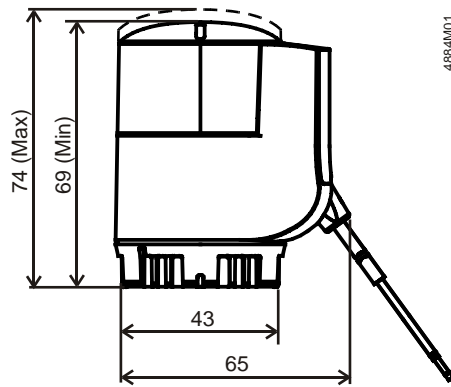
¹⁾ AC 230 V s pohonem STA23../STP23.., AC/DC 24 V s pohonem STA73../STP73..

**Připojovací kabely
s 0...10 V modulem**

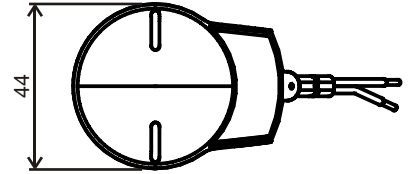
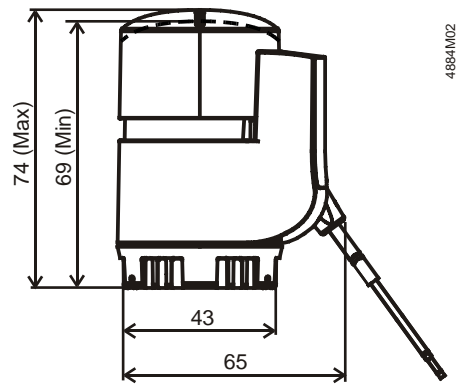
	ASY6AL..		ASY6PL..	
	ASY6AL20	ASY6AL20HF	ASY6PL20	ASY6PL20HF
Délka [m]	2	2	2	2
Průřez [mm ²]	0,22	0,22	0,22	0,22
Provozní napětí [V AC]	24	24	24	24
Barva	bílá RAL 9016	bílá RAL 9016	bílá RAL 9016	bílá RAL 9016
Izolace	PVC	Bezhalogenová	PVC	Bezhalogenová
Signál	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V
Vnitřní odpor Ri	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ
Hmotnost	viz. tabulka na straně 44			

Rozměry v mm

STA..



STP..



Vydal
Siemens s.r.o.
Smart Infrastructure
BP
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika
Tel. +420 724 219 555

www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens s.r.o., 2020

Parametry a dostupnost se mohou měnit bez předchozího upozornění.

18/18