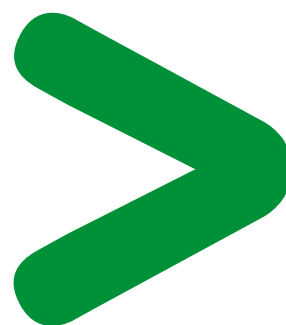


Elektrické pohony Altistart, Altivar Lexium

Výběrový katalog
2013



Schneider
Electric



Altivar 32

Více než 150 aplikačních funkcí

Frekvenční měniče Altivar 32 jsou určeny pro řízení synchronních a asynchronních motorů s výkonem od 180 W do 15 kW.

- Kompaktní formát knihy (book), šířka 45 nebo 60 mm.
- Zabudovaný jednoduchý řídicí systém umožňující naprogramování základních úloh.
- Zabudovaná funkční bezpečnost (STO, SLS, SS1).
- Komunikační otevřenost: možnost použití všech běžných průmyslových protokolů.

Bližší informace: viz stranu 18.

Lexium 32

Inspirováno jednoduchostí

Servopohony Lexium 32 – s výkonovým rozsahem 150 W až 7 kW – představují optimální volbu pro aplikace vyžadující vysokou přesnost a dynamiku.

- Vhodné pro balicí stroje, opracování materiálu (řezání, stříhání, mletí, frézování atd.), manipulaci s materiálem a tiskařské i textilní stroje.
- 3 řady servoměničů a 2 řady servomotorů.
- Jednoduchý návrh a uvedení do provozu: softwarové pomůcky pro dimenzování, podpora PLCopen, odladěné knihovny pro nejběžnější aplikace (AFB – aplikační funkční bloky).
- Zabudovaná funkční bezpečnost.
- Rychlá integrace do systému, široký rozsah komunikačních modulů.

Bližší informace: viz stranu 44.



Ultratenké a ultravýkonné spojení

Konstrukční sjednocení frekvenčních měničů Altivar 32 a servoměničů Lexium 32 zjednodušuje instalaci do rozváděčových skříní.

- Ultratenký formát knihy (book).
- Jednoduchá konfigurace a nastavení díky softwaru SoMove.
- Snadné připojení kabeláže.
- Rychlý a výkonný systém.
- Zabudovaný Bluetooth®.
- Možnost propojení s mobilními zařízeními zajištěna softwarem SoMove Mobile.

Elektrické pohony



UPOZORNĚNÍ

Tento katalog obsahuje výběr
nejpoužívanějších typů.

Softstartéry a frekvenční měniče

Průvodce výběrem 3 až 7

Softstartéry

Altistart 01 8 a 9
Altistart 22 10 a 11
Altistart 48 12 a 13

Frekvenční měniče

Altivar 12 14
Altivar 212 15
Altivar 312 16
Altivar 31C 17
Altivar 32 18
Altivar 61, 61Q, 61 Plus, 61 Plus-LH 20 až 27
Rozšiřující karty pro čerpadla a ventilátory, brzdné rezistory 28 a 29
Altivar 71, 71Q, 71 Plus 30 až 36
Altivar LIFT 37
Rozšiřující karty pro všeobecné aplikace 38 a 39

Volitelná příslušenství (pro Altistart a Altivar) 40 a 41

Servo, krokové, EC a lineární pohony

Průvodce výběrem 42 a 43

Servopohony Lexium 32 a příslušenství 44 až 51

Lexium 32: servoměnič
Lexium BMH a Lexium BSH: servomotory

Krokové pohony Lexium SD 52

Lexium SD2 a Lexium SD3: měniče pro krokové motory
Lexium BRS2 a Lexium BRS3: krokové motory

Kompaktní pohony Lexium IL● 53 až 55

Lexium ILA, ILE, ILS, ILT a ILP

Lineární osy a víceosé systémy Lexium Linear Motion 56 a 57

Lexium PAS, CAS, TAS a MAX

SoMove a SoMove Mobile

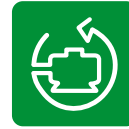
Uživatelsky přívětivý a intuitivní software

SoMove je software navržený pro komunikaci mezi PC a inteligentním zařízením.

- Bezplatný software stažitelný z www.schneider-electric.com
- Umožňuje připravit konfigurační soubory a přednastavit parametry, což urychluje uvedení zařízení do provozu
- Kompatibilní s: frekvenčními měniči Altivar, softstartéry Altistart, servopohony a krokovými pohony Lexium, motorovými spouštěči TeSys U a multifunkčním relé TeSys T.

SoMove Mobile je software navržený pro komunikaci mezi mobilním a inteligentním zařízením.

- Bezdrátová komunikace pro Altivar 32, Lexium 32 a ostatní pohony Schneider Electric.
- Výměna dat přes standardní Bluetooth®.



Bližší informace: viz stranu 50.

Altistart 22

Řízení ve 3 fázích a integrovaný by-pass

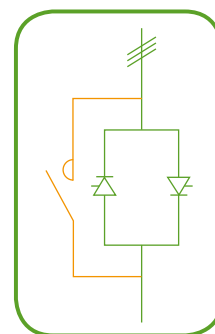
Softstartéry Altistart 22 s možností řízeného zastavení jsou určeny pro čerpadla, ventilátory, dopravníky a kompresory nasazené jak v infrastruktuře, tak v průmyslu.

- Napěťové a momentové spouštění i řízené zastavení pro 3fázové motory s kotvou nakrátko.
- Proudový rozsah: 17–590 A.

Se softstartérem Altistart 22 můžete:

- Snížit provozní náklady.
- Redukovat počet použitých zařízení ve vaší aplikaci.
- Omezit teplotní ztráty v rozváděči.
- Účinně chránit připojený motor.
- Šetřit místo v rozváděči.

Bližší informace: viz stranu 10.



Řízení ve 3 fázích

Průvodce výběrem

Nízkonapětové softstartéry

Jednoduché stroje		Komplexní stroje a speciální stroje
-------------------	--	-------------------------------------

⇒ Aplikace

Kompresory, ventilátory, čerpadla, dopravníky, myčky aut atd.

⇒ Aplikace

Čerpadla, ventilátory, turbíny, kompresory, dopravníky, pásové dopravníky, podávací šrouby, eskalátory atd.

⇒ Aplikace

Čerpadla, velké ventilátory, kompresory, dopravníky, míchací zařízení, mixéry, eskalátory atd.

Altistart 01



Softstartéry.
Softstartéry s řízeným zastavením.

Altistart 22



Softstartéry s řízeným zastavením.

Altistart 48



Softstartéry s řízeným zastavením.

Popis		<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktní • Jednoduchý: snadná montáž, zapojení a nastavení • Efektivní: omezení proudových špiček, mechanických rázů a vibrací, zvýšení životnosti zařízení • Úspora energie 	<ul style="list-style-type: none"> • S integrovaným by-passem • Ekonomický • Malé rozměry • Rychlá montáž • Ochrana motoru a softstartéru • Úspora energie • Řízení ve 3 fázích 	<ul style="list-style-type: none"> • Torque control system: momentové spouštění umožňující dosažení lineárních ramp s omezením vibrací při spouštění • Jednoduchý: rychlá montáž • Ochrana motoru a softstartéru • Úspora energie • Řízení ve 3 fázích
Technické informace	Proudový rozsah pro 50 ... 60 Hz napájení	3 až 32 A	17 až 590 A	17 až 1 200 A
	Napětí	1fázové 110...480 V 3fázové 110...480 V	3fázové 208...600 V 3fázové 230...440 V	3fázové 208...690 V
	Výstupní frekvence	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
	Typ motoru	Asynchronní Synchronní	Ano Ne	Ano Ne
Komunikace	Zabudovaná	–	Modbus RTU	Modbus RTU
	Volitelná	Může být použita s TeSys U	–	DeviceNet, Fipio, PROFIBUS DP, Ethernet
Standards a certifikáty		IEC/EN 60947–4–2, C–Tick, CSA, UL, CE	IEC/EN 60947–4–2, C–Tick, CSA, UL, CE, GOST, CCC EMC – třída A	IEC/EN 60947–4–2, C–Tick, CSA, UL, CE, DNV, GOST, CCC, NOM, SEPRO a TCF EMC – třída A nebo B
Typické aplikace		Jednoduché stroje	Průmyslové aplikace, infrastruktura	

Nízkonapětové standardní měniče

Jednoduché stroje

⇒ Aplikace

- Jednoduché stroje pro průmysl (manipulace, balení, čerpadla, ventilátory atd.)
- Infrastruktura (závory, rotační reklamní poutače, vybavení nemocnic atd.)
- Ostatní aplikace (jednoduché stroje s pohyblivým přívodem, náhrady dvouotáčkových motorů a mechanických pohonů)

⇒ Aplikace

- Jednoduché stroje pro průmysl (manipulace, balení, čerpadla, ventilátory atd.)
- Infrastruktura (závory, rotační reklamní poutače, vybavení nemocnic atd.)
- Ostatní aplikace (jednoduché stroje s pohyblivým přívodem, náhrady dvouotáčkových motorů a mechanických pohonů)

⇒ Aplikace

Jednoduché aplikace v průmyslu a infrastruktuře pro ztížená prostředí

Altivar 12



Frekvenční měniče pro malé stroje s 1fázovým napájením pro 3fázové asynchronní motory.

Altivar 312








Frekvenční měniče pro 3fázové asynchronní motory.

Altivar 31C IP 55



Frekvenční měniče pro 3fázové asynchronní motory do ztíženého prostředí.





Popis		<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktní • Jednoduché uvedení do provozu • Spolehlivé a ekonomické řešení pro malé stroje 	<ul style="list-style-type: none"> • Komunikační otevřenost • Uživatelsky přívětivý • Autotuning: kvalitní regulace bez zpětné vazby 	<ul style="list-style-type: none"> • Jednoduché uvedení do provozu • Rychlá montáž ve ztíženém prostředí • Rozšiřitelnost
Technické informace	Výkonový rozsah 50...60 Hz	0,18...2,2 kW (4 kW)	0,18...15 kW	0,18...15 kW
	Napětí	1fázové 100...240 V 3fázové 200...240 V	1fázové 200...240 V 3fázové 200...600 V	1fázové 200...240 V 3fázové 380...500 V
	Výstupní frekvence	0,5...400 Hz	0,5...500 Hz	0,5...500 Hz
	Typ motoru	Asynchronní Synchronní	Ano Ne	Ano Ne
Komunikace	Zabudovaná	Modbus RTU	Modbus RTU a CANopen	Modbus RTU a CANopen
	Volitelná	–	CANopen Daisy chain, DeviceNet, PROFIBUS DP, Modbus TCP, Fipio	DeviceNet, Ethernet TCP/IP, Fipio, PROFIBUS DP
Standards a certifikáty		IEC/EN 61800–5–1, IEC/EN 61800–3 (prostředí 1 a 2, kategorie C1 až C3), CE, UL, CSA, C–Tick, GOST, NOM		IEC/EN 61800–5–1, IEC/EN 61800–3 (prostředí 1 a 2, kategorie C1 až C3), CE, UL, CSA, C–Tick, GOST
Typické aplikace		Stroje		

Komplexní stroje	Komplexní a speciální stroje		Odstředivá čerpadla a ventilátory	
<p>⇒ <i>Aplikace</i></p> <p>Průmyslové stroje a procesy: balení, manipulace, jeřábové aplikace, speciální stroje (dřevoobráběcí, kovoobráběcí atd)</p>	<p>⇒ <i>Aplikace</i></p> <p>Aplikace vyžadující přesnou regulaci otáček a momentu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manipulace • Zdvihové aplikace • Dřevoobráběcí stroje • Procesní pohony • Textilní stroje • Tiskařské stroje • Balicí stroje 	<p>⇒ <i>Aplikace</i></p> <p>Aplikace vyžadující přesnou regulaci otáček a momentu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manipulace • Zdvihové aplikace • Dřevoobráběcí stroje • Procesní pohony • Textilní stroje • Tiskařské stroje • Balicí stroje 	<p>⇒ <i>Aplikace</i></p> <p>Ventilátory, odstředivá čerpadla, dmychadla pro průmysl, infrastrukturu a vybavení budov</p>	<p>⇒ <i>Aplikace</i></p> <p>Ventilátory, odstředivá čerpadla, dmychadla pro průmysl, infrastrukturu a vybavení budov</p>
<p>Altivar 32</p>  <p>Frekvenční měniče pro asynchronní motory a synchronní motory bez zpětné vazby.</p>	<p>Altivar 71</p>  <p>Frekvenční měniče pro 3fázové synchronní a asynchronní motory. Vysoké momentové přetížení.</p>	<p>Altivar 71Q</p>  <p>Vodou chlazené frekvenční měniče pro 3fázové synchronní a asynchronní motory. Vysoké momentové přetížení.</p>	<p>Altivar 61</p>  <p>Frekvenční měniče pro 3fázové asynchronní motory. Standardní momentové přetížení.</p>	<p>Altivar 61Q</p>  <p>Vodou chlazené frekvenční měniče pro 3fázové asynchronní motory. Standardní momentové přetížení.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktní: formát knihy (book) do 4 kW • Funkční bezpečnost: soulad s ČSN EN 61508 SIL 3 a PLe • Komunikační otevřenost: ATV Logic se zabud. jednoduchým PLC • Jednoduché uvedení do provozu • Energetické úspory • Řízení synchronních motorů s permanentními magnety 	<ul style="list-style-type: none"> • Široký výkonový rozsah • Funkční bezpečnost: STO • Uživatelsky přívětivý • Komunikační otevřenost • Kvalitní ovládání motoru s a bez zpětné vazby 	<ul style="list-style-type: none"> • Široký výkonový rozsah • Funkční bezpečnost: STO • Uživatelsky přívětivý • Komunikační otevřenost • Kvalitní ovládání motoru s a bez zpětné vazby • Do ztíženého prostředí 	<ul style="list-style-type: none"> • Široký výkonový rozsah • Uživatelsky přívětivý • Komunikační otevřenost: včetně protokolů používaných pro vybavení budov 	<ul style="list-style-type: none"> • Široký výkonový rozsah • Uživatelsky přívětivý • Komunikační otevřenost: včetně protokolů používaných pro vybavení budov • Do ztíženého prostředí
0,18...15 kW	0,37...630 kW	90...630 kW	0,37...800 kW	110...800 kW
1fázové 200...240 V 3fázové 380...500 V	1fázové 200...240 V 3fázové 200...690 V	3fázové 380...480 V 3fázové 500...690 V	1fázové 200...240 V 3fázové 200...690 V	3fázové 380...480 V 3fázové 500...690 V
0,1...599 Hz	0...1 600 Hz až 37 kW / 200...240 V a 380...480 V 0...500 Hz od 45 kW	0...590 Hz	0,1...599 Hz až 37 kW / 200...240 V a 380...480 V 0,1...500 Hz od 45 kW	0,1...590 Hz
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Modbus RTU a CANopen	Modbus RTU a CANopen	Modbus RTU a CANopen	Modbus RTU a CANopen	Modbus RTU a CANopen
EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFIBUS DP V1, EtherCAT, DeviceNet, PowerLink	Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, INTERBUS S, CC-Link, Ethercat, PowerLink, Profinet	Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, INTERBUS S, CC-Link, Ethercat, PowerLink, Profinet	Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, INTERBUS S, CC-Link, Lonworks, METASYS N2, APO-GEE FLN P1, BACnet	Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, INTERBUS S, CC-Link, Lonworks, METASYS N2, APO-GEE FLN P1, BACnet
IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (prostředí 1 a 2, kategorie C2 a C3), UL508C, ISO/EN 13849-1/-2 kategorie 3 (PLd), IEC 61800-5-2, IEC 61508 (části 1&2) úroveň SIL1, SIL2, SIL3, EN 50495E, CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, NOM.	IEC/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-TICK, CE, NOM, DNV, GOST	IEC/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-TICK, CE, NOM, DNV, GOST	IEC/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-TICK, CE, NOM, DNV, GOST	IEC/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-TICK, CE, NOM, DNV, GOST
Stroje	Stroje, průmyslové procesy a infrastruktura	Stroje, průmyslové procesy a infrastruktura	Vybavení budov a infrastruktura	Vybavení budov a infrastruktura

Nízkonapětové speciální měniče

	HVACR	Výtahy																					
	<p>⇒ <i>Aplikace</i></p> <p>Měníče speciálně navržené pro HVACR aplikace: vytápění, klimatizace a chlazení v budovách</p>	<p>⇒ <i>Aplikace</i></p> <p>Výtahy</p>																					
	<p>Altivar 212</p>  <p>Frekvenční měniče pro 3fázové asynchronní motory. Standardní momentové přetížení.</p>	<p>Altivar LIFT</p>  <p>Frekvenční měniče pro výtahové aplikace.</p>																					
Popis	<ul style="list-style-type: none"> • Komunikační otevřenost • Jednoduchá montáž • Velmi jednoduché uvedení do provozu • EMC: <ul style="list-style-type: none"> • Zabudované odrušovací filtry třídy C1, C2 a C3 • Velmi nízké harmonické zkreslení bez použití tlumivky (THDi < 35 %) • Stupeň krytí: IP 21 a IP 55 	<ul style="list-style-type: none"> • Zabudované aplikační funkce pro osobní výtahy • Pro synchronní a asynchronní motory • Rychlé a intuitivní uvedení do provozu 																					
Technické informace	<table border="1"> <tr> <td>Výkonový rozsah 50...60 Hz</td> <td>0,75...75 kW</td> <td>4...22 kW</td> </tr> <tr> <td>Napětí</td> <td>3fázové 200...480 V</td> <td>1fázové 200...240 V 3fázové 200...480 V</td> </tr> <tr> <td>Výstupní frekvence</td> <td>0,5...200 Hz</td> <td>0...599 Hz</td> </tr> <tr> <td>Pracovní kvadranty</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Systém chlazení</td> <td>Konvenční</td> <td>Konvenční</td> </tr> <tr> <td>Stupeň krytí</td> <td>IP 21, IP 54</td> <td>IP 21</td> </tr> <tr> <td>Typ motoru</td> <td>Asynchronní Synchronní</td> <td>Ano Ano</td> </tr> </table>	Výkonový rozsah 50...60 Hz	0,75...75 kW	4...22 kW	Napětí	3fázové 200...480 V	1fázové 200...240 V 3fázové 200...480 V	Výstupní frekvence	0,5...200 Hz	0...599 Hz	Pracovní kvadranty	2	4	Systém chlazení	Konvenční	Konvenční	Stupeň krytí	IP 21, IP 54	IP 21	Typ motoru	Asynchronní Synchronní	Ano Ano	
Výkonový rozsah 50...60 Hz	0,75...75 kW	4...22 kW																					
Napětí	3fázové 200...480 V	1fázové 200...240 V 3fázové 200...480 V																					
Výstupní frekvence	0,5...200 Hz	0...599 Hz																					
Pracovní kvadranty	2	4																					
Systém chlazení	Konvenční	Konvenční																					
Stupeň krytí	IP 21, IP 54	IP 21																					
Typ motoru	Asynchronní Synchronní	Ano Ano																					
Komunikace	<table border="1"> <tr> <td>Zabudovaná</td> <td>Modbus RTU, METASYS N2, APOGEE FLN P1, BACnet</td> <td>Modbus RTU a CANopen</td> </tr> <tr> <td>Volitelná</td> <td>Lonworks</td> <td>Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, INTERBUS S, CC-Link</td> </tr> </table>	Zabudovaná	Modbus RTU, METASYS N2, APOGEE FLN P1, BACnet	Modbus RTU a CANopen	Volitelná	Lonworks	Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, INTERBUS S, CC-Link																
Zabudovaná	Modbus RTU, METASYS N2, APOGEE FLN P1, BACnet	Modbus RTU a CANopen																					
Volitelná	Lonworks	Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, INTERBUS S, CC-Link																					
Standards a certifikáty	IEC/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022, CSA, UL, C-TICK, CE, NOM	IEC/EN 61800-3, EN55011, EN 55022, CSA, UL, C-TICK, CE, NOM a EN81-1 (kap. 12.7.3)																					
Typické aplikace	Vybavení budov	Výtahové stroje																					

Inženýrské pohony

Ventilátory a odstředivá čerpadla (nízké napětí)	Ventilátory a odstředivá čerpadla (vysoké napětí)	Komplexní a speciální stroje (nízké napětí)	Komplexní a speciální stroje (vysoké napětí)
<p>⇒ <i>Aplikace</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilátory • Odstředivá čerpadla • Dmychadla 	<p>⇒ <i>Aplikace</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilátory • Odstředivá čerpadla • Dmychadla • Turbíny 	<p>⇒ <i>Aplikace</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pístová čerpadla • Kompresory • Manipulace s materiálem • Dopravníky • Drtičky • Odstředivky 	<p>⇒ <i>Aplikace</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pístová čerpadla • Kompresory • Manipulace s materiálem • Dopravníky • Drtičky • Odstředivky
<p>Altivar 61 Plus</p>  <p>Frekvenční měniče pro nízkonapětové motory v budovách a v infrastruktuře. Standardní momentové přetížení.</p>	<p>Altivar 1100</p>  <p>Vysokonapětové frekvenční měniče pro asynchronní motory.</p>	<p>Altivar 71 Plus</p>  <p>Frekvenční měniče pro nízkonapětové motory v průmyslu. Vysoké momentové přetížení.</p>	<p>Altivar 1000</p>  <p>Vysokonapětové frekvenční měniče pro asynchronní motory.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Vysoce flexibilní • Velmi široká nabídka příslušenství • Zákaznické provedení • Provedení do ztíženého prostředí • Uživatelsky přívětivý 	<ul style="list-style-type: none"> • 36pulzní zapojení s nízkým THDI • Víceúrovňová modulace – možnost eliminace motorového filtru • Vysoká účinnost 	<ul style="list-style-type: none"> • Vysoce flexibilní • Velmi široká nabídka příslušenství • Zákaznické provedení • Provedení do ztíženého prostředí • Uživatelsky přívětivý 	<ul style="list-style-type: none"> • Vysoká účinnost • Provedení do ztíženého prostředí • Komunikační otevřenost
90...2 400 kW	0,3...10 MW	90...2 000 kW	0,5...10 MW
3fázové 380...690 V	2,4 / 3,3 / 6 / 6,6 / 10 kV	3fázové 380...690 V	2,4 / 3,3 kV
0,1...500 Hz	Standardní: 0,2...60 Hz Volitelné: 0,2...120 Hz	0...500 Hz	Standardní: 5...70 Hz Volitelné: 5...140 Hz
2 a 4	2	2 a 4	2 a 4
Vodou nebo vzduchem chlazené	Vzduchem chlazené	Vodou nebo vzduchem chlazené	Vodou nebo vzduchem chlazené
IP 23/IP 54 IP 55 (vodou chlazené)	IP 31 IP 41 (volitelné)	IP 23/IP 54 IP 55 (vodou chlazené)	IP 41 (vzduchem chlazené) IP 54 (vodou chlazené)
Ano	Ano	Ano	Ano
Ano	Ne	Ano	Ne
Modbus RTU a CANopen	PROFIBUS, Modbus	Modbus RTU a CANopen	Ethernet, PROFIBUS, Modbus RTU
Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, INTERBUS S, CC-Link, Lonworks, METASYS N2, APOGEE FLN P1, BACnet	Ethernet, Devicenet, CANopen atd.	Modbus TCP, Fipio, Modbus/Uni-Telway, Modbus Plus, EtherNet/IP, DeviceNet, PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, Ethercat, INTERBUS S, CC-Link, PowerLink, Profinet	Devicenet, CANopen
IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (prostředí 1 a 2), IEC/EN 61000-4-2, -4-3, -4-5, -4-6 (úroveň 3), IEC/EN 61000-4-4 (úroveň 4), IEC/EN 60529, IEC 60721-3-3 třídy 3C2 a 3S2, CE, DNV, GOST	IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-4, IEC/EN 61800-3 (prostředí 1 a 2, kategorie C1 až C3), IEEE 519, IEC/EN 60204-11 a IEC/EN 60529	IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3 (prostředí 1 a 2), IEC/EN 61000-4-2, -4-3, -4-5, -4-6 (úroveň 3), IEC/EN 61000-4-4 (úroveň 4), IEC/EN 60529, IEC 60721-3-3 třídy 3C2 a 3S2, CE, DNV a GOST	IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-4, IEC/EN 61800-3 (prostředí 1 a 2, kategorie C1 až C3), CE
Vybavení budov a infrastruktura	Infrastruktura	Stroje, průmyslové procesy a infrastruktura	Stroje, průmyslové procesy a infrastruktura



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)		
ATS01	N103FT/N106 FT	22,5 × 100 × 100,4
	N109FT/N112 FT/N125 FT	45 × 124 × 130,7
	N206●●/N209●●/N212●●	
	N222●●/N232●●	45 × 154 × 130,7

Typ	Softstartér	Softstartér s řízeným zastavením
Výkon motoru	0,37 až 11 kW	0,75 až 15 kW
Stupeň krytí	IP 20	
Omezení proudových špiček (1)	1 řízená fáze	2 řízené fáze
Nastavitelné doby rozběhu a zastavení	1...5 s	1...10 s
Nastavitelná doba zastavení	Ne: zastavení volným doběhem	Ano: 1... 10 s
Nastavitelný spouštěcí moment	30...80 % momentu při přímém připojení	
Logické vstupy	–	3 (Start, Stop a Start s vyšším momentem)
Logické výstupy	–	1
Reléové výstupy	–	1
Ovládací napětí	110...220 V AC ± 10 %, 24 V DC ± 10 %	Zabudováno v softstartéru

Softstartéry pro motory 0,37 až 11 kW s řízením v 1 fázi (1)

Napájecí napětí		1fázové, 110...230 V	
Výkon motoru			
230 V	Jmenovitý proud		
kW	(IcL)		
0,37	3 A	ATS01N103FT (2)	
0,75	6 A	ATS01N106FT (2)	
1,1	9 A	ATS01N109FT	
1,5	12 A	ATS01N112FT	
2,2	25 A	ATS01N125FT	

Softstartéry pro motory 0,75 až 15 kW s řízením ve 2 fázích (3)

Napájecí napětí			3fázové, 200...240 V	3fázové, 380...415 V	3fázové, 440...480 V
Výkon motoru					
230 V	400 V	Jmenovitý proud			
kW	kW	(IcL)			
0,37–0,55	1,1	3 A	–	–	–
0,75–1,1	2,2–3	6 A	ATS01N206LU	ATS01N206QN	ATS01N206RT
1,5	4	9 A	ATS01N209LU	ATS01N209QN	ATS01N209RT
2,2	5,5	12 A	ATS01N212LU	ATS01N212QN	ATS01N212RT
4–5,5	7,5–11	22 A	ATS01N222LU	ATS01N222QN	ATS01N222RT
7,5	15	32 A	ATS01N232LU	ATS01N232QN	ATS01N232RT

(1) ATS01N1●●●● doporučujeme pro spouštění 1fázových motorů. U 3fázových motorů (v některých aplikacích) nemusí dojít k omezení proudových špiček.

(2) Není zabudovaný by-pass.

(3) Napájecí zdroj pro ovládací napětí je zabudován.

Softstartéry se spouštěčem TeSys U



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)		
ATSU01	N206LT/N209LT/N212LT	45 × 124 × 130,7
	N222LT/N232LT	45 × 154 × 130,7

Typ			Softstartér s řízeným zastavením			
Výkon motoru			0,75 až 15 kW			
Stupeň krytí			IP 20			
Omezení proudových špiček			Ano			
Nastavitelné doby rozběhu a zastavení			1...10 s			
Nastavitelný spouštěcí moment			30...80 % momentu při přímém připojení			
Logické vstupy			3 (Start, Stop a Start s vyšším momentem)			
Logické výstupy			1			
Reléové výstupy			1			
Ovládací napětí			24 V DC ± 10 % 100 mA			
Typová označení			Softstartér s řízeným zastavením	Spouštěč TeSys U		Propojovací konektor
				Výkonová část	Řídicí část (1)	Mezi ATSU01 a TeSys U
Napájecí napětí			3fázové, 200...480 V			
Výkon motoru						
230 V	400 V	Jmenovitý proud (IcL)				
kW	kW					
0,75	1,5	6 A	ATSU01N206LT	LUB12	LUC●05BL	VW3G4104
1,1	2,2/3	6 A	ATSU01N206LT	LUB12	LUC●12BL	
1,5	–	9 A	ATSU01N209LT	LUB12	LUC●12BL	VW3G4104
–	4	9 A	ATSU01N209LT	LUB12	LUC●12BL	
2,2	5,5	12 A	ATSU01N212LT	LUB12	LUC●12BL	VW3G4104
3	–	12 A	ATSU01N212LT	LUB32	LUC●18BL	
4	7,5	22 A	ATSU01N222LT	LUB32	LUC●18BL	VW3G4104
5,5	11	22 A	ATSU01N222LT	LUB32	LUC●32BL	
7,5	15	32 A	ATSU01N232LT	LUB32	LUC●32BL	VW3G4104

(1) Pro získání celého typového označení nahraďte ● písmenem A, B nebo M. Podrobnosti viz příslušný katalog.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)
Velikost A: 130 × 265 × 169
Velikost B: 145 × 295 × 207
Velikost C: 150 × 356 × 229
Velikost D: 206 × 425 × 299
Velikost E: 304 × 455 × 340

Napájecí napětí		3fázové, 208...600 V	3fázové, 230...440 V
Ochrana	Stupeň krytí	IP 20: pro ATS 22D17●●●D88 IP 00: pro ATS 22C11●●●C59 (ochrana svorek jako volitelné příslušenství)	
	Tepelná ochrana motoru	Třída 10, 20 nebo 30 (1)	
Softstartér	Počet řízených fází	3	
	Typy spuštění	Konfigurovatelná napěťová rampa, momentová rampa	
	Provozní cyklus (zatížení)	Standardní	
Funkce		Zabudovaný by-pass	
Počet V/V	Analogové vstupy	1 PTC čidlo	
	Logické vstupy	3	
	Logické výstupy	–	
	Analogové výstupy	–	
	Reléové výstupy	2	
Dialog s obsluhou		Zabudovaný displej s klávesnicí, SW pro PC: SoMove Lite	
Komunikace	Zabudovaná	Modbus RTU (RJ45)	
Normy a certifikáty		ČSN EN 60947–4–2, třída A EMC, CE, UL, CSA, C–Tick, GOST, CCC	
Zapojení vinutí motoru a tyristoru		–	Možnost zapojení softstartéru uvnitř trojúhelníku (inside delta) (2)

(1) Dimenzování softstartéru dle třídy tepelné ochrany:

Spouštěcí proud	Třída ochrany		
	Třída 10	Třída 20	Třída 30
< = 3,5 I _n	Jmenovitá *	Jmenovitá + 1**	Jmenovitá + 2***
Max. doba rozběhu	16 s	32 s	48 s

* Jmenovitá velikost softstartéru odpovídá jmenovitému proudu motoru.

** Softstartér předdimenzován o 1 velikost vzhledem k jmenovitému proudu motoru.

*** Softstartér předdimenzován o 2 velikosti vzhledem k jmenovitému proudu motoru.

(2) Viz příslušné výběrové tabulky Altistart 22.

Zapojení mezi sítí a motorem					Softstartér s řízeným zastavením 230...440 V – 50/60 Hz	
Motor					Ovládací napětí	
Výkon na štítku motoru					230 V	
230 V	400 V	440 V	Jmenovitý proud		Typové označení	Velikost
kW	kW	kW	(IcL)			
4	7,5	7,5	17		ATS22D17Q	Velikost A
7,5	15	15	32		ATS22D32Q	Velikost A
11	22	22	47		ATS22D47Q	Velikost A
15	30	30	62		ATS22D62Q	Velikost B
18,5	37	37	75		ATS22D75Q	Velikost B
22	45	45	88		ATS22D88Q	Velikost B
30	55	55	110		ATS22C11Q	Velikost C
37	75	75	140		ATS22C14Q	Velikost C
45	90	90	170		ATS22C17Q	Velikost C
55	110	110	210		ATS22C21Q	Velikost D
75	132	132	250		ATS22C25Q	Velikost D
90	160	160	320		ATS22C32Q	Velikost D
110	220	220	410		ATS22C41Q	Velikost D
132	250	250	480		ATS22C48Q	Velikost E
160	315	355	590		ATS22C59Q	Velikost E

Zapojení mezi sítí a motorem						Softstartér s řízeným zastavením 230...600 V – 50/60 Hz	
Motor						Ovládací napětí	
Výkon na štítku motoru						230 V	
230 V	400 V	440 V	500 V	525 V	Jmenovitý proud	Typové označení	Velikost
kW	kW	kW	kW	kW	(IcL)		
4	7,5	7,5	9	9	17	ATS22D17S6	Velikost A
7,5	15	15	18,5	18,5	32	ATS22D32S6	Velikost A
11	22	22	30	30	47	ATS22D47S6	Velikost A
15	30	30	37	37	62	ATS22D62S6	Velikost B
18,5	37	37	45	45	75	ATS22D75S6	Velikost B
22	45	45	55	55	88	ATS22D88S6	Velikost B
30	55	55	75	75	110	ATS22C11S6	Velikost C
37	75	75	90	90	140	ATS22C14S6	Velikost C
45	90	90	110	110	170	ATS22C17S6	Velikost C
55	110	110	132	132	210	ATS22C21S6	Velikost D
75	132	132	160	160	250	ATS22C25S6	Velikost D
90	160	160	220	220	320	ATS22C32S6	Velikost D
110	220	220	250	250	410	ATS22C41S6	Velikost D
132	250	250	315	315	480	ATS22C48S6	Velikost E
160	315	355	400	400	590	ATS22C59S6	Velikost E

Poznámka: Altistart 22 lze objednat také s napájením řídicí části 110 V AC – typová označení ATS22●●●●S6U (určeno zejména pro americký trh).

Altistart 48

4...900 kW
17...1 200 A

Ventilátory, kompresory a odstředivá čerpadla Softstartér s řízeným zastavením

Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)	
ATS48 D17Q až D47Q	Velikost A: 160 × 275 × 190
D62Q až C11Q	Velikost B: 190 × 290 × 235
C14Q až C17Q	Velikost C: 200 × 340 × 265
C21Q až C32Q	Velikost D: 320 × 380 × 265
C41Q až C66Q	Velikost E: 400 × 670 × 300
C79Q až M12Q	Velikost F: 770 × 890 × 315



Napájecí napětí			3fázové, 230...415 V (1)			
Typ aplikace			Standardní		S velkým zatěživatel (2)	
Napájení řídicí části softstartéru			220...415 V			
Ochrana	Stupeň krytí		IP 20: ATS48D17● až ATS48C11● IP 00: ATS48C14● až ATS48M12●			
	Tepelná ochrana motoru		Třída 10		Třída 20 a 30	
EMC	Třída A		Na všech softstartérech			
	Třída B		Na všech softstartérech až do 170 A			
Typ spouštění			Momentové spouštění (TCS – patentovaný systém Torque Control System od Schneider Electric)			
Počet V/V	Analogové vstupy		1 PTC čidlo			
	Logické vstupy		4, 2 z nich konfigurovatelné			
	Logické výstupy		2 konfigurovatelné			
	Analogové výstupy		1			
	Reléové výstupy		3, 2 z nich konfigurovatelné			
Dialog s obsluhou			Zabudovaný nebo vzdálený displej s klávesnicí, SW pro PC: PowerSuite nebo SoMove Lite			
Komunikace	Zabudovaná		Modbus RTU (RJ45)			
	Volitelné		DeviceNet, Ethernet, Fipio, PROFIBUS DP			
Výkon motoru						
230 V	400 V	Jmenovitý proud				
kW	kW	(IcL)				
3	5,5	12 A	–	ATS48D17Q	Velikost A	
4	7,5	17 A	ATS48D17Q	Velikost A	ATS48D22Q	Velikost A
5,5	11	22 A	ATS48D22Q	Velikost A	ATS48D32Q	Velikost A
7,5	15	32 A	ATS48D32Q	Velikost A	ATS48D38Q	Velikost A
9	18,5	38 A	ATS48D38Q	Velikost A	ATS48D47Q	Velikost A
11	22	47 A	ATS48D47Q	Velikost A	ATS48D62Q	Velikost B
15	30	62 A	ATS48D62Q	Velikost B	ATS48D75Q	Velikost B
18,5	37	75 A	ATS48D75Q	Velikost B	ATS48D88Q	Velikost B
22	45	88 A	ATS48D88Q	Velikost B	ATS48C11Q	Velikost B
30	55	110 A	ATS48C11Q	Velikost B	ATS48C14Q	Velikost C
37	75	140 A	ATS48C14Q	Velikost C	ATS48C17Q	Velikost C
45	90	170 A	ATS48C17Q	Velikost C	ATS48C21Q	Velikost D
55	110	210 A	ATS48C21Q	Velikost D	ATS48C25Q	Velikost D
75	132	250 A	ATS48C25Q	Velikost D	ATS48C32Q	Velikost D
90	160	320 A	ATS48C32Q	Velikost D	ATS48C41Q	Velikost E
110	220	410 A	ATS48C41Q	Velikost E	ATS48C48Q	Velikost E
132	250	480 A	ATS48C48Q	Velikost E	ATS48C59Q	Velikost E
160	315	590 A	ATS48C59Q	Velikost E	ATS48C66Q	Velikost E
–	355	660 A	ATS48C66Q	Velikost E	ATS48C79Q	Velikost F
220	400	790 A	ATS48C79Q	Velikost F	ATS48M10Q	Velikost F
250	500	1 000 A	ATS48M10Q	Velikost F	ATS48M12Q	Velikost F
355	630	1 200 A	ATS48M12Q	Velikost F	–	–

(1) Možnost zapojení softstartéru uvnitř trojúhelníku (inside delta).

(2) Těžké starty: doba rozběhu delší než 20 sekund (ventilátory, zátěže s velkým momentem setrvačnosti, kompresory).

Softstartér s řízením zastavením

Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)		
ATS48	D17Y až D47Y	Velikost A: 160 × 275 × 190
	D62Y až C11Y	Velikost B: 190 × 290 × 235
	C14Y a C17Y	Velikost C: 200 × 340 × 265
	C21Y až C32Y	Velikost D: 320 × 380 × 265
	C41Y až C66Y	Velikost E: 400 × 670 × 300
	C79Y až M12Y	Velikost F: 770 × 890 × 315



Napájecí napětí								3fázové, 208...690 V (1)				
Typ aplikace								Standardní		S velkým zatěživatel (2)		
Napájení řídicí části softstartéru								110...230 V				
Parametry								Shodné jako provedení 230...415 V				
Výkon motoru							Jmenovitý proud					
230 V (1)	400 V (1)	440 V (1)	500 V (1)	525 V	660 V	690 V	(IcL)					
kW												
3	5,5	5,5	7,5	7,5	9	11	12 A	–	ATS48D17Y	Velikost A	ATS48D17Y	Velikost A
4	7,5	7,5	9	9	11	15	17 A	ATS48D17Y	Velikost A	ATS48D22Y	Velikost A	
5,5	11	11	11	11	15	18,5	22 A	ATS48D22Y	Velikost A	ATS48D32Y	Velikost A	
7,5	15	15	18,5	18,5	22	22	32 A	ATS48D32Y	Velikost A	ATS48D38Y	Velikost A	
9	18,5	18,5	22	22	30	30	38 A	ATS48D38Y	Velikost A	ATS48D47Y	Velikost A	
11	22	22	30	30	37	37	47 A	ATS48D47Y	Velikost A	ATS48D62Y	Velikost B	
15	30	30	37	37	45	45	62 A	ATS48D62Y	Velikost B	ATS48D75Y	Velikost B	
18,5	37	37	45	45	55	55	75 A	ATS48D75Y	Velikost B	ATS48D88Y	Velikost B	
22	45	45	55	55	75	75	88 A	ATS48D88Y	Velikost B	ATS48C11Y	Velikost B	
30	55	55	75	75	90	90	110 A	ATS48C11Y	Velikost B	ATS48C14Y	Velikost C	
37	75	75	90	90	110	110	140 A	ATS48C14Y	Velikost C	ATS48C17Y	Velikost C	
45	90	90	110	110	132	160	170 A	ATS48C17Y	Velikost C	ATS48C21Y	Velikost D	
55	110	110	132	132	160	200	210 A	ATS48C21Y	Velikost D	ATS48C25Y	Velikost D	
75	132	132	160	160	220	250	250 A	ATS48C25Y	Velikost D	ATS48C32Y	Velikost D	
90	160	160	220	220	250	315	320 A	ATS48C32Y	Velikost D	ATS48C41Y	Velikost E	
110	220	220	250	250	355	400	410 A	ATS48C41Y	Velikost E	ATS48C48Y	Velikost E	
132	250	250	315	315	400	500	480 A	ATS48C48Y	Velikost E	ATS48C59Y	Velikost E	
160	315	355	400	400	560	560	590 A	ATS48C59Y	Velikost E	ATS48C66Y	Velikost E	
–	355	400	–	–	630	630	660 A	ATS48C66Y	Velikost E	ATS48C79Y	Velikost F	
220	400	500	500	500	710	710	790 A	ATS48C79Y	Velikost F	ATS48M10Y	Velikost F	
250	500	630	630	630	900	900	1 000 A	ATS48M10Y	Velikost F	ATS48M12Y	Velikost F	
355	630	710	800	800	–	–	1 200 A	ATS48M12Y	Velikost F	–	–	

(1) Možnost zapojení softstartéru uvnitř trojúhelníku (inside delta): lze pouze do 500 V, na konec typového označení připojte **S316**.

(2) Těžké starty: doba rozběhu delší než 20 sekund (ventilátory, zátěže s velkým momentem setrvačnosti, kompresory).



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)	
1C1: 72 × 143 × 102,2	2F3: 105 × 143 × 131,2
1C2: 72 × 143 × 102,2	3F3: 140 × 184 × 141,2
1C3: 72 × 143 × 121,2	
2C1: 105 × 142 × 156,2	
2C2: 105 × 142 × 156,2	

Typ měniče		1fázový	1fázový	3fázový	
Napájecí napětí		120 V	240 V	240 V	
Stupeň krytí		IP 20			
Měnič	Výstupní frekvence	0,5... 400 Hz			
	Typy řízení	Asynchronní motory			
	Momentové přetížení	U/F, vektorové řízení bez zpětné vazby, kvadratický průběh U/F			
Otáčkový rozsah		150...170 % Mn			
Funkce	Počet	1 až 20			
	Počet přednastavených hladin otáček	8			
	Počet V/V	Analogové vstupy	1 konfigurovatelný		
		Logické vstupy	4 konfigurovatelné		
	Reléové výstupy	1 konfigurovatelný			
Dialog s obsluhou		Zabudovaný nebo vzdálený displej s klávesnicí, SW pro PC: SoMove Lite nebo SoMove Mobile pro mobilní zařízení s Bluetooth®			
Komunikace	Zabudovaná	Modbus RTU (RJ45)			
Volitelné karty		–			
Omezení harmonických proudů		S volitelnou tlumivkou			
Síťový odrušovací filtr	Zabudovaný	–	C1 EMC	–	
	Volitelný	C1 EMC	C1 EMC	C1 EMC	
Výkon motoru	kW	0,18	ATV12H018F1 (1) (3) 1C1	ATV12H018M2 (1) (2) 1C2	ATV12H018M3 (1) 1C3
		0,37	ATV12H037F1 (3) 1C1	ATV12H037M2 (2) 1C1	ATV12H037M3 1C3
		0,55	–	ATV12H055M2 (2) 1C2	–
		0,75	ATV12H075F1 (3) 2C1	ATV12H075M2 (2) 1C2	ATV12H075M3 1C3
		1,5	–	ATV12HU15M2 (2) 2C2	ATV12H015M3 2F3
		2,2	–	ATV12HU22M2 (2) 2C2	ATV12H022M3 2F3
		3	–	–	ATV12H030M3 3F3
		4	–	–	ATV12H040M3 3F3

(1) Kvůli nízkému ztrátovému výkonu je ATV12H018●● dodáván pouze se základovou deskou.

(2) Lze dodávat jako vícenásobné balení (multipack).

(3) Vstupní napětí 1 x 120 V, výstupní napětí 3 x 240 V.

Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)	
IP 21	IP 55
T1A: 107 × 143 × 150	T1: 215 × 297 × 192
T2A: 142 × 184 × 150	T2: 230 × 340 × 208
T3A: 180 × 232 × 170	T3: 290 × 560 × 315
T4A: 245 × 329,5 × 190	T4: 310 × 665 × 315
T5A: 240 × 420 × 214	T5: 284 × 720 × 315
T6A: 320 × 630 × 290	T5: 284 × 880 × 343
T7A: 240 × 550 × 266	T5: 362 × 1 000 × 364
T8A: 320 × 630 × 290	



Typ měniče		IP 21		IP 55		
Napájecí napětí		200...240 V		380...480 V		
Stupeň krytí		IP 21 a IP 41 shora		IP 55, měnič dostupný ve dvou provedeních: ATV212W...N4 C1 EMC nebo ATV212W...N4C C2 EMC		
Výstupní frekvence		0,5...200 Hz				
Typ řízení		Kvadratický průběh U/F, vektorové řízení bez zpětné vazby, U/F (2 body), energeticky úsporný režim				
Otáčkový rozsah		1 až 10				
Počet V/V	Analogové vstupy	1 konfigurovatelný proud/napětí, 1 konfigurovatelný napětí/PTC čidla				
	Logické vstupy	3 konfigurovatelné				
	Analogové výstupy	1 konfigurovatelný proud/napětí				
	Reléové výstupy	2				
Dialog s obsluhou		Zabudovaný displej s lokálním ovládním (1) nebo vzdálený displej s klávesnicí, SW pro PC: PCSOFT (3)				
Komunikace (viz stranu 11)	Zabudované	Modbus RTU (RJ45), APOGEE FLN P1, Metasys N2, BACnet				
	Volitelná	LonWorks				
Síťový odrušovací filtr (5)	Zabudovaný	–	C2 EMC	C2 EMC	C1 EMC	
	Volitelný	C2 EMC	C1 EMC	–	–	
Výkon motoru	kW	0,75	ATV212H075M3X T1A	ATV212H075N4 T1A	ATV212W075N4 T1	ATV212W075N4C T1
		1,5	ATV212HU15M3X T1A	ATV212HU15N4 T1A	ATV212WU15N4 T1	ATV212WU15N4C T1
		2,2	ATV212HU22M3X T1A	ATV212HU22N4 T1A	ATV212WU22N4 T1	ATV212WU22N4C T1
		3	ATV212HU30M3X T2A	ATV212HU30N4 T2A	ATV212WU30N4 T2	ATV212WU30N4C T2
		4	ATV212HU40M3X T2A	ATV212HU40N4 T2A	ATV212WU40N4 T2	ATV212WU40N4C T2
		5,5	ATV212HU55M3X T3A	ATV212HU55N4 T2A	ATV212WU55N4 T2	ATV212WU55N4C T2
		7,5	ATV212HU75M3X T3A	ATV212HU75N4 T3A	ATV212WU75N4 T2	ATV212WU75N4C T2
		11	ATV212HD11M3X T4A	ATV212HD11N4 T3A	ATV212WD11N4 T3	ATV212WD11N4C T3
		15	ATV212HD15M3X T4A	ATV212HD15N4 T4A	ATV212WD15N4 T3	ATV212WD15N4C T3
		18,5	ATV212HD18M3X T4A	ATV212HD18N4 T4A	ATV212WD18N4 T4	ATV212WD18N4C T4
		22 (4)	–	ATV212HD22N4S T4A	–	–
		22	ATV212HD22M3X T5A	ATV212HD22N4(2) T5A	ATV212WD22N4 T5	ATV212WD22N4C T5
		30	ATV212HD30M3X T6A	ATV212HD30N4(2) T5A	ATV212WD30N4 T5	ATV212WD30N4C T5
		37	–	ATV212HD37N4 T7A	ATV212WD37N4 T6	ATV212WD37N4C T6
		45	–	ATV212HD45N4 T7A	ATV212WD45N4 T6	ATV212WD45N4C T6
55	–	ATV212HD55N4 T8A	ATV212WD55N4 T7	ATV212WD55N4C T7		
75	–	ATV212HD75N4 T8A	ATV212WD75N4 T7	ATV212WD75N4C T7		

(1) Lokální ovládní: Run/Stop, Loc/Rem.

(2) Pro typová označení ATV212HD22N4 a ATV212HD30N4: viz příslušný katalog.

(3) Software PCSOFT nelze použít pro ostatní řady frekvenčních měničů Altivar.

(4) Optimalizované rozměry a hmotnost.

(5) THDi < 30 % bez použití tlumivky.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)	
T1: 72 × 145 × 122	T6: 107 × 143 × 152
T2: 72 × 145 × 132	T7: 142 × 184 × 152
T3: 72 × 145 × 132	T8: 180 × 232 × 172
T4: 72 × 145 × 142	T9: 245 × 330 × 192
T5: 105 × 143 × 132	

Typ měniče		1fázový	3fázový	3fázový	3fázový	
Napájecí napětí		240 V	240 V	500 V	600 V	
Stupeň krytí		IP 31 a IP 41 shora, IP 21 na svorkovnicích				
Měníč	Výstupní frekvence	0,5...500 Hz				
	Typ řízení	Asynchronní motor				
	Momentové přetížení	U/f, vektorové řízení bez zpětné vazby, energeticky úsporný režim, kvadratická závislost U/f				
Otáčkový rozsah		170 ... 200 % Mn				
Otáčkový rozsah		1 až 50				
Funkce	Počet funkcí	50				
	Počet přednastavených hladin otáček	16				
	Počet V/V	Analogové vstupy	3 konfigurovatelné napětí/proud			
		Logické vstupy	6 konfigurovatelných			
	Počet V/V	Analogové výstupy	1 konfigurovatelný proud/napětí			
		Logické výstupy	–			
Dialog s obsluhou		Reléové výstupy				
Dialog s obsluhou		2				
Dialog s obsluhou		Zabudovaný displej s klávesnicí, vzdálený displej (IP 54 nebo IP 65), grafický LCD displej, SW pro PC: SoMove Lite nebo PowerSuite				
Komunikace	Zabudované	Modbus RTU (RJ45), CANopen				
	Volitelné	CANopen Daisy chain, Modbus TCP, DeviceNet, PROFIBUS DP, Fipio				
Omezení harmonických proudů		S volitelnou tlumivkou				
Síťový odrušovací filtr	Zabudovaný	C2 EMC	Externí	C2 (1) nebo C3	Externí	
	Volitelný	C1 EMC	–	–	–	
Výkon motoru	kW	0,18	ATV312H018M2 T3	ATV312H018M3 T1	–	–
		0,37	ATV312H037M2 T3	ATV312H037M3 T1	ATV312H037N4 T5	–
		0,55	ATV312H055M2 T4	ATV312H055M3 T2	ATV312H055N4 T5	–
		0,75	ATV312H075M2 T4	ATV312H075M3 T2	ATV312H075N4 T6	ATV312H075S6 T6
		1,1	ATV312HU11M2 T6	ATV312HU11M3 T5	ATV312HU11N4 T6	–
		1,5	ATV312HU15M2 T6	ATV312HU15M3 T5	ATV312HU15N4 T6	ATV312HU15S6 T6
		2,2	ATV312HU22M2 (2) T7	ATV312HU22M3 T6	ATV312HU22N4 T7	ATV312HU22S6 T7
		3	–	ATV312HU30M3 T7	ATV312HU30N4 T7	–
		4	–	ATV312HU40M3 T7	ATV312HU40N4 T7	ATV312HU40S6 T7
		5,5	–	ATV312HU55M3 T8	ATV312HU55N4 T8	ATV312HU55S6 T8
		7,5	–	ATV312HU75M3 T8	ATV312HU75N4 T8	ATV312HU75S6 T8
		11	–	ATV312HD11M3 T9	ATV312HD11N4 T9	ATV312HD11S6 T9
		15	–	ATV312HD15M3 T9	ATV312HD15N4 T9	ATV312HD15S6 T9

(1) Třída odrušení C2 až do 4 kW.

(2) Dodáváno se zabudovaným odrušovacím filtrem pro třídu C3.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)	
Velikost 1: 210 × 240 × 163	Velikost 2: 215 × 297 × 192
Velikost 3: 230 × 340 × 208	Velikost 4: 320 × 512 × 282
Velikost 5: 440 × 625 × 282	

Typ měniče			1fázový	3fázový		
Napájecí napětí			200...240 V (2)	380...500 V (2)		
Stupeň krytí			IP 55			
Popis			Skříň je vybavena frekvenčním měničem Altivar 31 s chladičem. Odnímatelné krytky na předním panelu: možnost připojení 1 jističe/odpojovače, 3 ovládačů/signálů, 1 potenciometru.			
Výkon motoru	kW	0,18	ATV31C018M2	Velikost 1	–	
		0,37	ATV31C037M2	Velikost 1	ATV31C037N4	Velikost 2
		0,55	ATV31C055M2	Velikost 1	ATV31C055N4	Velikost 2
		0,75	ATV31C075M2	Velikost 1	ATV31C075N4	Velikost 2
		1,1	ATV31CU11M2	Velikost 2	ATV31CU11N4	Velikost 2
		1,5	ATV31CU15M2	Velikost 2	ATV31CU15N4	Velikost 2
		2,2	ATV31CU22M2	Velikost 3	ATV31CU22N4	Velikost 3
		3	–	–	ATV31CU30N4	Velikost 3
		4	–	–	ATV31CU40N4	Velikost 3
		5,5	–	–	ATV31CU55N4 (1)	Velikost 4
		7,5	–	–	ATV31CU75N4 (1)	Velikost 4
		11	–	–	ATV31CD11N4 (1)	Velikost 5
15	–	–	ATV31CD15N4 (1)	Velikost 5		

(1) Měnič v kovové skříni bez odnímatelných krytek na předním panelu.

(2) Měniče jsou vybaveny odrušovacím filtrem pro třídu C2/C3.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)
T1: 45 × 317 × 245
T2: 60 × 317 × 245
T4: 150 × 308 × 232 (EMC deska zabudována)
T4: 150 × 232 × 232 (EMC deska nezabudována)
T5: 180 × 404 × 232 (EMC deska zabudována)
T5: 180 × 330 × 232 (EMC deska nezabudována)

Typ měniče		1fázový	3fázový	
Napájecí napětí		200...240 V	380...500 V	
Stupeň krytí		IP 20		
Měnič	Výstupní frekvence	0,1...599 Hz (800 Hz) (1)		
	Typ řízení	Asynchronní motor		
		Standardní (U/F) Vektorové řízení bez zpětné vazby Kvadratický průběh U/F Energeticky úsporný režim		
		Synchronní motor		
	Momentové přetížení	Vektorové řízení bez zpětné vazby (2)		
		170...200 % Mn		
Otáčkový rozsah		1 až 50		
Funkce	Počet funkcí	150 (3)		
	Počet V/V	Analogové vstupy	3 konfigurovatelné napětí/proud (3 ms/10 bitů)	
		Logické vstupy	6 konfigurovatelných, 1 konfigurovatelný PTC čidlo/bezpečnostní STO (8 ms)	
		Analogové výstupy	1 konfigurovatelný proud/napětí (2 ms)	
		Logické výstupy	1 konfigurovatelný napětí/proud (2 ms)	
	Reléové výstupy	2 konfigurovatelné		
Dialog s obsluhou		Zabudovaný displej s klávesnicí, vzdálený displej (IP 54 nebo IP 55), grafický LCD displej, SW pro PC: SoMove Lite nebo SoMove Mobile pro mobilní zařízení		
Komunikace	Zabudované	Modbus RTU (RJ45), CANopen (RJ45), Bluetooth®		
	Volitelné	DeviceNet, PROFIBUS DP V1, EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCat, Powerlink		
Omezení proudových harmonických				
Síťový odrušovací filtr	Zabudovaný	C2 EMC		
	Volitelný	C1 EMC		
Výkon motoru	kW			
	0,18	ATV32H018M2	T1	
	0,37	ATV32H037M2	T1	
	0,55	ATV32H055M2	T1	
	0,75	ATV32H075M2	T1	
	1,1	ATV32HU11M2	T2	
	1,5	ATV32HU15M2	T2	
	2,2	ATV32HU22M2	T2	
	3	–	–	
	4	–	–	
	5,5	–	–	
	7,5	–	–	
	11	–	–	
15	–	–		

(1) Provedení 800 Hz: nasazení konzultujte na lince Zákaznického centra.

(2) S možností použití synchronních motorů BMP.

(3) Funkční bezpečnost dle ČSN EN 61800-5-2 (STO, SLS, SS1).



Altivar 61Plus-LH

Altivar 61 Plus-LH

Jednoduchá cesta k omezení harmonických

Altivar 61Plus-LH byl navržen pro aplikace, kde je požadováno omezení harmonických na úroveň odpovídající harmonickému zkreslení proudu (THDi) pod 3 %.

Tento rozváděč – osazený měničem Altivar 61 a rekuperačním usměrňovačem (v krytí IP 23 nebo IP 54) – představuje ekonomicky výhodné provedení zkracující dobu instalace i oživení.

- Široký rozsah výkonů: od 55 do 630 kW, s napájením 380–415 V.
- Inteligentní řízení umožňující efektivně napájet motor i v případě měkkých napájecích sítí.
- $\cos \varphi$ a skutečný účinnost (λ) jsou blízké 1.
- Eliminace negativních jevů při provozu s dieselaagregátem.
- Možnost připojení k sítím se zkratovým proudem až 100 kA.

Bližší informace: viz stranu 27.

Altivar 61Q a Altivar 71Q

Kapalinou chlazené měniče do ztíženého prostředí

Frekvenční měniče Altivar 61Q a Altivar 71Q jsou vhodné do prostředí s vysokým obsahem prachu a výskytem chemikálií způsobujících korozi. Jako příklad lze uvést tunely, důlní zařízení nebo malé rozvodny bez ventilace.

- Snížení akustického hluku.
- Vyšší odolnost proti korozi.
- Není nutno chladit vzduchem (úspora energie).
- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu.
- Nutnost údržby omezena na minimum (chladičí potrubí v nerezovém provedení).
- Vysoký moment při nízkých otáčkách.
- 3 konstrukční velikosti pokrývají celý výkonový rozsah (90 až 800 kW).
- Certifikace: CE, UL, CSA a lodní/námořní registr.

Bližší informace: viz strany 24 a 34.



Altivar 61Q

Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)	
T2: 130 × 230 × 175	T3: 155 × 260 × 187
T4: 175 × 295 × 187	T5A: 210 × 295 × 213
T5B: 230 × 400 × 213	T6: 240 × 420 × 236
T7A: 240 × 550 × 266	T7B: 320 × 550 × 266
T8: 320 × 630 × 290	T9: 320 × 920 × 377
T10: 360 × 1 022 × 377	T11: 340 × 1 190 × 377
T12: 440 × 1 190 × 377	T13: 595 × 1 190 × 377
T14: 890 × 1 390 × 377	T15: 1 120 × 1 390 × 377



Typ měniče		1fázový	3fázový	3fázový	
Napájecí napětí		200...240 V	200...240 V	380...480 V	
Stupeň krytí		IP 20 a IP 41 shora			
Měnič	Výstupní frekvence	0,1...599 Hz až do 37 kW; 0,1...500 Hz od 45 do 800 kW (4)			
	Typ řízení	Asynchronní motor	U/F kvadratický průběh, vektorové řízení s/bez zpětné vazby, U/F (2 nebo 5 bodů), energ. úsporný režim		
		Synchronní motor	Vektorové řízení bez zpětné vazby		
Momentové přetížení		120...130 % Mn po dobu 60 sekund			
Otáčkový rozsah		1...100, v režimu vektorového řízení bez zpětné vazby			
Funkce	Počet funkcí	> 150			
	Počet přednastavených hladin otáček	16			
	Počet V/V	Analogové vstupy 2...4 (konfigurovatelné) / Logické vstupy 6...20 (konfigurovatelné)			
		Analogové výstupy 1...3 (konfigurovatelné) / Logické výstupy 0...8 (konfigurovatelné)			
		Reléové výstupy 2...4 (konfigurovatelné)			
		Bezpečnostní vstup 1 (STO)			
Dialog s obsluhou		Odnímatelný grafický displej, SW pro PC: SoMove Lite (3)			
Komunikace	Zabudovaná	Modbus RTU (RJ45), CANopen (RJ45)			
	Volitelné	HVAC protokoly: LonWorks, BACnet, METASYS N2, APOGEE FLN P1 Průmyslové protokoly: Modbus TCP Daisy Chain, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP V0 a V1, INTERBUS, CC-Link, Profinet, PowerLink			
Volitelné karty		Karta kaskádního řízení čerpadel, karty rozšíření V/V, karta CI nebo IMC			
Omezení proudových harmonických		Zabudovaná DC tlumivka nebo zapojení AFE (rekuperace)			
Síťový odrušovací filtr	Zabudovaný	C2 EMC	C2 EMC až do 7,5 kW	C2 EMC až do 4 kW C3 EMC od 5,5 do 630 kW	
	Volitelný	C1 EMC	C1 EMC	C1 EMC od 0,75 do 630 kW	
Výkon motoru	kW	0,37	ATV61H075M3 (1) T2	–	
		0,75	ATV61HU15M3 (1) T2	ATV61H075M3 T2	ATV61H075N4 T2
		1,5	ATV61HU22M3 (1) T3	ATV61HU15M3 T2	ATV61HU15N4 T2
		2,2	ATV61HU30M3 (1) T3	ATV61HU22M3 T3	ATV61HU22N4 T2
		3	ATV61HU40M3 (1) T3	ATV61HU30M3 T3	ATV61HU30N4 T3
		4	ATV61HU55M3 (1) T4	ATV61HU40M3 T3	ATV61HU40N4 T3
		5,5	ATV61HU75M3 (1) T5A	ATV61HU55M3 T4	ATV61HU55N4 T4
		7,5	–	ATV61HU75M3 T5A	ATV61HU75N4 T4
		11	–	ATV61HD11M3X (2) T5B	ATV61HD11N4 T5A
		15	–	ATV61HD15M3X (2) T5B	ATV61HD15N4 T5B
		18,5	–	ATV61HD18M3X (2) T6	ATV61HD18N4 T5A
		22	–	ATV61HD22M3X (2) T6	ATV61HD22N4 T6
		30	–	ATV61HD30M3X (2) T7B	ATV61HD30N4 T7A
		37	–	ATV61HD37M3X (2) T7B	ATV61HD37N4 T7A
		45	–	ATV61HD45M3X (2) T7B	ATV61HD45N4 T8
		55	–	ATV61HD55M3X (2) T9	ATV61HD55N4 T8
		75	–	ATV61HD75M3X (2) T9	ATV61HD75N4 T8
		90	–	ATV61HD90M3X (2) T10	ATV61HD90N4 T9
		110	–	–	ATV61HC11N4 T9
		132	–	–	ATV61HC13N4 T10
160	–	–	ATV61HC16N4 T11		
220	–	–	ATV61HC22N4 T12		
250	–	–	ATV61HC25N4 T13		
315	–	–	ATV61HC31N4 T13		
400	–	–	ATV61HC40N4 T14		
500	–	–	ATV61HC50N4 T14		
630	–	–	ATV61HC63N4 T15		

(1) Povinná síťová tlumivka.

(2) Frekvenční měnič dodáván bez odrušovacího filtru.

(3) Pro starší verze OS Windows lze použít i SW PowerSuite.

(4) Pro frekvenci vyšší než 599 Hz: nasazení konzultujte na lince Zákaznického centra.

(5) Chemické vlivy – třída 3C2.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)
T6: 240 × 420 × 236
T8: 320 × 630 × 290
T11: 340 × 1 190 × 377
T13: 595 × 1 190 × 377
T15: 1 120 × 1 390 × 377

Typ měniče		3fázový			
Napájecí napětí		500...690 V			
Stupeň krytí		IP 20 a IP 41 shora			
Měnič	Výstupní frekvence	0,1...599 Hz až do 37 kW; 0,1...500 Hz od 45 do 800 kW (4)			
	Typ řízení	Asynchronní motor	U/F kvadratický průběh, vektorové řízení s/bez zpětné vazby, U/F (2 nebo 5 bodů), energ. úsporný režim		
		Synchronní motor	Vektorové řízení bez zpětné vazby		
	Momentové přetížení	120...130 % Mn po dobu 60 sekund			
Otáčkový rozsah		1...100, v režimu vektorového řízení bez zpětné vazby			
Funkce	Počet funkcí	> 150			
	Počet přednastavených hladin otáček	16			
	Počet V/V	Analogové vstupy 2...4 (konfigurovatelné) / Logické vstupy 6...20 (konfigurovatelné) Analogové výstupy 1...3 (konfigurovatelné) / Logické výstupy 0...8 (konfigurovatelné) Reléové výstupy 2...4 (konfigurovatelné) Bezpečnostní vstup 1 (STO)			
Dialog s obsluhou		Odnímatelný grafický displej, SW pro PC: SoMove Lite (3)			
Komunikace	Zabudovaná	Modbus RTU (RJ45), CANopen (RJ45)			
	Volitelná	HVAC protokoly: LonWorks, BACnet, METASYS N2, APOGEE FLN P1 Průmyslové protokoly: Modbus TCP Daisy Chain, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP V0 a V1, INTERBUS, CC-Link, Profinet, PowerLink			
Volitelné karty		Karta kaskádního řízení čerpadel, karty rozšíření V/V, karta CI nebo IMC			
Omezení proudových harmonických		Zabudovaná DC tlumivka nebo zapojení AFE (rekuperace)			
Síťový odrušovací filtr		Zabudovaný	C3 EMC		
Výkon motoru	kW	500 V	690 V		
		kW	kW		
		2,2	3	ATV61HU30Y	T6
		3	4	ATV61HU40Y	T6
		4	5,5	ATV61HU55Y	T6
		5,5	7,5	ATV61HU75Y	T6
		7,5	11	ATV61HD11Y	T6
		11	15	ATV61HD15Y	T6
		15	18,5	ATV61HD18Y	T6
		18,5	22	ATV61HD22Y	T6
		22	30	ATV61HD30Y	T6
		30	37	ATV61HD37Y	T8
		37	45	ATV61HD45Y	T8
		45	55	ATV61HD55Y	T8
		55	75	ATV61HD75Y	T8
		75	90	ATV61HD90Y	T8
		90	110	ATV61HC11Y	T11
		110	132	ATV61HC13Y	T11
		132	160	ATV61HC16Y	T11
		160	200	ATV61HC20Y	T11
		200	250	ATV61HC25Y	T13
		250	315	ATV61HC31Y	T13
		315	400	ATV61HC40Y	T13
		400	500	ATV61HC50Y	T15
		500	630	ATV61HC63Y	T15
		630	800	ATV61HC80Y	T15

(3) Pro starší verze OS Windows lze použít i SW PowerSuite.

(4) Pro frekvenci vyšší než 599 Hz: nasazení konzultujte na lince Zákaznického centra.

(5) Chemické vlivy – třída 3C2.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)	
ATV61W●●●	
TA2: 235 × 490 × 272	TD: 310 × 665 × 315
TA3: 235 × 490 × 286	TE: 284 × 720 × 315
TB: 255 × 525 × 286	TF: 284 × 880 × 343
TC: 290 × 560 × 315	TG: 362 × 1 000 × 364

Typ měniče		3fázový	3fázový			
Napájecí napětí		380...480 V	380...480 V			
Stupeň krytí		IP 54 / UL typ 12 (1)				
Měnič	Výstupní frekvence	0,1...599 Hz až do 37 kW; 0,1...500 Hz od 45 do 800 kW (4)				
	Typ řízení	Asynchronní motor U/F kvadratický průběh, vektorové řízení s/bez zpětné vazby, U/F (2 nebo 5 bodů), energ. úsporný režim				
		Synchronní motor Vektorové řízení bez zpětné vazby				
	Momentové přetížení	120...130 % Mn po dobu 60 sekund				
Otáčkový rozsah		1...100, v režimu vektorového řízení bez zpětné vazby				
Funkce	Počet funkcí	> 150				
	Počet přednastavených hladin otáček	16				
	Počet V/V	Analogové vstupy 2...4 (konfigurovatelné) / Logické vstupy 6...20 (konfigurovatelné) Analogové výstupy 1...3 (konfigurovatelné) / Logické výstupy 0...8 (konfigurovatelné) Reléové výstupy 2...4 (konfigurovatelné) Bezpečnostní vstup 1 (STO)				
Dialog s obsluhou		Odnímatelný grafický displej, SW pro PC: SoMove Lite (3)				
Komunikace	Zabudovaná	Modbus RTU (RJ45), CANopen (RJ45)				
	Volitelná	HVAC protokoly: LonWorks, BACnet, METASYS N2, APOGEE FLN P1 Průmyslové protokoly: Modbus TCP Daisy Chain, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP V0 a V1, INTERBUS, CC-Link, Profinet, PowerLink				
Volitelné karty		Karta kaskádního řízení čerpadel, karty rozšíření V/V, karta CI nebo IMC				
Omezení proudových harmonických		Zabudovaná DC tlumivka nebo zapojení AFE (rekuperace)				
Síťový odrušovací filtr	Zabudovaný	C2 EMC				
	Volitelný	-				
Výkon motoru	kW	0,75	ATV61W075N4 (2)	TA2	ATV61E5075N4 (2) (5)	TA2
		1,5	ATV61WU15N4 (2)	TA2	ATV61E5U15N4 (2) (5)	TA2
		2,2	ATV61WU22N4 (2)	TA2	ATV61E5U22N4 (2) (5)	TA2
		3	ATV61WU30N4 (2)	TA3	ATV61E5U30N4 (2) (5)	TA3
		4	ATV61WU40N4 (2)	TA3	ATV61E5U40N4 (2) (5)	TA3
		5,5	ATV61WU55N4 (2)	TB	ATV61E5U55N4 (2) (5)	TB
		7,5	ATV61WU75N4 (2)	TB	ATV61E5U75N4 (2) (5)	TB
		11	ATV61WD11N4 (2)	TC	ATV61E5D11N4 (2) (5)	TC
		15	ATV61WD15N4 (2)	TD	ATV61E5D15N4 (2) (5)	TD
		18,5	ATV61WD18N4 (2)	TD	ATV61E5D18N4 (2) (5)	TD
		22	ATV61WD22N4 (2)	TE	ATV61E5D22N4 (2) (5)	TE
		30	ATV61WD30N4 (2)	TF	ATV61E5D30N4 (2) (5)	TF
		37	ATV61WD37N4 (2)	TF	ATV61E5D37N4 (2) (5)	TF
		45	ATV61WD45N4 (2)	TG	ATV61E5D45N4 (2) (5)	TG
55	ATV61WD55N4 (2)	TG	ATV61E5D55N4 (2) (5)	TG		
75	ATV61WD75N4 (2)	TG	ATV61E5D75N4 (2) (5)	TG		
90	ATV61WD90N4 (2)	TG	ATV61E5D90N4 (2) (5)	TG		

(1) Pouze pro řadu ATV61W●●●●●.

(2) Pro dodání frekvenčního měniče se zabudovaným odrušovacím filtrem třídy C1: připojte písmeno C na konec typového označení.

(3) Pro starší verze OS Windows lze použít i SW PowerSuite.

(4) Pro frekvenci vyšší než 599 Hz: nasazení konzultujte na lince Zákaznického centra.

(5) Se síťovým odpínačem Vario.

(6) Chemické vlivy – třída 3C2.

Altivar 61

0,37...800 kW

Ventilátory a odstředivá čerpadla Frekvenční měniče v krytí IP 54 v rozváděči Spacial SF



Montážní sada pro měnič	Typová označení montážních sad (1)
ATV61HC11N4	VW3A9541
ATV61HC13N4	VW3A9542
ATV61HC16N4	VW3A9543
ATV61HC22N4	VW3A9544
ATV61HC25N4	VW3A9545
ATV61HC31N4	
ATV61HC25N4	VW3A9546
ATV61HC31N4	
ATV61HC40N4	VW3A9547
ATV61HC50N4	
ATV61HC63N4	VW3A9548
	S brzdným modulem VW3A7102 VW3A9549
	Podružná skříň (šířka: 600 mm) VW3A9550
	Podružná skříň (šířka: 800 mm) VW3A9551

(1) Sada obsahuje pouze nesmontovanou skříň Spacial SF připravenou pro montáž frekvenčního měniče Altivar 61 a příslušenství. Frekvenční měnič Altivar 61 a příslušenství nejsou součástí sady.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)
T11: 330 × 950 × 377
T13: 585 × 950 × 377
T15: 1 110 × 1 150 × 377

Typ měniče		3fázový	3fázový		
Napájecí napětí		380...480 V	500...690 V		
Stupeň krytí		Z boku a zepředu: IP 31 – shora: IP 20 – zespu: IP 00			
Měníč	Výstupní frekvence	0,1...500 Hz			
	Typ řízení	Asynchronní motor	U/F kvadratický průběh, vektorové řízení s/bez zpětné vazby, U/F (2 nebo 5 bodů), energ. úsporný režim		
		Synchronní motor	Vektorové řízení bez zpětné vazby		
	Momentové přetížení	120...130 % Mn po dobu 60 sekund			
Otáčkový rozsah		1...100, v režimu vektorového řízení bez zpětné vazby			
Funkce	Počet funkcí	> 150			
	Počet přednastavených hladin otáček	16			
	Počet V/V	Analogové vstupy 2...4 (konfigurovatelné) / Logické vstupy 6...20 (konfigurovatelné) Analogové výstupy 1...3 (konfigurovatelné) / Logické výstupy 0...8 (konfigurovatelné) Reléové výstupy 2...4 (konfigurovatelné) Bezpečnostní vstup 1 (STO)			
Dialog s obsluhou		Odnímatelný grafický displej, SW pro PC: SoMove Lite			
Komunikace	Zabudovaný	Modbus RTU (RJ45), CANopen (RJ45)			
	Volitelná	HVAC protokoly: LonWorks, BACnet, METASYS N2, APOGEE FLN P1 Průmyslové protokoly: Modbus TCP Daisy Chain, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP V0 a V1, INTERBUS, CC-Link, Profinet, PowerLink			
Volitelné karty		Karta kaskádního řízení čerpadel, karty rozšíření V/V, karta CI nebo IMC			
Omezení proudových harmonických		Zabudovaná DC tlumivka nebo zapojení AFE (rekuperační)			
Síťový odrušovací filtr	Zabudovaný	C3 EMC			
	Volitelný	C1 EMC			
Výkon motoru	kW	110	ATV61QC11N4	T11	–
		132	ATV61QC13N4	T11	–
		160	ATV61QC16N4	T11	–
		200	ATV61QC20N4	T13	–
		250	ATV61QC25N4	T13	–
		315	ATV61QC31N4	T13	–
		400	ATV61QC40N4	T15	–
		500	ATV61QC50N4	T15	–
630	ATV61QC63N4	T15	–		

	500 V	690 V		
	kW	kW		
	110	132	–	ATV61QC13Y T11
	132	160	–	ATV61QC16Y T11
	160	200	–	ATV61QC20Y T11
	200	250	–	ATV61QC25Y T13
	250	315	–	ATV61QC31Y T13
	315	400	–	ATV61QC40Y T13
	400	500	–	ATV61QC50Y T15
	500	630	–	ATV61QC63Y T15
	630	800	–	ATV61QC80Y T15

(1) Chemické vlivy – třída 3C2.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)
ATV61EXC2C●●●
E1: 616 × 2 159 × 659
E2: 816 × 2 159 × 659
E3: 1 016 × 2 159 × 659
E4: 1 220 × 2 159 × 659

Měnič ve skříní		3fázový 380...480 V – 500 V – 690 V (1)
Stupeň krytí		IP 23, IP 54
Měnič	Výstupní frekvence	0,1...599 Hz až do 37 kW; 0,1...500 Hz od 45...2 400 kW
	Typ řízení	Asynchronní motor U/F kvadratický průběh, vektorové řízení s/bez zpětné vazby, U/F (2 nebo 5 bodů), energ. úsporný režim
		Synchronní motor Vektorové řízení bez zpětné vazby
	Momentové přetížení	120...130 % Mn po dobu 60 sekund
Otáčkový rozsah		1...100 v režimu vektorového řízení bez zpětné vazby
Funkce	Počet funkcí	> 150
	Počet přednastavených hladin otáček	16
	Počet V/V	Analogové vstupy 2...4 (konfigurovatelné) / Logické vstupy 6...20 (konfigurovatelné) Analogové výstupy 1...3 (konfigurovatelné) / Logické výstupy 0...8 (konfigurovatelné) Reléové výstupy 2...4 (konfigurovatelné) Bezpečnostní vstup 1 (STO)
Dialog s obsluhou		Odnímatelný grafický displej, SW pro PC: SoMove Lite (2)
Komunikace	Zabudovaná	Modbus RTU (RJ45), CANopen (RJ45)
	Volitelná	HVAC protokoly: LonWorks, BACnet, METASYS N2, APOGEE FLN P1 Průmyslové protokoly: Modbus TCP Daisy Chain, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP V0 a V1, INTERBUS, CC-Link, Profinet, PowerLink
Volitelné karty		Karta kaskádního řízení čerpadel, karty rozšíření V/V, karta CI nebo IMC
Omezení proudových harmonických		Zabudovaná DC tlumivka nebo zapojení AFE (rekuperace)
Síťový odrušovací filtr	Zabudovaný	C3 EMC
Vybavení		Široký rozsah volitelného příslušenství – viz příslušný katalog. Kromě standardního příslušenství lze dodat i nestandardní provedení – kontaktujte nás na lince Zákaznického centra. – Měniče chlazené vodou (IP 55). – Zabudování specifického příslušenství.



IP 23 (3)	3fázový 380...415 V			3fázový 500 V			3fázový 690 V		
	kW		Velikost	kW		Velikost	kW		Velikost
	–	–		90	ATV61 EXC2D90N	E1	–	–	
	110	ATV61EXC2C11N4	E1	110	ATV61 EXC2C11N	E1	110	ATV61 EXC2C11Y	E1
	132	ATV61EXC2C13N4	E1	132	ATV61 EXC2C13N	E1	132	ATV61 EXC2C13Y	E1
	160	ATV61EXC2C16N4	E1	160	ATV61 EXC2C16N	E1	160	ATV61 EXC2C16Y	E1
	220	ATV61EXC2C22N4	E1	200	ATV61 EXC2C20N	E2	200	ATV61 EXC2C20Y	E1
	250	ATV61EXC2C25N4	E2	250	ATV61 EXC2C25N	E2	250	ATV61 EXC2C25Y	E2
	315	ATV61EXC2C31N4	E2	315	ATV61 EXC2C31N	E2	315	ATV61 EXC2C31Y	E2
	400	ATV61EXC2C40N4	E3	400	ATV61 EXC2C40N	E4	400	ATV61 EXC2C40Y	E2
	500	ATV61EXC2C50N4	E3	500	ATV61 EXC2C50N	E4	500	ATV61 EXC2C50Y	E4
	630	ATV61EXC2C63N4	E4	630	ATV61 EXC2C63N	E4	630	ATV61 EXC2C63Y	E4
							800	ATV61 EXC2C80Y	E4

(1) Skříň obsahuje následující základní položky: měnič ATV61H●●●●, síťový odpojovač, rychlé pojistky, grafický displej na dveřích a chladicí systém.

(2) Pro starší verze OS Windows lze použít i SW PowerSuite.

(3) Měniče v provedení IP 23 jsou dostupné až do 2 400 kW. Pro výkony nad 800 kW kontaktujte Zákaznické centrum.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)	
ATV61EX●●	
E5: 616 × 2 264 × 659	E9: 616 × 2 359 × 659
E6: 816 × 2 264 × 659	E10: 816 × 2 359 × 659
E7: 1016 × 2 264 × 659	E11: 608 × 2 359 × 659
E8: 1216 × 2 264 × 659	E12: 808 × 2 359 × 6590
	E13: 1008 × 2 359 × 659
	E14: 1208 × 2 359 × 659

IP 54 (1)	3fázový 380...415 V			3fázový 500 V			3fázový 690 V		
	kW	Velikost		kW	Velikost		kW	Velikost	
Kompaktní samostatné skříně									
	90	ATV61EXC5D90N4	E5	90	ATV61EXC5D90N	E5	–	–	
	110	ATV61EXC5C11N4	E5	110	ATV61EXC5C11N	E5	110	ATV61EXC5C11Y	E5
	132	ATV61EXC5C13N4	E5	132	ATV61EXC5C13N	E5	132	ATV61EXC5C13Y	E5
	160	ATV61EXC5C16N4	E5	160	ATV61EXC5C16N	E5	160	ATV61EXC5C16Y	E5
	220	ATV61EXC5C22N4	E5	200	ATV61EXC5C20N	E6	200	ATV61EXC5C20Y	E5
	250	ATV61EXC5C25N4	E6	250	ATV61EXC5C25N	E6	250	ATV61EXC5C25Y	E6
	315	ATV61EXC5C31N4	E6	315	ATV61EXC5C31N	E6	315	ATV61EXC5C31Y	E6
	400	ATV61EXC5C40N4	E7	400	ATV61EXC5C40N	E8	400	ATV61EXC5C40Y	E6
	500	ATV61EXC5C50N4	E7	500	ATV61EXC5C50N	E8	500	ATV61EXC5C50Y	E8
	630	ATV61EXC5C63N4	E8	630	ATV61EXC5C63N	E8	630	ATV61EXC5C63Y	E8
							800	ATV61EXC5C80Y	E8

(1) Měníče v provedení IP 54 jsou dostupné až do 2 400 kW. Pro výkony nad 800 kW kontaktujte Zákaznické centrum.

IP 54 (2)	3fázový 380...415 V			3fázový 500 V			3fázový 690 V		
	kW	Velikost		kW	Velikost		kW	Velikost	
S oddělenými chladicími kanály									
		ATV61EXS5D90N4	E9	90	ATV61EXS5D90N	E11	–	–	
	110	ATV61EXS5C11N4	E9	110	ATV61EXS5C11N	E11	110	ATV61EXS5C11Y	E11
	132	ATV61EXS5C13N4	E9	132	ATV61EXS5C13N	E11	132	ATV61EXS5C13Y	E11
	160	ATV61EXS5C16N4	E9	160	ATV61EXS5C16N	E11	160	ATV61EXS5C16Y	E11
	220	ATV61EXS5C22N4	E9	200	ATV61EXS5C20N	E12	200	ATV61EXS5C20Y	E11
	250	ATV61EXS5C25N4	E10	250	ATV61EXS5C25N	E12	250	ATV61EXS5C25Y	E12
	315	ATV61EXS5C31N4	E10	315	ATV61EXS5C31N	E12	315	ATV61EXS5C31Y	E12
	400	ATV61EXS5C40N4	E13	400	ATV61EXS5C40N	E14	400	ATV61EXS5C40Y	E12
	500	ATV61EXS5C50N4	E13	500	ATV61EXS5C50N	E14	500	ATV61EXS5C50Y	E14
	630	ATV61EXS5C63N4	E14	630	ATV61EXS5C63N	E14	630	ATV61EXS5C63Y	E14
							800	ATV61EXS5C80Y	E14

(2) Měníče v provedení IP 54 jsou dostupné až do 2 400 kW. Pro výkony nad 800 kW kontaktujte Zákaznické centrum.

Altivar 61 Plus-LH

55...630 kW

Ventilátory a odstředivá čerpadla Zákaznické provedení v krytí IP 23 a IP 54 (3)

Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)	
ATV61EX●●●●N4H	
E1: 400 × 2 157 × 642	E8: 400 × 2 237 × 642
E2: 600 × 2 157 × 642	E9: 600 × 2 237 × 642
E3: 800 × 2 157 × 642	E10: 800 × 2 237 × 642
E4: 1 200 × 2 157 × 642	E11: 1 200 × 2 237 × 642
E5: 1 600 × 2 157 × 642	E12: 1 600 × 2 237 × 642
E6: 2 000 × 2 157 × 642	E13: 2 000 × 2 237 × 642
E7: 2 400 × 2 157 × 642	E14: 2 400 × 2 237 × 642



IP 23 / IP 24		3fázový 380...480 V (1)		
Stupeň krytí		IP 23, IP 54		
Měnič	Výstupní frekvence	0,1...500 Hz		
	Typ řízení	Asynchronní motor	U/F kvadratický průběh, vektorové řízení s/bez zpětné vazby, U/F (2 nebo 5 bodů), energ. úsporný režim	
		Synchronní motor	Vektorové řízení bez zpětné vazby	
	Momentové přetížení	120 % po dobu 60 sekund		
Otáčkový rozsah		1...100 v režimu vektorového řízení bez zpětné vazby		
Funkce	Počet funkcí	> 150		
	Počet přednastavených hladin otáček	16		
	Počet V/V	Analogové vstupy 2...4 (konfigurovatelné) / Logické vstupy 6...20 (konfigurovatelné)		
		Analogové výstupy 1...3 (konfigurovatelné) / Logické výstupy 0...8 (konfigurovatelné)		
		Reléové výstupy 2...4 (konfigurovatelné)		
		Bezpečnostní vstup 1 (STO)		
Dialog s obsluhou		Odnímatelný grafický displej, SW pro PC: SoMove Lite (2)		
Komunikace	Zabudovaná	Modbus RTU (RJ45), CANopen (RJ45)		
	Volitelná	HVAC protokoly: LonWorks, BACnet, METASYS N2, APOGEE FLN P1 Průmyslové protokoly: Modbus TCP, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP V0 a V1, INTERBus, CC-Link.		
Volitelné karty		Karta kaskádního řízení čerpadel, karty rozšíření V/V, karta CI nebo IMC		
Síťový odrušovací filtr		Zabudovaný	C3 EMC	
Vybavení				
Široký rozsah volitelného příslušenství – viz příslušný katalog. Kromě standardního příslušenství lze dodat i nestandardní provedení – kontaktujte nás na lince Zákaznického centra. – Zabudování specifického příslušenství.				
Výkon motoru	kW	55	ATV61EXC2D55N4H E1	ATV61EXC5D55N4H E8
		75	ATV61EXC2D75N4H E2	ATV61EXC5D75N4H E9
		90	ATV61EXC2D90N4H E2	ATV61EXC5D90N4H E9
		110	ATV61EXC2C11N4H E2	ATV61EXC5C11N4H E9
		132	ATV61EXC2C13N4H E3	ATV61EXC5C13N4H E10
		160	ATV61EXC2C16N4H E3	ATV61EXC5C16N4H E10
		220	ATV61EXC2C22N4H E4	ATV61EXC5C22N4H E11
		250	ATV61EXC2C25N4H E5	ATV61EXC5C25N4H E12
		315	ATV61EXC2C31N4H E5	ATV61EXC5C31N4H E12
		400	ATV61EXC2C40N4H E6	ATV61EXC5C40N4H E13
		500	ATV61EXC2C50N4H E6	ATV61EXC5C50N4H E13
		630	ATV61EXC2C63N4H E7	ATV61EXC5C63N4H E14

(1) Rozváděčová skříň Altivar 61●●●●H je osazena standardním Altivarem 61, inteligentním řízeným usměrňovačem s možností rekuperace, síťovým odpojovačem, rychlými pojistkami, vlastním chlazením a grafickým terminálem umístěným na dveřích skříňe.

(2) Pro nastavování a konfiguraci měničů za pomoci PC doporučujeme SW SoMove.

(3) S nízkým podílem vyzařovaných harmonických (THDi < 3 %, typicky) a s možností rekuperace.



Typ karty	Rozšíření V/V	
	Logické V/V	Logické a analogové V/V
Popis	1 reléový výstup 4 × logický vstup 24 V DC 2 × 24 V DC logický výstup s otevřeným kolektorem 1 vstup pro PTC čidla	1 × diferenciální analogový proudový vstup 0...20 mA 1 konfigurovatelný vstup proud (0...20 mA)/napětí (0...10 V DC) 2 konfigurovatelné vstupy napětí (±10 V, 0...10 V DC) /proud (0...20 mA) diferenciální 1 reléový výstup 4 × 24 V DC logický vstup 2 × 24 V DC logický výstup s otevřeným kolektorem 1 vstup pro PTC čidla 1 pulzní vstup (< 30 kHz)
Typová označení	VW3A3201	VW3A3202

Programovatelná karta (CI, IMC)



Typ karty	Programovatelná karta (CI, IMC)
Popis	10 logických vstupů, 2 z nich mohou být nastaveny jako čítačové vstupy nebo 4 z nich jako 2 vstupy pro inkrementální enkodér 2 analogové vstupy, 6 logických výstupů, 2 analogové výstupy, 1 masterport pro CANopen bus, 1 PC port pro konfiguraci přes PC (SW prostředí PS 1131 CoDeSys)
Typová označení karty CI	VW3A3501, VW3A3521S0, VW3A3521 (1)

Karty pro kaskádní řízení čerpadel



Typ karty	Multifunkční
Popis	Karta umožňuje kaskádní řízení až 5 čerpadel v režimu „monojoker“ nebo „multijoker“.
Typové označení	VW3A3502
Popis	Karta umožňuje řízení až 5 čerpadel v režimu kaskáda (tlaková stanice), zavlažovací zařízení atd.
Typové označení	VW3A3503

(1) Pro objednání programovatelné karty v provedení CI a IMC kontaktujte Zákaznické centrum.

Příslušenství a doplňky

Brzdné rezistory



Pro měnič	3fázový	
Napájecí napětí (1)	200...240 V, 50/60 Hz	380...480 V, 50/60 Hz
ATV61H075M3	VW3A7701	–
ATV61HU15M3, HU22M3	VW3A7702	–
ATV61HU30M3, HU40M3	VW3A7703	–
ATV61HU55M3, HU75M3	VW3A7704	–
ATV61HD11M3X	VW3A7705	–
ATV61HD15M3X	VW3A7706	–
ATV61HD18M3X, HD22M3X	VW3A7707	–
ATV61HD30M3X	VW3A7708	–
ATV61HD37M3X, HD45M3X	VW3A7709	–
ATV61HD55M3X, HD75M3X	VW3A7713	–
ATV61HD90M3X	VW3A7714	–
ATV61H075N4...HU40N4, ATV61W075N4...WU55N4, ATV61W075N4C...WU55N4C	–	VW3A7701
ATV61HU55N4, HU75N4, ATV61WU75N4, WD11N4, ATV61WU75N4C, WD11N4C	–	VW3A7702
ATV61HD11N4, HD15N4, ATV61WD15N4, WD18N4, ATV61WD15N4C, WD18N4C	–	VW3A7703
ATV61HD18N4...HD30N4, ATV61WD22N4...WD37N4, ATV61WD22N4C...WD37N4C	–	VW3A7704
ATV61HD37N4, ATV61WD45N4, WD45N4C	–	VW3A7705
ATV61WD55N4...WD90N4, ATV61WD55N4C...WD90N4C	–	VW3A7706
ATV61HD45N4...HD75N4	–	VW3A7707
ATV61HD90N4, HC11N4	–	VW3A7710
ATV61HC13N4, HC16N4, E5C16N4	–	VW3A7711
ATV61HC22N4	–	VW3A7712
ATV61HC25N4	–	VW3A7715
ATV61HC31N4	–	VW3A7716
ATV61HC40N4, HC50N4, E5C50N4	–	VW3A7717
ATV61HC63N4	–	VW3A7718

(1) Pro brzdné rezistory pro napájecí napětí 500...690 V kontaktujte Zákaznické centrum.

Ostatní příslušenství (viz příslušné katalogy)

- > Brzdné moduly (zabudované ve frekvenčních měničích Altivar 61 až do 220 kW)
- > Přídavné síťové odrušovací filtry
- > Střídavé síťové tlumivky
- > Stejnoseměrné meziobvodové tlumivky
- > Pasivní harmonické filtry
- > Sinus filtry
- > Motorové tlumivky
- > Jednoty AFE (Active Front End) – rekuperace ve 4 kvadrantech
- > Kompaktní rekuperační jednotky

Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)	
T2: 130 × 230 × 175	T3: 155 × 260 × 187
T4: 175 × 295 × 187	T5A: 210 × 295 × 213
T5B: 230 × 400 × 213	T6: 240 × 420 × 236
T7A: 240 × 550 × 266	T7B: 320 × 550 × 266
T8: 320 × 630 × 290	T9: 320 × 920 × 377
T10: 360 × 1 022 × 377	T11: 340 × 1 190 × 377
T12: 440 × 1 190 × 377	T13: 595 × 1 190 × 377
T14: 890 × 1 390 × 377	T15: 1 120 × 1 390 × 377



Typ měniče		1fázový	3fázový	3fázový			
Napájecí napětí		200...240 V	200...240 V	380...480 V (3)			
Stupeň krytí		IP 20 a IP 41 shora					
Měnič	Výstupní frekvence	0...599 Hz až do 37 kW – 0...500 Hz od 45...630 kW (6)					
	Typ řízení	Asynchronní motor	Vektorové řízení s/bez zpětné vazby, U/F (2 nebo 5 bodů), ENA systém				
	Synchronní motor	Vektorové řízení s/bez zpětné vazby (4)					
Momentové přetížení		220 % Mn po dobu 2 s / 170 % Mn po dobu 60 s					
Otáčkový rozsah		1...1 000 se zpětnou vazbou, 1...100 bez zpětné vazby					
Funkce	Počet funkcí	> 150					
	Počet přednastavených hladin otáček	16					
	Počet V/V	Analogové vstupy	2...4 konfigurovatelné				
		Logické vstupy	6...20				
	Analogové výstupy	Logické výstupy	1...3 konfigurovatelné				
		Reléové výstupy	0...8 konfigurovatelných				
	Bezpečnostní vstup	2...4 konfigurovatelné		1 (STO)			
Dialog s obsluhou		Odnímatelný grafický displej, SW pro PC: SoMove (5)					
Komunikace	Zabudovaná	Modbus RTU (RJ45), CANopen (RJ45)					
	Volitelná	Modbus TCP, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP V0 a V1, INTERBUS, CC-Link, Profinet, PowerLink.					
Volitelné karty		Karta kaskádního řízení čerpadel, karty rozšíření V / V, karta CI nebo IMC, karty pro zpětnou vazbu					
Omezení proudových harmonických		Zabudovaná DC tlumivka nebo zapojení AFE (rekuperace)					
Síťový odrušovací filtr	Zabudovaný	C2 EMC až do 4 kW, C3 EMC od 5,5 do 500 kW					
	Volitelný	C1 EMC od 0,75 do 500 kW					
Výkon motoru	kW	0,37	ATV71H075M3	T2	ATV71H037M3	T2	–
	0,75	ATV71HU15M3	T2	ATV71H075M3	T2	ATV71H075N4	T2
	1,5	ATV71HU22M3	T3	ATV71HU15M3	T2	ATV71HU15N4	T2
	2,2	ATV71HU30M3	T3	ATV71HU22M3	T3	ATV71HU22N4	T2
	3	ATV71HU40M3 (1)	T3	ATV71HU30M3	T3	ATV71HU30N4	T3
	4	ATV71HU55M3 (1)	T4	ATV71HU40M3	T3	ATV71HU40N4	T3
	5,5	ATV71HU75M3 (1)	T5A	ATV71HU55M3	T4	ATV71HU55N4	T4
	7,5	–	–	ATV71HU75M3	T5A	ATV71HU75N4	T4
	11	–	–	ATV71HD11M3X (2)	T5B	ATV71HD11N4	T5A
	15	–	–	ATV71HD15M3X (2)	T5B	ATV71HD15N4	T5B
	18,5	–	–	ATV71HD18M3X (2)	T6	ATV71HD18N4	T5B
	22	–	–	ATV71HD22M3X (2)	T6	ATV71HD22N4	T6
	30	–	–	ATV71HD30M3X (2)	T7B	ATV71HD30N4	T7A
	37	–	–	ATV71HD37M3X (2)	T7B	ATV71HD37N4	T7A
	45	–	–	ATV71HD45M3X (2)	T7B	ATV71HD45N4	T8
	55	–	–	ATV71HD55M3X (2)	T9	ATV71HD55N4	T8
	75	–	–	ATV71HD75M3X (2)	T10	ATV71HD75N4	T8
	90	–	–	–	–	ATV71HD90N4	T9
	110	–	–	–	–	ATV71HC11N4	T10
	132	–	–	–	–	ATV71HC13N4	T11
160	–	–	–	–	ATV71HC16N4	T12	
200	–	–	–	–	ATV71HC20N4	T13	
220	–	–	–	–	ATV71HC25N4	T13	
280	–	–	–	–	ATV71HC28N4	T13	
315	–	–	–	–	ATV71HC31N4	T14	
355	–	–	–	–	ATV71HC40N4	T14	
500	–	–	–	–	ATV71HC50N4	T15	

(1) Povinná síťová tlumivka.

(2) Frekvenční měnič dodáván bez odrušovacího filtru.

(3) Měniče od 0,75 do 11 kW/380...480 V lze dodávat i v provedení bez chladiče a se základovou deskou a bez grafického terminálu. Příklad: ATV71PD11N4Z.

(4) Vektorové řízení se zpětnou vazbou a synchronními motory: na konec typového označení připojte S383.

(5) Pro starší verze OS Windows lze použít i SW PowerSuite.

(6) Pro frekvenci vyšší než 599 Hz: nasazení konzultujte na lince Zákaznického centra.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)	
T2: 130 × 230 × 175	T3: 155 × 260 × 187
T4: 175 × 295 × 187	T5A: 210 × 295 × 213
T5B: 230 × 400 × 213	T6: 240 × 420 × 236
T7A: 240 × 550 × 266	T7B: 320 × 550 × 266
T8: 320 × 630 × 290	T9: 320 × 920 × 377
T10: 360 × 1 022 × 377	T11: 340 × 1 190 × 377
T12: 440 × 1 190 × 377	T13: 595 × 1 190 × 377
T14: 890 × 1 390 × 377	T15: 1 120 × 1 390 × 377

Typ měniče		3fázový			
Napájecí napětí		500... 690 V			
Stupeň krytí		IP 20 a IP 41 shora			
Měníč	Výstupní frekvence	0...599 Hz až do 37 kW – 0...500 Hz od 45...630 kW			
	Typ řízení	Asynchronní motor	Vektorové řízení s/bez zpětné vazby, U/F (2 nebo 5 bodů), ENA systém (3)		
		Synchronní motor	Vektorové řízení s/bez zpětné vazby (4)		
	Momentové přetížení	220 % Mn po dobu 2 s / 170 % Mn po dobu 60 s			
Otáčkový rozsah		1...1 000 se zpětnou vazbou, 1...100 bez zpětné vazby			
Funkce	Počet funkcí	> 150			
	Počet přednastavených hladin otáček	16			
	Počet V/V	Analogové vstupy	2...4 konfigurovatelné		
		Logické vstupy	6...20		
	Analogové výstupy	Logické výstupy	1...3 konfigurovatelné		
		Reléové výstupy	0...8 konfigurovatelných		
	Bezpečnostní vstup	2...4 konfigurovatelné			
Dialog s obsluhou		1 (STO)			
Komunikace		Odnímatelný grafický displej, SW pro PC: SoMove (2)			
Komunikace	Zabudovaný	Modbus RTU (RJ45), CANopen (RJ45)			
	Volitelná	Modbus TCP, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP V0 a V1, INTERBUS, CC-Link, Profinet, PowerLink.			
Volitelné karty		Karta kaskádního řízení čerpadel, karty rozšíření V/V, karta CI nebo IMC, karty pro zpětnou vazbu			
Omezení proudových harmonických		Zabudovaná DC tlumivka nebo zapojení AFE (rekuperace)			
Síťový odrušovací filtr		Zabudovaný			
Výkon motoru	kW	500 V	690 V		
		kW	kW		
		1,5	2,2	ATV71HU22Y	T6
		2,2	3	ATV71HU30Y	T6
		3	4	ATV71HU40Y	T6
		4	5,5	ATV71HU55Y	T6
		5,5	7,5	ATV71HU75Y	T6
		7,5	11	ATV71HD11Y	T6
		11	15	ATV71HD15Y	T6
		15	18,5	ATV71HD18Y	T6
		18,5	22	ATV71HD22Y	T6
		22	30	ATV71HD30Y	T6
		30	37	ATV71HD37Y	T8
		37	45	ATV71HD45Y	T8
		45	55	ATV71HD55Y	T8
		55	75	ATV71HD75Y	T8
		75	90	ATV71HD90Y	T8
		90	110	ATV71HC11Y	T11
		110	132	ATV71HC13Y	T11
		132	160	ATV71HC16Y	T11
		160	200	ATV71HC20Y	T13
		200	250	ATV71HC25Y	T13
		250	315	ATV71HC31Y	T13
		315	400	ATV71HC40Y	T15
		400	500	ATV71HC50Y	T15
		500	630	ATV71HC63Y	T15

(1) Použití synchronního motoru konzultujte na lince Zákaznického centra.

(2) Pro starší verze OS Windows lze použít i SW PowerSuite.

(3) ENA – Energy Adaptation System: pro nevyvážené zátěže motor/generátor.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)	
ATV71W●●●, ATV71E5●●● až do 75 kW	
TA2: 235 × 490 × 272	TD: 310 × 665 × 315
TA3: 235 × 490 × 286	TE: 284 × 720 × 315
TB: 255 × 525 × 286	TF: 284 × 880 × 343
TC: 290 × 560 × 315	TG: 362 × 1 000 × 364

Typ měniče		3fázový	3fázový	
Napájecí napětí		380...480 V	Se síťovým odpínačem	
Stupeň krytí		IP 54 / UL typ 12 (1)		
Měníč	Výstupní frekvence	0...599 Hz až do 37 kW; 0...500 Hz od 45...75 kW (3)		
	Typ řízení	Asynchronní motor	U/F kvadratický průběh, vektorové řízení s/bez zpětné vazby, U/F (2 nebo 5 bodů), energ. úsporný režim	
		Synchronní motor	Vektorové řízení bez zpětné vazby	
	Momentové přetížení	220 % Mn po dobu 2 s / 170 % Mn po dobu 60 s		
Otáčkový rozsah		1...1 000 se zpětnou vazbou, 1...100 bez zpětné vazby		
Funkce	Počet funkcí	> 150		
	Počet přednastavených hladin otáček	16		
	Počet V/V	Analogové vstupy	2...4 konfigurovatelné	
		Logické vstupy	6...20	
	Logické výstupy	Analogové výstupy	1...3 konfigurovatelné	
		Logické výstupy	0...8 konfigurovatelných	
	Reléové výstupy	2...4 konfigurovatelné		
Bezpečnostní vstup	1 (STO)			
Dialog s obsluhou		Odnímatelný grafický displej, SW pro PC: SoMove (2)		
Komunikace	Zabudovaná	Modbus RTU (RJ45), CANopen (RJ45)		
	Volitelná	Modbus TCP, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP V0 a V1, INTERBUS, CC-Link, Profinet, PowerLink.		
Volitelné karty		Karta kaskádního řízení čerpadel, karty rozšíření V/V, karta CI nebo IMC, karty pro zpětnou vazbu		
Omezení proudových harmonických		Zabudovaná DC tlumivka nebo zapojení AFE (rekuperace)		
Síťový odrušovací filtr	Zabudovaný	C2 EMC		
	Volitelný	Externí C1 EMC		
Výkon motoru	kW	0,75	ATV71W075N4 (5) TA2	ATV71E5075N4 (4) TA2
		1,5	ATV71WU15N4 (5) TA2	ATV71E5U15N4 (4) TA2
		2,2	ATV71WU22N4 (5) TA2	ATV71E5U22N4 (4) TA2
		3	ATV71WU30N4 (5) TA3	ATV71E5U30N4 (4) TA3
		4	ATV71WU40N4 (5) TA3	ATV71E5U40N4 (4) TA3
		5,5	ATV71WU55N4 (5) TB	ATV71E5U55N4 (4) TB
		7,5	ATV71WU75N4 (5) TB	ATV71E5U75N4 (4) TB
		11	ATV71WD11N4 (5) TC	ATV71E5D11N4 (4) TC
		15	ATV71WD15N4 (5) TD	ATV71E5D15N4 (4) TD
		18,5	ATV71WD18N4 (5) TD	ATV71E5D18N4 (4) TD
		22	ATV71WD22N4 (5) TD	ATV71E5D22N4 (4) TD
		30	ATV71WD30N4 (5) TF	ATV71E5D30N4 (4) TF
		37	ATV71WD37N4 (5) TF	ATV71E5D37N4 (4) TF
		45	ATV71WD45N4 (5) TG	ATV71E5D45N4 (4) TG
55	ATV71WD55N4 (5) TG	ATV71E5D55N4 (4) TG		
75	ATV71WD75N4 (5) TG	ATV71E5D75N4 (4) TG		

(1) Pouze pro řadu ATV71W●●●.

(2) Pro starší verze OS Windows lze použít i SW PowerSuite.

(3) Pro frekvenci vyšší než 599 Hz: nasazení konzultujte na lince Zákaznického centra.

(4) Se síťovým odpínačem Vario.

(5) Lakované desky – třída 3C2 a zdroj 24 V DC. Příklad: ATV71WD45N4A24.



Montážní sada pro měnič	Typová označení montážních sad (1)	
ATV71HD90N4	VW3A9541	
ATV71HC11N4	VW3A9542	
ATV71HC13N4	VW3A9543	
ATV71HC16N4	VW3A9544	
ATV71HC20N4	VW3A9545	
ATV71HC25N4		
ATV71HC28N4		
ATV71HC20N4	S brzdným modulem VW3A7101	VW3A9546
ATV71HC25N4	S brzdným modulem VW3A7101	
ATV71HC28N4	S brzdným modulem VW3A7101	
ATV71HC31N4	Bez brzdného modulu	VW3A9547
ATV71HC40N4		
ATV71HC50N4		VW3A9548
	S brzdným modulem VW3A7102	VW3A9549
	Podružná skříň (šířka 600 mm)	VW3A9550
	Podružná skříň (šířka 800 mm)	VW3A9551

(1) Sada obsahuje pouze nesmontovanou skříň Spacial SF připravenou pro montáž frekvenčního měniče Altivar 71 a příslušenství. Frekvenční měnič Altivar 71 a příslušenství nejsou součástí sady.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)
T11: 330 × 950 × 377
T13: 585 × 950 × 377
T15: 1 110 × 1 150 × 377

Typ měniče		3fázový	3fázový		
Napájecí napětí		380...480 V	500...690 V		
Stupeň krytí		Z boku a zepředu: IP 31 – shora: IP 20 – zespodu: IP 00			
Měnič	Výstupní frekvence	0,1...500 Hz			
	Typ řízení	Asynchronní motor	Vektorové řízení s/bez zpětné vazby, U/F (2 nebo 5 bodů), ENA systém		
		Synchronní motor	Vektorové řízení s/bez zpětné vazby (4)		
	Momentové přetížení	220 % Mn po dobu 2 s / 170 % Mn po dobu 60 s			
Otáčkový rozsah		1...1 000 se zpětnou vazbou, 1...100 bez zpětné vazby			
Funkce	Počet funkcí	> 150			
	Počet přednastavených hladin otáček	16			
	Počet V/V	Analogové vstupy	2...4 konfigurovatelné		
		Logické vstupy	6...20		
	Analogové výstupy	1...3 konfigurovatelné			
		Logické výstupy	0...8 konfigurovatelných		
	Reléové výstupy	2...4 konfigurovatelné			
	Bezpečnostní vstup	1 (STO)			
Dialog s obsluhou		Odnímatelný grafický displej, SW pro PC: SoMove (1)			
Komunikace	Zabudovaná	Modbus RTU (RJ45), CANopen (RJ45)			
	Volitelná	Modbus TCP, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP V0 a V1, INTERBUS, CC-Link, Profinet, PowerLink.			
Volitelné karty		Karta kaskádního řízení čerpadel, karty rozšíření V/V, karta CI nebo IMC, karty pro zpětnou vazbu			
Omezení proudových harmonických		Zabudovaná DC tlumivka nebo zapojení AFE (rekuperační)			
Síťový odrušovací filtr	Zabudovaný	C3 EMC			
	Volitelný	C1 EMC			
Výkon motoru	kW	90	ATV71QD90N4	T11	–
		110	ATV71QC11N4	T11	–
		132	ATV71QC13N4	T11	–
		160	ATV71QC16N4	T13	–
		200	ATV71QC20N4	T13	–
		250	ATV71QC25N4	T13	–
		315	ATV71QC31N4	T15	–
		400	ATV71QC40N4	T15	–
		500	ATV71QC50N4	T15	–

500 V	690 V		
kW	kW		
90	110	–	ATV71QC11Y T11
110	132	–	ATV71QC13Y T11
132	160	–	ATV71QC16Y T11
160	200	–	ATV71QC20Y T13
200	250	–	ATV71QC25Y T13
250	315	–	ATV71QC31Y T13
315	400	–	ATV71QC40Y T15
400	500	–	ATV71QC50Y T15
500	630	–	ATV71QC63Y T15

(1) Pro starší verze OS Windows lze použít i SW PowerSuite.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)
ATV71EXC2C●●●
E1: 616 × 2 159 × 659
E2: 816 × 2 159 × 659
E3: 1 016 × 2 159 × 659
E4: 1 216 × 2 159 × 659

Typ měniče		3fázový 380...480 V (1)	
Stupeň krytí		IP 23, IP 54	
Měnič	Výstupní frekvence	0...500 Hz	
	Typ řízení	Asynchronní motor Vektorové řízení s/bez zpětné vazby, U/F (2 nebo 5 bodů), ENA systém	
	Synchronní motor	Vektorové řízení s/bez zpětné vazby	
Momentové přetížení		220 % Mn po dobu 2 s / 170 % Mn po dobu 60 s	
Otáčkový rozsah		1...1 000 se zpětnou vazbou, 1...100 bez zpětné vazby	
Funkce	Počet funkcí	> 150	
	Počet přednastavených hladin otáček	16	
	Počet V/V	Analogové vstupy	2...4 konfigurovatelné
		Logické vstupy	6...20
	Analogové výstupy	1...3 konfigurovatelné	
		Logické výstupy	0...8 konfigurovatelných
	Reléové výstupy	2...4 konfigurovatelné	
Bezpečnostní vstup	1 (STO)		
Dialog s obsluhou		Odnímatelný grafický displej, SW pro PC: SoMove (2)	
Komunikace	Zabudovaná	Modbus RTU (RJ45), CANopen (RJ45)	
	Volitelná	Modbus TCP, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP V0 a V1, INTERBUS, CC-Link, Profinet, PowerLink.	
Volitelné karty		Karta kaskádního řízení čerpadel, karty rozšíření V/V, karta CI nebo IMC, karty pro zpětnou vazbu	
Omezení proudových harmonických		Zabudovaná DC tlumivka nebo zapojení AFE (rekuperace)	
Síťový odrušovací filtr	Zabudovaný	C3 EMC	
	Volitelný	Externí C1 EMC	
Vybavení		Široký rozsah volitelného příslušenství – viz příslušný katalog. Kromě standardního příslušenství lze dodat i nestandardní provedení – kontaktujte nás na lince Zákaznického centra. – Měniče chlazené vodou (IP 55). – Zabudování specifického příslušenství.	

IP 23 (3)	3fázový 380...415 V			3fázový 500 V			3fázový 690 V		
	kW	Velikost		kW	Velikost		kW	Velikost	
	90	ATV71EXC2D90N4	E1	90	ATV71EXC2D90N	E1	–		
	110	ATV71EXC2C11N4	E1	110	ATV71EXC2C11N	E1	110	ATV71EXC2C11Y	E1
	132	ATV71EXC2C13N4	E1	132	ATV71EXC2C13N	E1	132	ATV71EXC2C13Y	E1
	160	ATV71EXC2C16N4	E1	160	ATV71EXC2C16N	E2	160	ATV71EXC2C16Y	E1
	200	ATV71EXC2C20N4	E2	200	ATV71EXC2C20N	E2	200	ATV71EXC2C20Y	E2
	250	ATV71EXC2C25N4	E2	250	ATV71EXC2C25N	E2	250	ATV71EXC2C25Y	E2
	280	ATV71EXC2C28N4	E2	–	–	–	–	–	–
	315	ATV71EXC2C31N4	E3	315	ATV71EXC2C31N	E4	315	ATV71EXC2C31Y	E2
	400	ATV71EXC2C40N4	E3	400	ATV71EXC2C40N	E4	400	ATV71EXC2C40Y	E4
	500	ATV71EXC2C50N4	E4	500	ATV71EXC2C50N	E4	500	ATV71EXC2C50Y	E4

(1) Skříň obsahuje následující základní položky: měnič ATV71H●●●●, síťový odpojovač, rychlé pojistky, grafický displej na dveřích a chladič systém.

(2) Pro starší verze OS Windows lze použít i SW PowerSuite.

(3) Měniče v provedení IP 23 jsou dostupné až do 2 000 kW. Pro výkony nad 800 kW kontaktujte Zákaznické centrum.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm)	
ATV71EX●●	
E5: 616 × 2 264 × 659	E9: 616 × 2 359 × 659
E6: 816 × 2 264 × 659	E10: 816 × 2 359 × 659
E7: 1 016 × 2 264 × 659	E11: 608 × 2 359 × 659
E8: 1 216 × 2 264 × 659	E12: 808 × 2 359 × 6590
	E13: 1 008 × 2 359 × 659
	E14: 1 208 × 2 359 × 659

IP 54 (1)	3fázový 380...415 V			3fázový 500 V			3fázový 690 V		
	kW	Velikost		kW	Velikost		kW	Velikost	
Kompaktní samostatné skříně	90	ATV71EXC5D90N4	E5	90	ATV71EXC5D90N	E5	–		
	110	ATV71EXC5C11N4	E5	110	ATV71EXC5C11N	E5	110	ATV71EXC5C11Y	E5
	132	ATV71EXC5C13N4	E5	132	ATV71EXC5C13N	E5	132	ATV71EXC5C13Y	E5
	160	ATV71EXC5C16N4	E5	160	ATV71EXC5C16N	E6	160	ATV71EXC5C16Y	E5
	220/	ATV71EXC5C20N4	E6	200	ATV71EXC5C20N	E6	200	ATV71EXC5C20Y	E6
	250	ATV71EXC5C25N4	E6	250	ATV71EXC5C25N	E6	250	ATV71EXC5C25Y	E6
	280	ATV71EXC5C28N4	E6	–	–	–	–		
	315	ATV71EXC5C31N4	E7	315	ATV71EXC5C31N	E8	315	ATV71EXC5C31Y	E6
	400	ATV71EXC5C40N4	E7	400	ATV71EXC5C40N	E8	400	ATV71EXC5C40Y	E8
	500	ATV71EXC5C50N4	E8	500	ATV71EXC5C50N	E8	500	ATV71EXC5C50Y	E8
							630	ATV71EXC5C63Y	E8

(1) Měníče v provedení IP 54 jsou dostupné až do 2 000 kW. Pro výkony nad 800 kW kontaktujte Zákaznické centrum.

IP 54 (1)	3fázový 380...415 V			3fázový 500 V			3fázový 690 V		
	kW	Velikost		kW	Velikost		kW	Velikost	
S oddělenými chladicími kanály	90	ATV71EXS5D90N4	E9	90	ATV71EXS5D90N	E11	–		
	110	ATV71EXS5C11N4	E9	110	ATV71EXS5C11N	E11	110	ATV71EXS5C11Y	E11
	132	ATV71EXS5C13N4	E9	132	ATV71EXS5C13N	E11	132	ATV71EXS5C13Y	E11
	160	ATV71EXS5C16N4	E9	160	ATV71EXS5C16N	E12	160	ATV71EXS5C16Y	E11
	220	ATV71EXS5C20N4	E10	200	ATV71EXS5C20N	E12	200	ATV71EXS5C20Y	E12
	250	ATV71EXS5C25N4	E10	250	ATV71EXS5C25N	E12	250	ATV71EXS5C25Y	E12
	280	ATV71EXS5C28N4	E10	–	–	–	–		
	315	ATV71EXS5C31N4	E13	315	ATV71EXS5C31N	E14	315	ATV71EXS5C31Y	E12
	400	ATV71EXS5C40N4	E13	400	ATV71EXS5C40N	E14	400	ATV71EXS5C40Y	E14
	500	ATV71EXS5C50N4	E14	500	ATV71EXS5C50N	E14	500	ATV71EXS5C50Y	E14
							630	ATV71EXS5C63Y	E14

(1) Měníče v provedení IP 54 jsou dostupné až do 2 000 kW. Pro výkony nad 800 kW kontaktujte Zákaznické centrum.



Rozměry šířka × výška × hloubka (mm) bez grafického terminálu	
T4: 175 × 295 × 161	T6: 240 × 420 × 210
T5A: 210 × 295 × 187	T7: 240 × 550 × 230
T5B: 230 × 400 × 187	

Typ měniče		3fázový	3fázový			
Napájecí napětí		200...240 V	380...480 V			
Stupeň krytí		IP 20 a IP 41 shora				
Měnič	Výstupní frekvence	0..599 Hz				
	Typ řízení	Asynchronní motor	Vektorové řízení s/bez zpětné vazby, řízení U/F			
		Synchronní motor	Vektorové řízení se zpětnou vazbou			
Momentové přetížení	220 % Mn po dobu 2 s / 170 % Mn po dobu 60 s					
Otáčkový rozsah		1...1 000 se zpětnou vazbou, 1...100 bez zpětné vazby				
Funkce	Počet funkcí	> 150				
	Počet přednastavených hladin otáček	16				
	Počet V/V	Analogové vstupy	2...4 konfigurovatelné			
		Logické vstupy	6...20			
		Analogové výstupy	1...3 konfigurovatelné			
	Logické výstupy	0...8 konfigurovatelných				
	Reléové výstupy	2...4 konfigurovatelné				
Bezpečnostní vstup	1 (STO)					
Dialog s obsluhou		Odnímatelný grafický displej, SW pro PC: SoMove (1)				
Komunikace	Zabudovaná	Modbus RTU (RJ45), CANopen (RJ45)				
	Volitelná	Modbus TCP, Modbus/Uni-Telway, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP V0 a V1, INTERBUS, CC-Link, Profinet, PowerLink.				
Volitelné karty		Karty rozšíření V/V, karta CI nebo IMC, karty pro zpětnou vazbu				
Omezení proudových harmonických		Zabudovaná DC tlumivka nebo zapojení AFE (rekuperace)				
Síťový odrušovací filtr	Zabudovaný	(2)				
	Volitelný	(2)				
Výkon motoru	kW / A	4 / 10	–	ATV71LD10N4Z	T4	
		5,5 / 14	–	ATV71LD14N4Z	T4	
		5,5 / 27	ATV71LD27M3Z	T5B	–	
		7,5 / 17	–	ATV71LD17N4Z	T5A	
		7,5 / 33	ATV71LD33M3Z	T5B	–	
		11 / 27	–	ATV71LD27N4Z	T5B	
		11 / 54	ATV71LD54M3Z	T6	–	
		15 / 33	–	ATV71LD33N4Z	T5B	
		15 / 66	ATV71LD66M3Z	T6	–	
		22 / 48	–	ATV71LD48N4Z	T7	

(1) Pro starší verze OS Windows lze použít i SW PowerSuite.

(2) Odrušení dle odpovídající normy pro výtahové aplikace ČSN EN 12015.



Typ karty	Rozšíření V/V	
	Logické V/V	Logické a analogové V/V
Popis	1 reléový výstup 4 × logický vstup 24 V DC 2 × 24 V DC logický výstup s otevřeným kolektorem 1 vstup pro PTC čidla	1 × diferenciální analogový proudový vstup 0...20 mA 1 konfigurovatelný vstup proud (0...20 mA)/napětí (0...10 V DC) 2 konfigurovatelné vstupy napětí (±10 V, 0...10 V DC) /proud (0...20 mA) diferenciální 1 reléový výstup 4 × 24 V DC logický vstup 2 × 24 V DC logický výstup s otevřeným kolektorem 1 vstup pro PTC čidla 1 pulzní vstup (< 30 kHz)
Typová označení	VW3A3201	VW3A3202

Programovatelná karta (CI, IMC)



Typ karty	Programovatelná karta (CI, IMC)
Popis	10 logických vstupů, 2 z nich mohou být nastaveny jako čítačové vstupy nebo 4 z nich jako 2 vstupy pro inkrementální enkodér 2 analogové vstupy, 6 logických výstupů, 2 analogové výstupy, 1 masterport pro CANopen bus, 1 PC port pro konfiguraci přes PC (SW prostředí PS 1131 CoDeSys)
Typová označení	VW3A3501, VW3A3521S0, VW3A3521 (1)

(1) Pro objednání programovatelné karty v provedení CI a IMC kontaktujte Zákaznické centrum.

Karty pro enkodéry (zpětné vazby)



Typ karty	Typ výstupu enkodéru	Diferenciální výstupy (RS422)	Výstupy s otevřeným kolektorem (NPN)	Výstupy „push-pull“
Maximální provozní frekvence	300 kHz			
Typová označení	5 V	VW3A3401	–	–
	12 V	–	VW3A3403	VW3A3405
	15 V	VW3A3402	VW3A3404	VW3A3406
	24 V	–	–	VW3A3407

Typ karty (1)	Resolver	Univerzální	SinCos absolutní	Emulace IRC
Rozlišení A/D převodníku	12 bitů	16 bitů	16 bitů	10 000
Podporovaný typ čidla	Resolver s 2, 4, 6 nebo 8 póly	SinCos, SinCosHiperface EnDat, SSI	SinCos absolutní	Inkrementální výstup RS 422 – 5 V nebo 15 V
Typová označení	VW3A3408	VW3A3409	VW3A3410	VW3A3411

(1) Lze použít pro měniče Altivar 71 Lift a Altivar 71●●●●●S383.



Typ softstartéru nebo frekvenčního měniče	Vzdálený displej – LED (IP 54 a IP 65)	Odnímatelný grafický displej – LCD	Multi-loader s SD kartou	Simple-loader	Dongle Bluetooth®
Altistart 01					
Altistart 22 (1)	x				x
Altistart 48	x				
Altivar 12	x		x	x	x
Altivar 212		x	x	x	x
Altivar 312	x	x	x	x	x
Altivar 31C	x			x	x
Altivar 32	x	x	x	x	
Altivar LIFT		x	x	x	x
Altivar 61		x	x	x	x
Altivar 71		x	x	x	x
Altivar 61 Plus		x	x	x	x
Altivar 71 Plus		x	x	x	x
Altivar 61Q (vodou chlazené)		x	x	x	x
Altivar 71Q (vodou chlazené)		x	x	x	x
Altivar 61-LH		x	x	x	x

(1) Povinný síťový stykač – viz dokumentaci k softstartéru Altistart 22.

Volitelné příslušenství	ALTISTART			ALTIVAR												
	01	22	48	12	212	312	31C	32	61	71	LIFT	61 Plus	71 Plus	61Q	71Q	61LH
Adaptér pro montáž displeje v úhlu 90°								x								
Feritové toroidy pro odrušení – při použití motorového stykače				x		x	x									
Přídavný síťový odrušovací filtr (EMC)					x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	
Pasivní harmonický filtr						x	x	x	x	x		x	x	x	x	
Sinusový filtr						x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
Síťová tlumivka			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Motorové tlumivky				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Adaptér pro montáž motorového spouštěče GV2								x								
Adaptér pro DIN lištu				x	x	x										
Brzdňý rezistor pro zdvihové aplikace								x		x	x		x		x	
Brzdňý rezistor a brzdňé moduly				x		x	x	x		x	x		x		x	
Typová označení	Viz příslušné katalogy															



Průmyslové protokoly	ALTISTART			ALTIVAR													
	01	22	48	12	212	312	31C	32 (1)	61	71 (1)	LIFT	61 Plus	71 Plus	61Q	71Q	1000	1100
CANopen						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
CANopen Daisy chain						○											
CC-Link									○	○	○	○	○	○	○		
DeviceNet			Δ			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
EtherCAT			Δ					○	●	●							
Ethernet			Δ													●	
Ethernet IP								○	○	○	○	○	○	○	○		
Ethernet TCP/IP							○		○								
Fipio			○			○	○		○	○	○	○	○	○	○		
INTERBUS S									○	○	○	○	○	○	○		
Modbus RTU		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modbus Plus									○	○	○	○	○	○	○		
Modbus TCP						○		○	○	○	○	○	○	○	○		
Modbus/ Unitelway									○	○	○	○	○	○	○		
PROFIBUS DP			Δ			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
PROFIBUS DP V0								○	○	○	○	○	○	○	○		
PROFIBUS DP V1								○	○	○	○	○	○	○	○		
Typová označení	Viz příslušné katalogy.																

HVAC protokoly	ALTISTART			ALTIVAR													
	01	22	48	12	212	312	31C	32	61	71	LIFT	61 Plus	71 Plus	61Q	71Q	1000	1100
Lonworks					○				○			○		○			
Metasys N2					●				○			○		○			
Apogee FLN					●				○			○		○			
BACnet					●				○			○		○			
Typová označení	Viz příslušné katalogy nebo kontaktujte Zákaznické centrum.																

● Zabudován ○ Volitelný Δ Externí (gateway/bridge)

(1) Komunikace PowerLink a Profinet: kontaktujte nás na lince Zákaznického centra.

Komunikační moduly



Altistart 48/Altivar 31		Ethernet/Modbus	DeviceNet/Modbus	Fipio/Modbus	PROFIBUS DP/Modbus	
Softwarové prostředky pro nastavení		–	–	–	Standardní konfigurator	ABC konfigurator
Typová označení	Bridge	TSXETG100	–	–	–	–
	Gateway	–	LUFP9	LUFP1	LA9P307	LUFP7
Typová označení kabelů	L = 0,3 m	–	VW3A8306R03	VW3A8306R03	–	VW3A8306R03
	L = 1 m	–	VW3A8306R10	VW3A8306R10	VW3P07306R10	VW3A8306R10
	L = 3 m	VW3A8306D30	VW3A8306R30	VW3A8306R30	–	VW3A8306R30

Průvodce výběrem

⇒ Aplikace

Lexium 32 je univerzální servopohon pro aplikace vyžadující vysokou přesnost a dynamiku polohování.

⇒ Aplikace

Lexium SD jsou krokové pohony pro aplikace vyžadující polohování s krátkými vzdálenostmi přesunu s maximální přesností a velkým momentem.

Servoměniče

Servomotory

Krokové měniče

Krokové motory

Lexium 32



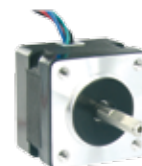
Lexium BMH



Lexium SD2



Lexium BRS2



Lexium BSH



Lexium SD3



Lexium BRS3



Typické aplikace

- Balicí stroje
- Manipulace s materiálem
- Dřevoobráběcí stroje
- Jednouúčelové a speciální stroje

- Tiskařské stroje
- Etiketovací stroje
- Jednouúčelové a speciální stroje

Popis

Řadu Lexium 32 tvoří 3 typy servoměničů ve formátu knihy (book) – Lexium 32 Compact, Lexium 32 Advanced a Lexium 32 Modular – a 2 typy servomotorů – Lexium BMH a Lexium BSH.

Řadu Lexium SD3 tvoří měniče pro 3fázové krokové motory Lexium SD3 a 3fázový krokový motor BRS3. Řadu Lexium SD2 tvoří měniče pro 2fázové krokové motory Lexium SD2 a 2fázový krokový motor BRS2.

Rozsah výkonu

0,15...7 kW

Až do 750 W

Rozsah napětí

115...240 V AC, 400...480 V AC

24...48 V DC, 115...240 V AC

Rychlost

Až do 8 000 rpm

Až do 1 000 rpm

Moment

Až do 84 Nm

Až do 16,5 Nm

Komunikační rozhraní

CANopen, CANmotion, PROFIBUS DP, DeviceNet, EtherNet/IP

CANopen, CANmotion, PROFIBUS DP nebo Pulzy/směr

Bezpečnostní funkce

STO – bezpečné odpojení momentu (SS1, SS2, SLS a SOS dle ČSN EN 61800-5-2)
Moduly pro digitální a analogové enkodéry a resolvers

STO – bezpečné odpojení momentu (Lexium SD3 28)

⇒ Aplikace

Kompaktní pohony Lexium umožňují ovládní pomocných pohybů s decentralizovaným řízením a úsporou zastavěného prostoru.

⇒ Aplikace

Lineární pohony Lexium Linear Motion představují flexibilní, robustní a ekonomické řešení pohybu v 1D, 2D a 3D prostoru.

Kompaktní pohony

Lexium ILA



Lexium ILE



Lexium ILS



Lexium ILP a ILT



- Polohovací mechanismy
- Tiskařské stroje
- Manipulace s materiálem

Kompaktní pohon Lexium ILx je tvořen synchronním motorem se zpětnou vazbou, napájecí elektronikou, komunikačním rozhraním, parkovací brzdou a převodovkou. K dispozici je široký výběr komunikačních protokolů a bezpečnostní funkce STO.

100...370 W

24...48 V DC, 115 až 240 V AC

Až do 9 000 rpm

Až do 12 Nm

RS485, CANopen, PROFIBUS DP, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT, Ethernet POWERLINK, Modbus TCP, pulzy/směr

STO – bezpečné odpojení momentu (Lexium ILA, ILE a ILS)

Lexium ILP: kompaktní pohon se zabudovaným kontrolérem.

Lineární pohony

Lexium PAS



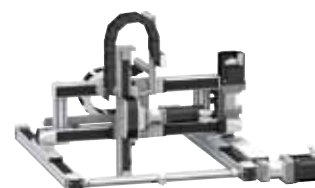
Lexium CAS



Lexium TAS



Lexium MAX



- Manipulace s materiálem
- Opracování materiálu
- Letmé nůžky a pily
- Jednoúčelové a speciální stroje

Lineární pohony Lexium Linear Motion jsou mechatronická zařízení s širokou variabilitou provedení: portálové osy PAC, lineární stoly TAS, výložníkové osy CAS a víceosé systémy MAX.

Jednoosé:

Zdvih až do 5,5 m

Zátěž až do 150 kg

Rychlost až do 8 m/s

Víceosé:

Zdvih až do 5,5 m

Zátěž až do 130 kg

Rychlost až do 4 m/s

Možnost volby samostatných os nebo komplexních zákaznických provedení sestavených stavebnicovým způsobem.



Typ servoměniče		Lexium 32 Compact	Lexium 32 Advanced	Lexium 32 Modular
Komunikace	Zabudovaná	Modbus Pulzy/směr	Modbus CANopen, CANmotion	Modbus Pulzy/směr
	Volitelná	–	–	CANopen, CANmotion, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, EtherCat
	Provozní režimy	Manuální (JOG) Elektronická převodovka Řízení rychlosti Řízení proudu	Homing Manuální (JOG) Řízení rychlosti Řízení proudu Řízení polohy	Homing Manuální (JOG) Motion sequence Elektronická převodovka Řízení rychlosti Řízení proudu Řízení polohy
	Funkce	Auto-tuning, monitorování, režimy zastavování, konverzace –	Stop window Rychlý vstup pro polohování	Stop window Rychlý vstup pro polohování Rotační osy Polohový registr
Logické vstupy 24 V ---	6 konfigurovatelných	3 konfigurovatelné	4 konfigurovatelné	
Skenovací vstupy 24 V ---	–	1	2	
Logické výstupy 24 V ---	5 konfigurovatelných	2 konfigurovatelné	3 konfigurovatelné	
Analogové vstupy	2	–	–	
Pulzní vstupy	1 konfigurovatelný: RS 422 5 nebo 24 V push-pull 5 nebo 24 V otevřený kolektor	–	–	
Výstup ESIM PTO (simulace IRC)	RS 422	–	–	
Bezpečnostní funkce	Zabudované	Bezpečné odpojení momentu (STO) „Safe Torque Off“		
	Volitelné	–	–	Bezpečné zastavení 1 (SS1) Bezpečné zastavení 2 (SS2) Bezpečné provozní zastavení (SOS) Bezpečné omezené otáčky (SLS)
Čidlo zpětné vazby	Zabudované	SinCos Hiperface®		
	Volitelné	–	–	Resolver Analogový enkodér Digitální enkodér
Architektura / ovládání	Ovládání: logické nebo analogové V/V	Ovládání: Motion Controller přes CANopen a CANmotion	Ovládání: komunikační standardy Schneider Electric nebo jiných výrobců	
Typové řady	LXM 32C	LXM 32A	LXM 32M	



Typ servomotoru		BMH	BSH
Typ aplikace		Velká zátěž s velkým momentem setrvačnosti	Vysoká dynamika
Velikost příruby		70, 100, 140 a 205 mm	55, 70, 100 a 140 mm
Trvalý moment na hřídeli		1,2 až 84 Nm	0,5 až 33,4 Nm
Typ enkodéru		Jednootáčkový SinCos: 32 768 p/o a 131 072 p/o Víceotáčkový SinCos: 32 768 p/o x 4 096 otáček a 131 072 p/o x 4 096 otáček	Jednootáčkový SinCos: 131 072 p/o Víceotáčkový SinCos: 131 072 p/o x 4 096 otáček
Stupeň krytí	Vstup hřídele	IP 65 (volitelně IP 67)	
	Zadní kryt	IP 50 nebo IP 65 (volitelně IP 67)	
Typové řady		Lexium BMH	Lexium BSH



Servoměníč Lexium 32 / servomotor BMH nebo BSH

Servomotory				Servoměníče Lexium 32C, 32A a 32M			
BMH (IP 50, IP 65 nebo IP 67)		BSH (IP 50, IP 65 nebo IP 67)		100...120 V, 1fázové napájení s integrovaným EMC filtrem			
				LXM 32●U90M2			Statické momenty M_0/M_{max}
				Trvalý výstupní proud: 3 A rms			
				Jmenovitý pracovní bod			
Typ servomotoru	Moment setrvač. rotoru kgcm ²	Typ servomotoru	Moment setrvač. rotoru kgcm ²	Jmenovitý moment Nm	Jmenovité otáčky rpm	Jmenovitý výkon W	
		BSH 0551T	0,06	0,49	3 000	150	0,5/1,5
		BSH 0552T	0,10	0,77	3 000	250	0,8/1,9
		BSH 0553T	0,13				
BMH 0701T	0,59						
		BSH 0701T	0,25				
		BSH 0702T	0,41				
BMH 0702T	1,13						
BMH 0703T	1,67						
		BSH 1001T	1,40				
BMH1001T	3,2						
BMH1002T	6,3						



Servoměníč Lexium 32 / servomotor BMH nebo BSH

Servomotory				Servoměníče Lexium 32C, 32A a 32M			
BMH (IP 50, IP 65 nebo IP 67)		BSH (IP 50, IP 65 nebo IP 67)		200...240 V, 1fázové napájení s integrovaným EMC filtrem			
				LXM 32●U45M2			Statické momenty M_0/M_{max}
				Trvalý výstupní proud: 1,5 A rms			
				Jmenovitý pracovní bod			
Typ servomotoru	Moment setrvač. rotoru kgcm ²	Typ servomotoru	Moment setrvač. rotoru kgcm ²	Jmenovitý moment Nm	Jmenovité otáčky rpm	Jmenovitý výkon W	
		BSH 0551T	0,06	0,45	6 000	300	0,5/1,4
		BSH 0552T	0,10				
		BSH 0553T	0,13				
		BSH 0701T	0,25				
BMH 0701T	0,59						
		BSH 0702T	0,41				
		BSH 0703T	0,58				
BMH 0702T	1,13						
		BSH 1001T	1,40				
BMH 0703T	1,67						
BMH 1001T	3,2						
		BSH 1002T	2,31				
BMH 1002T	6,3						
BMH 1003T	9,4						
BMH 1401P	16,5						

LXM 32●U18M2 Trvalý výstupní proud: 6 A rms				LXM 32●D30M2 Trvalý výstupní proud: 10 A rms			
Jmenovitý pracovní bod			Statické momenty	Jmenovitý pracovní bod			Statické momenty
Jmenovitý moment	Jmenovité otáčky	Jmenovitý výkon	M_0/M_{max}	Jmenovitý moment	Jmenovité otáčky	Jmenovitý výkon	M_0/M_{max}
Nm	rpm	W	Nm/Nm	Nm	rpm	W	Nm/Nm
1,14	3 000	350	1,2/3,3				
1,35	2 500	350	1,4/4,2				
1,36	2 500	350	1,4/3,5				
				2,07	2500	550	2,2/6,1
				2,3	2500	600	2,5/6,4
				3,1	2 000	650	3,4/8,7
				2,75	2500	700	3,3/6,3
				3,3	2 000	700	3,4/8,9
				3,5	2 000	750	6/10,3

LXM 32●U90 M2 Trvalý výstupní proud: 3 A rms				LXM 32●D18M2 Trvalý výstupní proud: 6 A rms				LXM 32●D30M2 Trvalý výstupní proud: 10 A rms			
Jmenovitý pracovní bod			Stat. momenty	Jmenovitý pracovní bod			Stat. momenty	Jmenovitý pracovní bod			Stat. momenty
Jmenovitý moment	Jmenovité otáčky	Jmenovitý výkon	M_0/M_{max}	Jmenovitý moment	Jmenovité otáčky	Jmenovitý výkon	M_0/M_{max}	Jmenovitý moment	Jmenovité otáčky	Jmenovitý výkon	M_0/M_{max}
Nm	rpm	W	Nm/Nm	Nm	rpm	W	Nm/Nm	Nm	rpm	W	Nm/Nm
0,74	6 000	450	0,8/2,5								
0,84	6 000	550	1,2/3								
0,94	5 000	500	1,3/3,5								
1,1	4 000	450	1,4/4								
				1,8	5 000	950	2,2/7,2				
				2,1	4 000	900	2,6/7,4				
				2,1	4 000	900	2,5/7,4				
				2,2	4 000	900	2,7/7,5				
				2,9	3 000	900	3,4/10,2				
				2,8	3 000	900	3,4/10,2				
								3,7	4 000	1 500	5,8/16,4
								4,6	3 000	1 450	6/18,4
								5,6	2 500	1 450	8,2/22,8
								6,9	2 000	1450	10,3/30,8



Servoměnič Lexium 32 / servomotor BMH nebo BSH

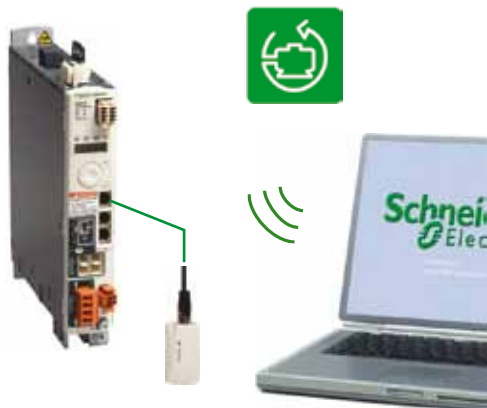
Servomotory				Servoměniče Lexium 32C, 32A a 32M 380...480 V, 3fázový napájení s integrovaným EMC filtrem							
BMH (IP50, IP65 nebo IP67)		BSH (IP50, IP 65 nebo IP67)		LXM 32●U60N4 Trvalý výstupní proud: 1,5 A rms				LXM 32●D12N4 Trvalý výstupní proud: 3 A rms			
Typ servomotoru	Moment setvač. rotoru kgcm ²	Typ servomotoru	Moment setvač. rotoru kgcm ²	Jmenovitý pracovní bod			Stat. momenty M _v /M _{max}	Jmenovitý pracovní bod			Stat. momenty M _v /M _{max}
				Jmenovitý moment Nm	Jmenovitá otáčky rpm	Jmenovitý výkon W		Jmenovitý moment Nm	Jmenovitá otáčky rpm	Jmenovitý výkon W	
		BSH 0551P	0,06	0,48	6 000	300	0,5/1,5				
		BSH 0552P	0,10	0,65	6 000	400	0,8/2,5				
		BSH 0553P	0,13	0,65	6 000	400	1,05/3,5				
BMH 0701P	0,59			1,1	3 000	350	1,2/4,2				
BMH 0701P	0,59							1,3	5 000	700	1,4/4,2
		BSH 0701P	0,25					1,32	5 000	700	1,4/3,5
		BSH 0702P	0,41					1,64	5 000	850	2,2/7,6
BMH 1001P	3,2							1,9	4 000	800	3,3/10,8
BMH 0702P	1,13							2,2	3 000	700	2,5/7,4
BMH 0703P	1,67										
		BSH 0703P	0,58								
		BSH 1001P	1,40								
BMH 1001P	3,2										
BMH 1002P	6,3										
		BSH 1002P	2,31								
BMH 1003P	9,4										
		BSH 1003P	3,2								
BMH 1401P	16,5										
		BSH 1004P	4,2								
		BSH 1401P	7,4								
BMH 1402P	32,0										
		BSH 1402T	12,7								
		BSH 1403T	17,9								
BMH 1403P	47,5										
		BSH 1404P	23,7								
BMH 2051P	71,4										
BMH 2052P	129										
BMH 2053P	190										



	Multi-Loader
Použití	Pro přehrávání konfigurace z PC do servoměniče a kopírování do dalších servoměničů. Servoměniče nemusí být pod napětím. Dodávka zahrnuje: 1 kabel se 2 konektory RJ45, 1 kabel se 2 USB konektory A/B, 1 x 2GB paměťovou kartu SD, 1 x adaptér zásuvka/zásuvka RJ 45, 4 baterie 1,5 V velikosti AA resp LR6.
Typové označení	VW3 A8 121



	Paměťová karta	Balení 25 paměťových karet
Použití	Archivace parametrů servoměniče. Kopírování konfigurace do jiných servoměničů.	
Typové označení	VW3 M8 705	VW3 M8 704



Konfigurační software pro PC

Software SoMove slouží k nastavování, konfiguraci, ladění a údržbě servoměničů Lexium 32 a ostatních frekvenčních měničů a softstartérů Schneider Electric.
K propojení mezi PC a servoměničem slouží metalický USB kabel TCSMCNAM3M002P nebo Bluetooth® s adaptérem VW3 A8 114.

Konfigurační software pro mobilní zařízení

Software SoMove Mobile umožňuje softwarovou konverzi mobilního zařízení (např. telefonu), které slouží jako grafický terminál pro servoměnič.
Tato konverze je vhodná například pro dálkovou údržbu a sledování provozu servopohonu nebo import konfigurace z mobilního zařízení do PC a naopak. Na straně servoměniče se předpokládá Bluetooth® s adaptérem VW3 A8 114.



Komunikační moduly

Lexium 32M může být připojeno k následujícím komunikačním standardům: CANopen a CANmotion, DeviceNet, Profibus DP V1, EtherNet/IP, V/V modul, EtherCat.

Typová označení	CANopen / CANmotion s 2 konektory RJ45	VW3 A3 608
	CANopen / CANmotion s konektorem SUB-D 9	VW3 A3 618
	DeviceNet	VW3 M3 301
	Profibus DP V1	VW3 A3 607
	EtherNet/IP	VW3 A3 616
	CANopen / CANmotion s 5pinovým šroubovacím konektorem	VW3 A3 628
	Modul EtherCAT s 2 konektory RJ45	VW3 A3 601
	V/V modul s 4DI, 2DO, 2AI, 2AO	VW3 M3 302



Moduly pro druhý enkodér

Tyto moduly slouží k připojení motoru jiných výrobců nebo pro snímání polohy pohyblivé části zařízení, pro zvýšení přesnosti polohování.

Typová označení		Stroj	Motor
Modul pro resolver	VW3 M3 401	Ne	Ano
Modul pro digitální enkodér (A/B/I, BiSS, EndDat 2,2, SSI)	VW3 M3 402	Ano	Ne
Modul pro analogový enkodér (1 Vpp/Hall, 1 Vpp, Hiperface)	VW3 M3 403	Ano (pouze Hiperface)	Ano



Bezpečnostní modul

Bezpečnostní modul eSM umožňuje servoměniči Lexium 32M splnit požadavky ČSN EN 61800-5-2: SS1, SS2, SLS, SOS.

Typové označení	eSM	VW3 M3 501
-----------------	-----	------------

Propojovací příslušenství

Napájecí kabely

Popis	Kabely s 1 konektorem M23 (strana motoru)		Kabely s 1 konektorem M40 (strana motoru)
Pro servomotory	BMH 070●●, BMH 100●●, BMH 1401P, BSH 055●●, BSH 070●●, BSH 100●●, BSH 1401P	BMH 1402P, BMH 1403P	BMH 205●P, BSH 1402T, BSH 1403T, BSH 1404P
Pro servoměniče	LXM 32●●●●●●	LXM 32●D72N4	LXM 32●D72N4
Konfigurace	[(4 x 1,5 mm ²) + (2 x 1 mm ²)]	[(4 x 2,5 mm ²) + (2 x 1 mm ²)]	[(4 x 4 mm ²) + (2 x 1 mm ²)]
Délka	3 m	3 m	3 m
Typová označení	VW3 M5 101 R30	VW3 M5 102 R30	VW3 M5 103 R30

Kabely pro zpětnou vazbu

Popis	SinCos Hiperface® je vybaven 1 konektorem M23 (strana motoru) a 1 konektorem RJ45 s 8 + 2 kontakty (strana měniče)
Pro servomotory	BMH ●●●●●, BSH ●●●●●
Pro servoměniče	LXM 32●●●●●●
Konfigurace	[3 x (2 x 0,14 mm ²) + (2 x 0,34 mm ²)]
Délka	3 m
Typové označení	VW3 M8 102 R30



Označení řad 2fázových krokových motorů BRS2 a měničů SD2

2fázové krokové motory BRS2	SD21●●U20C	SD21●●U50C
	24...48 V; 2 A	24...48 V; 5 A
BRS236	0,07 Nm	–
BRS242	0,23...0,53 Nm	–
BRS257	0,64...1,69 Nm	0,64...1,69 Nm
BRS285	–	2,96...9,20 Nm



Označení řad 3fázových krokových motorů BRS3 a měničů SD3

3fázové krokové motory BRS3	SD326●U25	SD328●U25	SD326●U68	SD328●U68
	115 V / 230 V; 2,5 A; včetně síťového filtru		115 V / 230 V; 6,8 A; včetně síť. filtru a ventilátoru	
BRS368	1,7 Nm / 1,5 Nm		–	
BRS397	2,3 Nm / 2,0 Nm		–	
BRS39A	4,5 Nm / 4,0 Nm		–	
BRS39B	6,8 Nm / 6,0 Nm		–	
BRS3AC	–		13,5 Nm / 12,0 Nm	
BRS3AD	–		19,7 Nm / 16,5 Nm	



Označení řad 3fázových krokových motorů BRS3 a měničů SD3 15

3fázové krokové motory:	SD3 15
	24...48 V DC; max. 10 A
Motory s vinutím F	
BRS 364F	0,46 Nm / 0,40 Nm
BRS 366F	0,92 Nm / 0,80 Nm
BRS 368F	1,50 Nm / 1,30 Nm
BRS 397F	2,00 Nm / 1,85 Nm
BRS 39AF	4,20 Nm / 3,40 Nm
BRS 39BF	5,55 Nm / 4,80 Nm
Motory s vinutím H	
BRS 364H	0,51 Nm / 0,45 Nm
BRS 366H	1,02 Nm / 0,90 Nm
BRS 368F	1,70 Nm / 1,50 Nm
BRS 397H	2,26 Nm / 2,00 Nm
BRS 39AH	4,80 Nm / 4,00 Nm
BRS 39BH	6,50 Nm / 5,75 Nm



Kompaktní pohony		Lexium ILA	Lexium ILE	Lexium ILS	Lexium ILP / ILT
Typ pohybu		Dynamické procesy a přesné polohování	Najíždění do polohy	Pohyby na krátkou vzdálenost s přesnou polohou	
Typ motoru		Synchronní motor s permanent. magnetem	Elektronicky komutovaný stejnosměrný motor	3fázový krokový motor	2fázový krokový motor
Základní charakteristiky		Vysoká dynamika Kompaktnost Volitelná parkovací brzda	Vysoký pasivní moment i při odpojení napájení Volitelná převodovka	Vysoký moment při nízkých otáčkách	
Dynamika		★★★★	★★	★★★	★★★
Přesnost a stabilita		★★★★	★★	★★★★	★★★★
Energetická účinnost		★★★★★	★★★★	★★	★★
Moment setrvačnosti motoru		Střední			
Rozhraní	Ovládací signály	Vstup/výstup		Pulzy/směr Vstup/výstup	Pulzy/směr Vstup/výstup
	Síťové sběrnice a protokoly	CANopen, PROFIBUS DP, RS 485 sériová linka, DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP, Ethernet Powerlink, EtherNet/IP			CANopen, RS485
	Motion bus	–			
Přiřazení měniče a motoru	Jmenovitý výkon	150...305 W	100...350 W	100...350 W	100...350 W
	Jmenovitý otáčky	500...9 000 min ⁻¹	1 500...7 000 min ⁻¹	0...1 000 min ⁻¹	0...1 000 min ⁻¹
	Jmenovitý moment	0,26...0,78 Nm	0,18...0,5 Nm	0,45...6 Nm	0,11...5,87 Nm
Ostatní charakteristiky	Bezpečnostní funkce	„Safe Torque Off“ STO – bezpečné odpojení momentu dle ČSn EN 61800-5-2			
Napájecí napětí		24...48 V DC Max. 10 A			12...48 V DC nebo 230 V AC Max. 3,4 A
Charakteristiky motoru	Typ čidla (rozišení)	1otáčkový SinCos enkodér (16,384 p./o.) Víceotáčkový SinCos enkodér (16 384 p./o. × 4 096 o.)	Absolutní enkodér (12...1 380 p./o.)	Monitorování ztráty kroku	Monitorování ztráty kroku
	Velikost příruby motoru	57	66	57, 85	36, 42, 57, 85
Příslušenství		Kabeláž, konektorové sady, instalační sady, nástroje pro uvádění do provozu, planetové převodovky			
Typová označení řad		ILA	ILE	ILS	ILP ILT



Lexium ILA: synchronní motor s permanentními magnety (PMSM)	Jmenovitý moment (Nm)	Max. moment (Nm)	Jmenovité otáčky (rpm)	Max. otáčky (rpm)	Jmenovitý výkon (W)
ILS1 pro CANopen, PROFIBUS DP, RS485, pulzy/směr, Motion Sequence Mode					
ILA1●571P	0,26	0,6	5 500	7 500	150
ILA1●571T	0,26	0,43	7500	11 500	200
ILA1●572P	0,45	0,72	4 300	6 200	200
ILA1●572T	0,41	0,61	5 000	7 500	215
ILA2 pro DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP, Ethernet Powerlink					
ILA2●571P	0,44	0,62	5 100	7 000	235
ILA2●571T	0,31	0,45	7 000	9 000	255
ILA2●572P	0,78	1,62	3 400	4 300	275
ILA2●572T	0,57	0,85	5 100	6 800	305



Lexium ILE s namontovanou čelní převodkou.

Převodové poměry: 18:1, 38:1, 54:1, 115:1.

Lexium ILE s namontovanou šnekovou převodkou s dutou hřídelí.

Převodové poměry: 24:1, 54:1, 92:1, 115:1.

Lexium ILE: elektronicky komutovaný stejnosměrný motor (BLDC)	Jmenovitý moment (Nm)	Přídružný moment (Nm)	Jmenovité otáčky (rpm)	Max. otáčky (rpm)
ILE1 pro CANopen, PROFIBUS DP, RS485				
ILE1●661	0,24	0,08	4 800	5 000
ILE1●661 s čelní převodkou	Až do 11,0	Až do 8,0	44	44
ILE1●661 se šnekovou převodkou	Až do 10,6	Až do 16,7	44	44
ILA2 pro DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP, Ethernet Powerlink				
ILE2●661	0,26	0,08	6 000	7 000
ILE2●661 s čelní převodkou	Až do 12	Až do 9,19	44	44
ILE2●661 se šnekovou převodkou	Až do 10,6	Až do 16,7	44	44
ILE2●662	0,5	0,106	5 000	7 000



Lexium ILS: 3fázový krokový motor	Max. moment (Nm)	Klidový moment (Nm)	Otáčky (rpm)
ILS1 pro CANopen, PROFIBUS DP, RS485, pulzy/směr, Motion Sequence Mode			
ILS1●571●	0,45	0,51	1 000
ILS1●572●	0,9	1,02	600
ILS1●573●	1,5	1,7	450
ILS1●851●	2,0	2,0	450
ILS1●852●	4,0	4,0	200
ILS1●853P	6,0	6,0	120
ILS1●853T	4,5	4,5	300
ILS2 pro DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP, Ethernet Powerlink			
ILS2●571●	0,45	0,51	1 100
ILS2●572●	0,9	1,02	900
ILS2●573●	1,5	1,7	600
ILS2●851●	2,0	2,0	600
ILS2●852●	4,0	4,0	380
ILS2●853P	6,0	6,0	200
ILS2●853T	4,5	4,5	300



Lexium ILP a Lexium ILT: 2fázové krokové motory	Jmenovitý moment (Nm)	Přidržený moment (Nm)	Max. otáčky (rpm)
ILP pro RS485 s programovatelným rozhraním			
ILP2R361	0,11	0,11	1 800
ILP2R421	0,19	0,19	1 500
ILP2R422	0,33	0,33	1 500
ILP2R423	0,39	0,39	1 500
ILP2R571	0,63	0,63	1 500
ILP2R572	0,86	0,86	1 500
ILP2R573	1,44	1,44	1 500
ILP2R574	1,77	1,77	1 500
ILP2R851	2,13	2,13	1 000
ILP2R852	3,12	3,12	1 000
ILP2R853	5,87	5,87	1 000
ILT pro pulzy/směr, CANopen			
ILT2●361	0,11	0,11	1 800
ILT2●421	0,19	0,19	1 500
ILT2●422	0,33	0,33	1 500
ILT2●423	0,39	0,39	1 500
ILT2●571	0,63	0,63	1 500
ILT2●572	0,86	0,86	1 500
ILT2●573	1,44	1,44	1 500
ILT2●574	1,77	1,77	1 500
ILT2●851	2,13	2,13	1 000
ILT2●852	3,12	3,12	1 000
ILT2●853	5,87	5,87	1 000

Lexium Linear Motion _____ Řízení pohybu Lineární osy



Řady		Lexium PAS B	Lexium PAS S
Typ osy		Portálové osy	
Pohyb	Počet směrů	1 (osa X)	
	Typ pohybu	Typicky horizontální	
	Umístění zátěže	Na vozíku	
Transformace pohybu		Ozubený řemen a pastorek	Kuličkový šroub
Typ vedení vozíku		Kuličkové vedení nebo rolna	Kuličkové vedení
Základní charakteristiky		Vysoká dynamika, velký rozsah zdvihu, vysoká rychlost	Vysoká přesnost polohování (opakovatelnost najetí do polohy vedení), vysoké síly, robustnost
Dynamická odezva		★★★★★	★★★
Přesnost		★★★	★★★★★
Maximální zatížení		100 kg	100 kg
Maximální síla		2 600 N	4 520 N
Maximální rychlost pohybu zátěže		8 m/s	1,25 m/s
Maximální pracovní zdvih		5 500 mm	3 000 mm
Opakovatelnost najetí do polohy		± 0,05 mm	± 0,02 mm
Příslušenství		Výběr typu vedení: kuličkové vedení (pro aplikace vyžadující velké síly) nebo rolna (ekonomické řešení), široký výběr čidel, výběr typu vozíku podle typu zátěže, možnost přidání dalšího vozíku, ochranné kovové kryty	Výběr délky kroku, ochranné kovové kryty, široký výběr čidel, výběr typu vozíku podle typu zátěže, možnost přidání dalšího vozíku, možnost zpevnění pro dlouhé osy
Typové označení řad		PAS 4●B	PAS 4●S

Víceosé systémy



Řady		Lexium MAX H	Lexium MAX S
Typ osy		Dvojitě lineární osy	
Pohyb	Počet směrů	1 (osa X)	
	Typ pohybu	Kombinace dvou paralelně smontovaných os	
	Umístění zátěže	Na dvou synchronizovaných vozících	
Typ víceosého systému		Osy PAS 4●B + podpůrné osy PAS 4●H (synchronizace zátěží)	Osy PAS 4●B + PAS 4●B (synchronizace hřídel)
Transformace pohybu		Ozubený řemen na hlavní ose	Ozubené řemeny na obou osách
Typ vedení vozíku		Kuličkové vedení nebo rolna	Kuličkové vedení nebo rolna
Základní charakteristiky		Široký rozsah zdvihu, vysoká dynamika, vysoká přesnost pohybu (polohování, vedení)	Široký rozsah zdvihu, vysoká přesnost pohybu, velké síly
Maximální zatížení		250 kg	300 kg
Maximální pracovní zdvih	Na ose X	5 500 mm	
	Na ose Y	–	
	Na ose Z	–	
Příslušenství		Výběr typu vedení: kuličkové vedení (pro aplikace vyžadující velké síly) nebo rolna (ekonomické řešení), široký výběr čidel, výběr typu vozíku podle typu zátěže, možnost přidání dalšího vozíku, ochranné kovové kryty, nerezové provedení, antistatický řemen, možnost výběru způsobu montáže motoru, výběr vzdálenosti os	
Typové označení řad		MAX H	MAX S



Lexium TAS	Lexium CAS 4	Lexium CAS 3	Lexium CAS 2
Lineární stoly	Výložníkové osy s vedením v profilu	Výložníkové osy s vedením paralelními tyčemi	Teleskopické osy
1 (osa X)	1 (osa Z)		1 (osa X)
Typicky horizontální	Typicky vertikální		Typicky horizontální
Na vozíku	Z boku profilu nebo na 2 blocích	Na 2 blocích	Na vozíku
Kuličkový šroub	Ozubený řemen	Ozubený řemen nebo vedení	Ozubený řemen
Kuličkové vedení (dvojitě)	Kuličkové vedení nebo rolna	Kuličkové vedení	Kuličkové vedení nebo rolna
Vysoká přesnost pohybu (poloha, opakovatelnost, vedení), velké síly, robustnost, pohyb bez vůlí	Široký rozsah zdvihů, velké síly, možnost montáže zátěže ze strany profilu nebo na koncových blocích, robustnost	Kompaktnost, variabilní struktura pro malé zátěže	Široký rozsah zdvihů, robustnost, velká dynamika
★★	★★★★	★★★★	★★★★
★★★★★	★★★	★★★	★★
150 kg	50 kg	18 kg	35 kg
2 580 N	2 150 N	705 N	1 500 N
1 m/s	3 m/s	3 m/s	3 m/s
1 500 mm	1 200 mm	500 mm	2 400 mm
± 0,02 mm	± 0,05 mm	± 0,05 mm	± 0,1 mm
Výběr rychlosti zdvihu, možnost volby způsobu montáže motoru	Výběr typů vedení: kuličkové vedení (pro aplikace vyžadující velké síly a momenty) nebo rolna (ekonomické řešení), ochranný kovový kryt, nerezové provedení, široký výběr čidel	Nerezové provedení, antistatické provedení	Výběr typů vedení: kuličkové vedení (pro aplikace vyžadující velké síly a momenty) nebo rolna (ekonomické řešení), výběr typu vozíku dle typu zátěže
TAS 4	CAS 4	CAS 3	CAS 2



Lexium MAX P	Lexium MAX R2	Lexium MAX R3
Lineární polohování	Portálové (karteziánské) roboty	
2 (osy X a Z)	2 (osy X a Y)	3 (osy X, Y a Z)
Horizontální a vertikální: kombinace osy X a osy Z	Horizontální: kombinace 2 na sebe kolmých os X a Y	Horizontální a vertikální: kombinace navzájem na sebe kolmých os X, Y a Z
Na dvou synchronizovaných osách ve směru osy Z	Na dvou synchronizovaných osách ve směru osy Y	Na dvou synchronizovaných osách ve směru osy Z
Osy MAX S + CAS 4 Osy MAX S + CAS 3	Osy MAX S + MAX H Osy MAX S + PAS 4●B	Osy MAX S + MAX H + CAS 4 Osy MAX S + MAX H + CAS 3
Ozubený řemen na každé ose		
Kuličkové vedení nebo rolna		
Dynamické polohování	Široký rozsah zdvihu v obou osách	Široký rozsah zdvihu v 3D prostoru
50 kg	130 kg	50 kg
5 500 mm	5 500 mm	5 500 mm
–	1 500 mm	1 500 mm
1 200 mm	–	1 200 mm
Výběr typů vedení: kuličkové vedení (pro aplikace vyžadující velké síly a momenty) nebo rolna (ekonomické řešení), široký výběr čidel Součást standardní dodávky: ochranný kovový kryt, nerezové provedení		
MAX P	MAX R●2	MAX R●3

Síla nabídky pro automatizaci a řízení

Kombinací produktů Schneider Electric získáte kvalitní řešení svých aplikací v oblasti **automatizace** a **řízení**.



Obchodně-technická dokumentace elektrických pohonů



Soft starters
Altistart 22



Variable speed drives
Altivar 12



Variable speed drives
Altivar 32



Variable speed drives
Altivar 61
and **Altivar 61 Plus**



Variable speed drives
Altivar 71
and **Altivar 71 Plus**



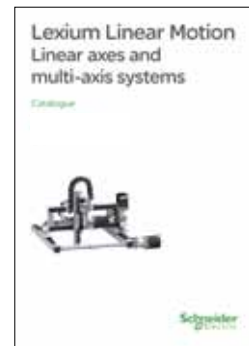
Motion control
Lexium 32



Motion control
Lexium SD2, SD3



Motion control
Lexium integrated drives



Linear axes and multi-axis systems
Lexium Linear Motion



Regulované pohony

Schneider Electric CZ, s. r. o.

Thámová 13 – 186 00 Praha 8
www.schneider-electric.cz
Zákaznické centrum
Tel.: 382 766 333
E-mail: podpora@schneider-electric.com

Schneider Electric Slovakia, s. r. o.

Karadžičova 16 – 821 08 Bratislava
www.schneider-electric.sk
Zákaznické centrum
Tel.: 0850 123 455
E-mail: sk.schneider@schneider-electric.com