

Frekvenční měniče  
**Altivar 61**  
Poručíme *větru, vodě!*

Panorama

**2006**



**Altivar 61** – frekvenční měnič pro 3fázové asynchronní a synchronní motory  
0,37 až 630 kW.

*Jednoduše  
inteligentní!*

svět automatizace  
a řízení Vás vítá

# Altivar 61

## Uvolněte cestu, *letím...*

Nová řada frekvenčních měničů **Altivar 61** rozšiřuje nabídku výrobků pro koncepci Transparent Ready™.

Je komfortním řešením pro regulaci otáček motorů, čerpadel a ventilátorů v systémech HVAC budov a infrastruktury.

Komunikační a aplikační otevřenost umožňují frekvenčnímu měniči **Altivar 61** uspokojit i nejnáročnější individuální požadavky trhu průmyslu, budov a infrastruktury.

## *Komfortní a intuitivní* obsluha

- Odnímatelný LCD terminál s navigačním kolečkem.
- Alternativní nastavování v prostředí **PowerSuite**:
  - pro PC,
  - přes kabel nebo Bluetooth®.
- Maximálně zjednodušená diagnostika:
  - grafické znázornění parametrů (bargraph),
  - funkce osciloskopu,
  - čeština a dalších 20 jazyků.



## Vyvinuto pro *čerpadla a ventilátory*

Frekvenční měnič **Altivar 61** v krytí IP 54 je navržen pro náročná prostředí jak z hlediska EMC, tak z pohledu znečištění.

- Krytí IP 54 pro přímou montáž na zeď.
- Integrované filtry a tlumivky pro potlačení vf a ní rušení.
- Vhodné do prostředí znečištěných chemikáliemi a prachem.
- Provedení s krytím IP 54 vč. filtru třídy A1 nebo B1 dle ČSN EN 55011 (v souladu s ČSN EN 61800-3).

Široká nabídka aplikačních funkcí.

- Přednastavené makrokonfigurace.
- Detekce a omezení nulového průtoku.
- Funkce „sleep/wake-up“.
- Detekce přetížení a poklesu momentu.
- PID regulátor.
- Energeticky úsporný režim, libovolné nastavení U/f charakteristiky.
- Obecná konfigurace varování a poruchových stavů procesu.



Krytí IP 54

Krytí IP 20

# Altivar 61

## Výběrová tabulka

### Napájecí napětí: 3fázové 200...240 V, IP 20

Motor kW	Měnič A	Typové označení (4)	Rozměry š x v x h (mm)
0,75	4,8	ATV 61H075M3 <sup>(1)</sup>	130 x 230 x 175
1,5	8	ATV 61HU15M3 <sup>(1)</sup>	130 x 230 x 175
2,2	11	ATV 61HU22M3 <sup>(1)</sup>	155 x 260 x 187
3	13,7	ATV 61HU30M3 <sup>(1)</sup>	155 x 260 x 187
4	17,5	ATV 61HU40M3 <sup>(2)</sup>	155 x 260 x 187
5,5	27,5	ATV 61HU55M3 <sup>(2)</sup>	175 x 295 x 187
7,5	33	ATV 61HU75M3 <sup>(2)</sup>	210 x 295 x 213
11	54	ATV 61HD11M3X <sup>(3)</sup>	230 x 400 x 213
15	66	ATV 61HD15M3X <sup>(3)</sup>	230 x 400 x 213
18,5	75	ATV 61HD18M3X <sup>(3)</sup>	240 x 420 x 236
22	88	ATV 61HD22M3X <sup>(3)</sup>	240 x 420 x 236
30	120	ATV 61HD30M3X <sup>(3)</sup>	320 x 550 x 266
37	144	ATV 61HD37M3X <sup>(3)</sup>	320 x 550 x 266
45	176	ATV 61HD45M3X <sup>(3)</sup>	320 x 550 x 266
55	221	ATV 61HD55M3X <sup>(3)(5)</sup>	320 x 920 x 377
75	258	ATV 61HD75M3X <sup>(3)(5)</sup>	320 x 920 x 377
90	359	ATV 61HD90M3X <sup>(3)(5)</sup>	360 x 1 022 x 377

(1) Pro 1fázové napájení 0,37 až 5,5 kW zvolte o 1 velikost větší měnič. Příklad: 2,2 kW – typové označení = ATV 61HU30M3.

(2) Pro 1fázové napájení je nutné přidat síťovou tlumivku.

(3) Bez odrušovacího vf filtru.

(4) Altivar 61 bez grafického terminálu získáte přidáním písmene „Z“ za typové označení. Platí pouze do výkonu 45 kW.

(5) S integrovanou stejnosměrnou tlumivkou.

### Napájecí napětí: 3fázové 380...480 V

Motor kW	Měnič A	Typové označení (4)	Rozměry š x v x h (mm)
0,75	2,3	ATV 61H075N4	130 x 230 x 175
1,5	4,1	ATV 61HU15N4	130 x 230 x 175
2,2	5,8	ATV 61HU22N4	130 x 230 x 175
3	7,8	ATV 61HU30N4	155 x 260 x 187
4	10,5	ATV 61HU40N4	155 x 260 x 187
5,5	14,3	ATV 61HU55N4	175 x 295 x 187
7,5	17,6	ATV 61HU75N4	175 x 295 x 187
11	27,7	ATV 61HD11N4	210 x 295 x 213
15	33	ATV 61HD15N4	230 x 400 x 213
18,5	41	ATV 61HD18N4	230 x 400 x 213
22	48	ATV 61HD22N4 <sup>(5)</sup>	240 x 420 x 236
30	66	ATV 61HD30N4 <sup>(5)</sup>	240 x 550 x 266
37	79	ATV 61HD37N4 <sup>(5)</sup>	240 x 550 x 266
45	94	ATV 61HD45N4 <sup>(5)</sup>	320 x 630 x 290
55	116	ATV 61HD55N4 <sup>(5)</sup>	320 x 630 x 290
75	160	ATV 61HD75N4 <sup>(5)</sup>	320 x 630 x 290
90	179	ATV 61HD90N4 <sup>(5)</sup>	320 x 920 x 377
110	215	ATV 61HC11N4 <sup>(5)</sup>	320 x 920 x 377
132	259	ATV 61HC13N4 <sup>(5)</sup>	360 x 1 022 x 377
160	314	ATV 61HC16N4 <sup>(5)</sup>	340 x 1 190 x 377
220	427	ATV 61HC22N4 <sup>(5)</sup>	440 x 1 190 x 377
250	481	ATV 61HC25N4 <sup>(5)</sup>	595 x 1 190 x 377
315	616	ATV 61HC31N4 <sup>(5)</sup>	595 x 1 190 x 377
400	759	ATV 61HC40N4 <sup>(5)</sup>	890 x 1 390 x 377
500	941	ATV 61HC50N4 <sup>(5)</sup>	890 x 1 390 x 377
630	1 188	ATV 61HC63N4 <sup>(5)</sup>	1 120 x 1 390 x 377

(4) Altivar 61 bez grafického terminálu získáte přidáním písmene „Z“ za typové označení. Platí pouze do výkonu 75 kW.

(5) S integrovanou stejnosměrnou tlumivkou.

### Napájecí napětí: 3fázové 380...480 V, IP 54

Motor kW	Měnič A	Typové označení	Rozměry š x v x h (mm)
0,75	2,3	ATV 61W075N4 <sup>(6)</sup>	235 x 490 x 272
1,5	4,1	ATV 61WU15N4 <sup>(6)</sup>	235 x 490 x 272
2,2	5,1	ATV 61WU22N4 <sup>(6)</sup>	235 x 490 x 272
3	7,2	ATV 61WU30N4 <sup>(6)</sup>	235 x 490 x 272
4	9,1	ATV 61WU40N4 <sup>(6)</sup>	235 x 490 x 286
5,5	12	ATV 61WU55N4 <sup>(6)</sup>	235 x 490 x 286
7,5	16	ATV 61WU75N4 <sup>(6)</sup>	255 x 525 x 286
11	22,5	ATV 61WD11N4 <sup>(6)</sup>	255 x 525 x 286
15	30,5	ATV 61WD15N4 <sup>(6)</sup>	290 x 560 x 315
18,5	37	ATV 61WD18N4 <sup>(6)</sup>	310 x 665 x 315
22	43,5	ATV 61WD22N4 <sup>(6)</sup>	310 x 665 x 315
30	58,5	ATV 61WD30N4 <sup>(6)</sup>	284 x 720 x 315
37	71,5	ATV 61WD37N4 <sup>(6)</sup>	284 x 880 x 343
45	85	ATV 61WD45N4 <sup>(6)</sup>	284 x 880 x 343
55	103	ATV 61WD55N4 <sup>(6)</sup>	362 x 1 000 x 364
75	137	ATV 61WD75N4 <sup>(6)</sup>	362 x 1 000 x 364
90	163	ATV 61WD90N4 <sup>(6)</sup>	362 x 1 000 x 364

(6) Se zabudovaným filtrem třídy A. Pokud požadujete filtr třídy B, přidejte za typové označení písmeno „C“.

#### SW prostředí PowerSuite

PowerSuite CD-ROM pro PC \_\_\_\_\_ VW3 A8104

#### Propojovací kabel

pro PC \_\_\_\_\_ VW3 A8106

#### Adaptér pro bezdrátové připojení

Modbus-Bluetooth® \_\_\_\_\_ VW3 A8114

USB-Bluetooth® \_\_\_\_\_ VW3 A8115

#### Karty vstupů/výstupů

##### Logické vstupy/výstupy

1 zdroj 24 V

1 zdroj -10 V

1 logický výstup, relé (R)

4 konfigurovatelné vstupy (LI)

2 konfigurovatelné výstupy s otevřeným kolektorem (LO)

1 vstup pro max. 6 PTC čidel (PTC) \_\_\_\_\_ VW3 A3201

##### Přídavné vstupy/výstupy

Shodně jako karta logických vstupů/výstupů

+ 2 analogové vstupy (A1)

+ 2 analogové výstupy (A0)

+ 1 pulzní vstup (RP) \_\_\_\_\_ VW3 A3202

#### Karta – řídicí systém (PLC) dle IEC 1131-3

\_\_\_\_\_ VW3 A3501

#### Komunikační karty

Fipio \_\_\_\_\_ VW3 A3311

Ethernet \_\_\_\_\_ VW3 A3310

Modbus Plus \_\_\_\_\_ VW3 A3302

Profibus DP \_\_\_\_\_ VW3 A3307

DeviceNet \_\_\_\_\_ VW3 A3309

Uni-Telway \_\_\_\_\_ VW3 A3303

InterBus \_\_\_\_\_ VW3 A3304

LonWorks \_\_\_\_\_ VW3 A3312

METASYS N2 \_\_\_\_\_ VW3 A3313

APOGEE FLN \_\_\_\_\_ VW3 A3314

BACnet \_\_\_\_\_ VW3 A3315

#### Karty pro kaskádní řízení čerpadel

Kompatibilní s ATV38 \_\_\_\_\_ VW3 A3502

Univerzální \_\_\_\_\_ VW3 A3503

# Síla nabídky značky Telemecanique

Kombinací produktů značky Telemecanique získáte kvalitní řešení všech svých aplikací v oblasti **automatizace** a **řízení**.



Jednoduché stroje a zařízení

**Altistart 01:** 3 až 85 A  
**Altivar 11:** 0,18 až 2,2 kW  
**Altivar 31:** 0,18 až 15 kW



Stroje a zařízení s pohony velkých výkonů  
**Altivar 71:** 0,37 až 500 kW



Ventilátory a odstředivá čerpadla

**Altistart 48:** 17 až 1 200 A  
**Altivar 11:** 0,18 až 2,2 kW  
**Altivar 21:** 0,75 až 30 kW  
**Altivar 61:** 0,37 až 630 kW



## Profesionální služby

### Školení

- důkladný teoretický výklad
- praktické příklady uvádění do provozu a nastavování
- aplikační školení

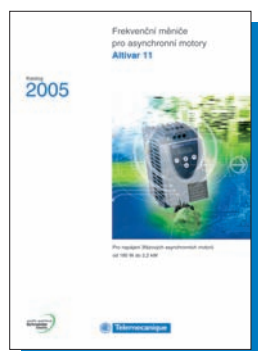
### Technická a aplikační podpora

- profesionální přístup odborníků
- specialisté na individuální aplikační řešení

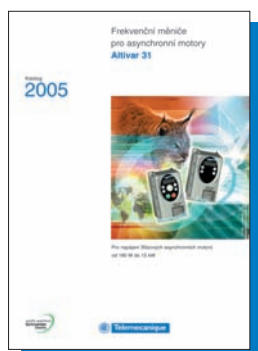
### Servis

- 24 hodin / 7 dní v týdnu
- specialisté na frekvenční měniče a softstartéry
- celosvětová dosažitelnost
- zákaznický orientované servisní smlouvy s prodlouženou zárukou

## Obchodně technická dokumentace frekvenčních měničů



Frekvenční měniče  
**Altivar 11**



Frekvenční měniče  
**Altivar 31**



Frekvenční měniče  
**Altivar 61**



Frekvenční měniče  
**Altivar 71**



Frekvenční měniče  
 a softstartéry

Schneider Electric CZ, s. r. o.

Praha – Thámová 13 – 186 00 Praha 8  
 Tel.: 281 088 111 – Fax: 224 810 849  
 Brno – Mlýnská 70 – 602 00 Brno  
 Tel.: 543 425 555 – Fax: 543 425 554  
[www.schneider-electric.cz](http://www.schneider-electric.cz)

Středisko služeb zákazníkům  
 Tel.: 382 766 333 – e-mail: [tp@cs.schneider-electric.com](mailto:tp@cs.schneider-electric.com)