



## Galvenā

|                                     |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Produktu klāsts                     | Altivar mašīna ATV340                                      |
| Produkta vai sastāvdaļas veids      | Mainīga ātruma piedziņa                                    |
| Produktam specifisks pielietojums   | Mašīna                                                     |
| Montāžas režīms                     | Skapja stiprinājums                                        |
| Variants                            | Standarta versija                                          |
| Komunikācijas porta protokols       | Modbus serial<br>Modbus TCP<br>EtherNet/IP                 |
| Tīkla fāžu skaits                   | 3 fāzes                                                    |
| Piegādes biežums                    | 50...60 Hz +/- 5 %                                         |
| [Us] nominālais barošanas spriegums | 380...480 V - 15...10 %                                    |
| Nominālā izejas strāva              | 32,0 A                                                     |
| Motora jauda kW                     | 18,5 kW priekš normāla slodze<br>15 kW priekš smaga slodze |
| Motora jauda (zirgspēki)            | 25 Hp priekš normāla slodze<br>20 hp priekš smaga slodze   |
| EMC filtrs                          | Iebūvēts C3 klases EMC filtrs                              |
| IP aizsardzības pakāpe              | IP20                                                       |

## Papildinošs

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diskrēts ievades numurs | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Diskrēts ievades veids  | PTI programmējams kā impulsa ievade : 0...30 kHz , 24V DC ( 30V )<br>DI1...DI5 drošs griezes moments izslēgts , 24V DC ( 30V ) ,<br>pretestība: 3.5 kOhm<br>programmējams                                                                                                                                                                                                                                             |
| Number of preset speeds | 16 iepriekš iestatīti ātrumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Diskrēts izvades numurs | 2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Diskrēts izvades veids  | Programmējama izeja DQ1, DQ2 30V DC 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Analogās ievades numurs | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Analogās ievades veids  | AI1 programmatūras konfigurējama strāva : 0...20 mA , pretestība: 250 Ohm ,<br>izšķirtspēja 12 biti<br>AI1 programmatūras konfigurējama temperatūras zonde vai ūdens līmeņa<br>sensors<br>AI1 programmatūras konfigurējams spriegums : 0...10 V DC , pretestība: 31,5<br>kOhm , izšķirtspēja 12 biti<br>AI2 programmatūras konfigurējams spriegums : - 10...10 V DC , pretestība: 31,5<br>kOhm , izšķirtspēja 12 biti |
| Analogās izejas numurs  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Analogās izvades veids  | Programmatūras konfigurējams spriegums AQ1 : 0...10 V DC pretestība<br>470 Ohm , izšķirtspēja 10 biti<br>Programmatūras konfigurējama strāva AQ1 : 0...20 mA pretestība 500 Ohm ,<br>izšķirtspēja 10 biti                                                                                                                                                                                                             |
| Releja izejas numurs    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Izejas spriegums        | <= barošanas spriegums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Releja izejas veids     | Releju izejas R1A<br>Releju izejas R1C elektriskā izturība 100000 cikli<br>Releju izejas R2A<br>Releju izejas R2C elektriskā izturība 100000 cikli                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksimālā pārslēgšanas strāva              | Releja izeja R1C ieslēgts pretestības , $\cos \phi = 1 : 3 \text{ A}$ pie 250 V AC<br>Releja izeja R1C ieslēgts pretestības , $\cos \phi = 1 : 3 \text{ A}$ pie 30 V DC<br>Releja izeja R1C ieslēgts induktīvs , $\cos \phi = 0,4$ un $L/R = 7 \text{ ms} : 2 \text{ A}$ pie 250 V AC<br>Releja izeja R1C ieslēgts induktīvs , $\cos \phi = 0,4$ un $L/R = 7 \text{ ms} : 2 \text{ A}$ pie 30 V DC<br>Releja izeja R2C ieslēgts pretestības , $\cos \phi = 1 : 5 \text{ A}$ pie 250 V AC<br>Releja izeja R2C ieslēgts pretestības , $\cos \phi = 1 : 5 \text{ A}$ pie 30 V DC<br>Releja izeja R2C ieslēgts induktīvs , $\cos \phi = 0,4$ un $L/R = 7 \text{ ms} : 2 \text{ A}$ pie 250 V AC<br>Releja izeja R2C ieslēgts induktīvs , $\cos \phi = 0,4$ un $L/R = 7 \text{ ms} : 2 \text{ A}$ pie 30 V DC |
| Minimālā pārslēgšanas strāva               | Releja izeja R1B : 5 mA pie 24 V DC<br>Releja izeja R2C : 5 mA pie 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fiziskā saskarne                           | 2 vadu RS 485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Konektora tips                             | 3 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pieļūves metode                            | Slave Modbus RTU<br>Slave Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pārraidē ātrums                            | 4,8 kbit/s<br>9,6 kbit/s<br>19,2 kbit/s<br>38,4 kbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Transmisijas rāmis                         | RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Adrešu skaits                              | 1...247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Datu formāts                               | 8 biti, konfigurējams nepāra, pāra vai bez paritātes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Polarizācijas veids                        | Nav pretestības                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Iespējama 4 kvadrantu darbība              | "True"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Asinhronā motora vadības profils           | Optimizēts griezes momenta režīms<br>Mainīga griezes momenta standarts<br>Pastāvīgs griezes momenta standarts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sinhronā motora vadības profils            | Pretestības motors<br>Pastāvīgā magnēta motors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Piesārņojuma pakāpe                        | 2 atbilst IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksimālā izejas frekvence                 | 0,599 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Paātrinājuma un palēninājuma rampas        | Lineāri regulējami atsevišķi no 0,01...9999 s<br>S, U vai pielāgots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Motora slīdēšanas kompensācija             | Automātiski neatkarīgi no slodzes<br>Nav pieejams pastāvīgo magnētu motoru likumā<br>Var nomākt<br>Regulējami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pārslēgšanas frekvence                     | 2...16 kHz regulējami<br>7...16 kHz ar pazemināšanas koeficientu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nominālā pārslēgšanas frekvence            | 4 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bremzēšana līdz apstāšanās brīdim          | Ar DC injekciju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Integrēts bremžu smalcinātājs              | "True"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Līnijas strāva                             | 37,4 A pie 380 V ( normāla slodze)<br>30,2 A pie 480 V ( normāla slodze)<br>44,9 A pie 380 V ( smaga slodze)<br>35,7 A pie 480 V ( smaga slodze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Līnijas strāva                             | 44,9 A pie 380 V bez līnijas droseles ( smaga slodze)<br>35,7 A pie 480 V bez līnijas droseles ( smaga slodze)<br>42,4 A pie 380 V ar ārējās līnijas droseles ( normāla slodze)<br>34,1 A pie 480 V ar ārējās līnijas droseles ( normāla slodze)<br>45,5 A pie 380 V ar ārējās līnijas droseles ( smaga slodze)<br>36,0 A pie 480 V ar ārējās līnijas droseles ( smaga slodze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maksimālā ieejas strāva                    | 44,9 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksimālais izejas spriegums               | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Šķietamais spēks                           | 28,3 KVA pie 480 V ( normāla slodze)<br>29,7 kVA pie 480 V ( smaga slodze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksimālā pārejas strāva                   | 42,9 A laikā 60ms ( normāla slodze)<br>48 A laikā 60ms ( smaga slodze)<br>52,7 A laikā 2 s ( normāla slodze)<br>58 A laikā 2 s ( smaga slodze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elektrības pieslēgums                      | Skrūvju spaile , iespīlēšanas jauda: 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> priekš kontrole<br>Skrūvju spaile , iespīlēšanas jauda: 6...25 mm <sup>2</sup> priekš līnijas pusē<br>Skrūvju spaile , iespīlēšanas jauda: 6...25 mm <sup>2</sup> priekš DC kopne<br>Skrūvju spaile , iespīlēšanas jauda: 4...25 mm <sup>2</sup> priekš motors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prospective line Isc                       | 22 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bāzes slodzes strāva pie lielas pārslodzes | 32,0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bāzes slodzes strāva pie zemas pārslodzes            | 39,0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jaudas izkliede W                                    | Dabiskā konvekcija 18 W pie 380 V , pārslēgšanas frekvence 4 kHz ( smaga slodze)<br>Piespiedu konvekcija 346 W pie 380 V , pārslēgšanas frekvence 4 kHz ( smaga slodze)<br>Dabiskā konvekcija 21 W pie 380 V , pārslēgšanas frekvence 4 kHz ( normāla slodze)<br>Piespiedu konvekcija 411 W pie 380 V , pārslēgšanas frekvence 4 kHz ( normāla slodze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Elektrības pieslēgums                                | Kontrole skrūvju spaile 0,2...2,5 mm² / AWG&nbsp;24...AWG&nbsp;12<br>Līnijas pusē skrūvju spaile 6...25 mm² / AWG&nbsp;8...AWG&nbsp;3<br>DC kopne skrūvju spaile 6...25 mm² / AWG&nbsp;8...AWG&nbsp;3<br>Motors skrūvju spaile 4...25 mm² / AWG&nbsp;10...AWG&nbsp;3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ar drošības funkciju Droši ierobežots ātrums (SLS)   | "True"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ar drošības funkciju Droša bremžu vadība (SBC/ SBT)  | "True"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ar drošības funkciju Safe Operating Stop (SOS)       | Viltus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ar drošības funkciju Droša pozīcija (SP)             | Viltus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ar drošības funkciju Droša programmējama loģika      | Viltus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ar drošības funkciju Safe Speed Monitor (SSM)        | Viltus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ar drošības funkciju Safe Stop 1 (SS1)               | "True"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ar sft fct Safe Stop&nbsp;2 (SS2)                    | Viltus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ar drošības funkciju Safe torque off (STO)           | "True"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ar drošības funkciju Droša ierobežota pozīcija (SLP) | Viltus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ar drošības funkciju Safe Direction (SDI)            | Viltus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aizsardzības veids                                   | Termiskā aizsardzība : motors<br>Drošs griezes moments izslēgts : motors<br>Motora fāzes zudums : motors<br>Termiskā aizsardzība : diskdzinis<br>Drošs griezes moments izslēgts : diskdzinis<br>Pārkaršana : diskdzinis<br>Pārstrāva : diskdzinis<br>Izejas pārstrāva starp motora fāzi un zemi : diskdzinis<br>Izejas pārstrāva starp motora fāzēm : diskdzinis<br>Īssavienojums starp motora fāzi un zemi : diskdzinis<br>Īssavienojums starp motora fāzēm : diskdzinis<br>Motora fāzes zudums : diskdzinis<br>DC kopnes pārspriegums : diskdzinis<br>Līnijas barošanas pārspriegums : diskdzinis<br>Līnijas barošanas zemspriegums : diskdzinis<br>Ievades padeves zudums : diskdzinis<br>Atļautā ātruma pārsniegšana : diskdzinis<br>Pārtraukums vadības ķēdē : diskdzinis |
| Platums                                              | 180,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Augstums                                             | 385,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dziļums                                              | 249,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Neto svars                                           | 9,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nepārtraukta izejas strāva                           | 39 A pie 4 kHz priekš normāla slodze<br>32 A pie 4 kHz priekš smaga slodze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Vide

|                        |                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Darbības augstums      | <= 3000 m ar strāvas samazinājumu virs 1000 m                                                       |
| Darba pozīcija         | Vertikāli +/- 10 grādi                                                                              |
| Produkta sertifikācija | UL[RETURN]CSA[RETURN]TÜV[RETURN]EAC[RETURN]CTick                                                    |
| Marķējums              | CE                                                                                                  |
| Standarti              | IEC 61800-3<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 60721-3<br>IEC 61508<br>IEC 13849-1<br>UL 618000-5-1<br>UL 508C |
| Montāžas stils         | Ar radiatoru                                                                                        |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnētiskā saderība                                               | Elektrostatiskās izlādes imunitātes tests 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-2<br>Izstarotā radiofrekvences elektromagnētiskā lauka imunitātes pārbaude 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-3<br>Elektriskās ātras pārejas/pārsprāgšanas imunitātes tests 4. līmenis atbilst IEC 61000-4-4<br>1,2/50 μs — 8/20 μs pārsprieguma noturības tests 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-5<br>Veikts radiofrekvences imunitātes tests 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-6 |
| Vides klase (darbības laikā)                                             | Klase 3C3 saskaņā ar IEC 60721-3-3<br>Klase 3S3 saskaņā ar IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maksimālais paātrinājums trieciena ietekmē (darbības laikā)              | 70 m/s <sup>2</sup> pie 22 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksimālais paātrinājums vibrācijas spriedzes apstākļos (darbības laikā) | 5 m/s <sup>2</sup> pie 9...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksimālā novirze zem vibrācijas slodzes (darbības laikā)                | 1,5 mm pie 2...9 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aļļautais relatīvais mitrums (darbības laikā)                            | Klase 3K5 saskaņā ar EN 60721-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dzesēšanas gaisa tilpums                                                 | 128,0 m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dzesēšanas veids                                                         | Piespiedu konvekcija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pārsprieguma kategorija                                                  | III klase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Regulēšanas cilpa                                                        | Regulējams PID regulators                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Trokšņa līmenis                                                          | 55,6 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Piesārņojuma pakāpe                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Apkārtējā gaisa transporta temperatūra                                   | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai                                     | -15...50 °C bez pazemināšanas ( vertikālā pozīcija)<br>50...60 °C ar pazemināšanas koeficientu ( vertikālā pozīcija)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai                                 | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Izolācija                                                                | Starp barošanas un vadības spailēm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Iepakojšanas vienības

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Pirmā iepakojuma vienības tips | PCE       |
| Vienību skaits 1. iepakojumā   | 1         |
| 1. iepakojuma augstums         | 34,000 cm |
| 1. iepakojuma platums          | 30,500 cm |
| 1. iepakojuma garums           | 56,000 cm |
| 1. iepakojuma svars            | 11,366 kg |
| Otrā iepakojuma vienības tips  | P06       |
| Vienību skaits 2. iepakojumā   | 2         |
| 2. iepakojuma augstums         | 75,000 cm |
| 2. iepakojuma platums          | 60,000 cm |
| 2. iepakojuma garums           | 80,000 cm |
| 2. iepakojuma svars            | 35,732 kg |

### Piedāvājiēt ilgtspēju

|                                 |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilgtspējīgs piedāvājuma statuss | Green Premium izstrādājums                                                                                                                                         |
| REACH regula                    |  <a href="#">REACH Deklarācija</a>                                              |
| ES RoHS direktīva               | Proaktīva atbilstība (uz izstrādājumu neattiecas ES RoHS juridiskās saistības)                                                                                     |
| Mercury free                    | Yes                                                                                                                                                                |
| Ķīnas RoHS regula               |  <a href="#">Ķīnas RoHS Deklarācija</a>                                         |
| RoHS exemption information      |  <a href="#">Yes</a>                                                            |
| Vides informācijas publicēšana  |  <a href="#">Produkta Ietekme Uz Vidi</a>                                       |
| Cirkularitātes profils          |  <a href="#">Informācija Par Eksploatācijas Izbeigšanu</a>                      |
| WEEE                            | Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs. |