

# ATV630D90N4

variable speed drive, Altivar Process ATV600,  
ATV630, 90kW, 125hp, 380 to 480V, IP21, UL  
type 1



## Galvenā

|                                     |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktu klāsts                     | Altivar Process ATV600                                                                                                                               |
| Produkta vai sastāvdaļas veids      | Mainīga ātruma piedziņa                                                                                                                              |
| Produktam specifisks pielietojums   | Process un komunālie pakalpojumi                                                                                                                     |
| Ierīces īsais nosaukums             | ATV630                                                                                                                                               |
| Variants                            | Standarta versija                                                                                                                                    |
| Produkta galamērķis                 | Asinhronie motori<br>Sinhronie motori                                                                                                                |
| EMC filtrs                          | Integrēta ar 150 m atbilst IEC 61800-3 kategorija C3                                                                                                 |
| IP aizsardzības pakāpe              | IP21 atbilst IEC 61800-5-1<br>IP21 atbilst IEC 60529                                                                                                 |
| [Us] nominālais barošanas spriegums | 380...480 V                                                                                                                                          |
| Aizsardzības pakāpe                 | UL tips 1 atbilst UL 508C                                                                                                                            |
| Dzesēšanas veids                    | Piespiedu konvekcija                                                                                                                                 |
| Piegādes biežums                    | 50...60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                 |
| [Us] nominālais barošanas spriegums | 380...480 V - 15...10 %                                                                                                                              |
| Motora jauda kW                     | 90 kW ( normāla slodze)<br>75 kW ( smaga slodze)                                                                                                     |
| Motora jauda (zirgspēki)            | 125 Hp normāla slodze<br>100 hp smaga slodze                                                                                                         |
| Līnijas strāva                      | 156,2 A pie 380 V ( normāla slodze)<br>135,8 A pie 480 V ( normāla slodze)<br>134,3 A pie 380 V ( smaga slodze)<br>118,1 A pie 480 V ( smaga slodze) |
| Prospective line Isc                | 50 kA                                                                                                                                                |
| Šķietamais spēks                    | 112,9 KVA pie 480 V ( normāla slodze)<br>98,2 kVA pie 480 V ( smaga slodze)                                                                          |
| Nepārtraukta izejas strāva          | 173 A pie 2,5 kHz priekš normāla slodze<br>145 A pie 2,5 kHz priekš smaga slodze                                                                     |
| Asinhronā motora vadības profils    | Pastāvīgs griezes momenta standarts<br>Mainīga griezes momenta standarts<br>Optimizēts griezes momenta režīms                                        |
| Sinhronā motora vadības profils     | Pastāvīgā magnēta motors<br>Sinhronais pretesfības motors                                                                                            |
| Ātruma piedziņas izejas frekvence   | 0,1...500 Hz                                                                                                                                         |
| Nominālā pārslēgšanas frekvence     | 2,5 kHz                                                                                                                                              |
| Pārslēgšanas frekvence              | 2,5...8 kHz ar pazemināšanas koeficientu<br>2...8 kHz regulējami                                                                                     |
| Drošības funkcija                   | STO (drošs griezes moments izslēgts) SIL 3                                                                                                           |
| Diskrētā ievades loģika             | 16 iepriekš iestatīti ātrumi                                                                                                                         |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komunikācijas porta protokols | Ethernet<br>Modbus serial<br>Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opciju karte                  | Slots A komunikācijas modulis , Profibus DP V1<br>Slots A komunikācijas modulis , PROFINET<br>Slots A komunikācijas modulis , DeviceNet<br>Slots A komunikācijas modulis , Modbus TCP/<br>EtherNet/IP<br>Slots A komunikācijas modulis , CANopen<br>margrietiņu ķēde RJ45<br>Slots A komunikācijas modulis , CANopen SUB-D 9<br>Slots A komunikācijas modulis , CANopen skrūvju<br>spaiļes<br>Slots A/ slots B digitālais un analogais I/O<br>paplašinājuma modulis<br>Slots A/ slots B izejas releja paplašinājuma modulis<br>Slots A komunikācijas modulis , Ethernet IP/Modbus<br>TCP/MD-Link<br>Komunikācijas modulis , BACnet MS/TP<br>Komunikācijas modulis , Ethernet Powerlink |

## Papildinošs

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montāžas režīms                             | Sienas stiprinājums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksimālā pārejas strāva                    | 190,3 A laikā 60 s ( normāla slodze)<br>217,5 A laikā 60 s ( smaga slodze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tīkla fāžu skaits                           | 3 fāzes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Diskrēts izvades numurs                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Diskrēts izvades veids                      | Releju izejas R1A, R1B, R1C 250 V AC 3000 mA<br>Releju izejas R1A, R1B, R1C 30 V DC 3000 mA<br>Releju izejas R2A, R2C 250 V AC 5000 mA<br>Releju izejas R2A, R2C 30 V DC 5000 mA<br>Releju izejas R3A, R3C 250 V AC 5000 mA<br>Releju izejas R3A, R3C 30 V DC 5000 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Izejas spriegums                            | <= barošanas spriegums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pieļaujamais pagaidu strāvas pastiprinājums | 1,1 x I <sub>n</sub> laikā 60 s ( normāla slodze)<br>1.5 x I <sub>n</sub> laikā 60 s ( smaga slodze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Motora slīdēšanas kompensācija              | Regulējami<br>Nav pieejams pastāvīgo magnētu motoru likumā<br>Automātiski neatkarīgi no slodzes<br>Var nomākt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Paātrinājuma un palēninājuma rampas         | Lineāri regulējami atsevišķi no 0,01...9999 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fiziskā saskarne                            | Ethernet<br>2 vadu RS 485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bremzēšana līdz apstāšanās brīdim           | Ar DC injekciju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aizsardzības veids                          | Termiskā aizsardzība : motors<br>Drošs griezes moments izslēgts : motors<br>Motora fāzes pārtraukums : motors<br>Termiskā aizsardzība : diskdzinis<br>Drošs griezes moments izslēgts : diskdzinis<br>Pārkaršana : diskdzinis<br>Pārstrāva starp izejas fāzēm un zemi : diskdzinis<br>Izejas sprieguma pārslodze : diskdzinis<br>Īssavienojuma aizsardzība : diskdzinis<br>Motora fāzes pārtraukums : diskdzinis<br>Pārspriegumi DC kopnē : diskdzinis<br>Līnijas barošanas pārspriegums : diskdzinis<br>Līnijas barošanas zemspriegums : diskdzinis<br>Līnijas barošanas fāzes zudums : diskdzinis<br>Ātruma pārsniegšana : diskdzinis<br>Pārtraukums vadības ķēdē : diskdzinis |
| Pārraides ātrums                            | 10, 100 Mbits<br>4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38,4 kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frekvences izšķirtspēja                     | Displeja vienība 0.1 Hz<br>Analogā ieeja 0.012/50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Transmisijas rāmis                          | RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrības pieslēgums                       | Kontrole noņemami skrūvju spaiļes 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 20...AWG 16<br>Līnijas pusē skrūvju spaiļe 120 mm <sup>2</sup> / AWG 4/0...250 kcmil<br>Motors skrūvju spaiļe 120 mm <sup>2</sup> / 250 kcmil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Savienotāja veids                           | RJ45 ( attāļajā grafiskajā terminālī) priekš Ethernet/Modbus TCP<br>RJ45 ( attāļajā grafiskajā terminālī) priekš Modbus serial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Datu formāts                                | 8 biti, konfigurējams nepāra, pāra vai bez paritātes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polarizācijas veids           | Nav pretestības                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Apmaiņas režīms               | Pusduplekss, pilns duplekss, automātiska sarunu procedūra Ethernet/Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Adrešu skaits                 | 1...247 priekš Modbus serial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Piekluves metode              | Slave Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Piegāde                       | Ārējais padeve digitālajām ieejām : 24 V DC ( 19...30 V ) , < 1,25 mA , aizsardzības veids: pārslodzes un īssavienojuma aizsardzība<br>Iekšējā barošana atsauces potenciometram (1 līdz 10 kOhm) : 10.5 V DC +/- 5 % , < 10 mA , aizsardzības veids: pārslodzes un īssavienojuma aizsardzība<br>Iekšējā padeve digitālajām ieejām un STO : 24 V DC ( 21...27 V ) , < 200 mA , aizsardzības veids: pārslodzes un īssavienojuma aizsardzība |
| Vietējā signalizācija         | Priekš vietējā diagnostika 3 gaismas diodes<br>Priekš iegultās komunikācijas statuss 3 gaismas diodes ( dubultā krāsa)<br>Priekš sakaru moduļa statuss 4 gaismas diodes ( dubultā krāsa)<br>Priekš sprieguma klātbūtne 1 LED ( sarkans)                                                                                                                                                                                                   |
| Platums                       | 290 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Augstums                      | 922 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dziļums                       | 323 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Neto svars                    | 58,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Analogās ievades numurs       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Analogās ievades veids        | AI1, AI2, AI3 programmatūras konfigurējams spriegums : 0...10 V DC , pretestība: 31,5 kOhm , izšķirtspēja 12 biti<br>AI1, AI2, AI3 programmatūras konfigurējama strāva : 0...20 mA , pretestība: 250 Ohm , izšķirtspēja 12 biti<br>AI2 sprieguma analogā ieeja : - 10...10 V DC , pretestība: 31,5 kOhm , izšķirtspēja 12 biti                                                                                                            |
| Diskrēts ievades numurs       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Diskrēts ievades veids        | DI7, DI8 programmējams kā impulsa ievade : 0...30 kHz , 24V DC ( <= 30 V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ievades saderība              | DI1...DI6 diskrēta ievade 1. līmeņa PLC atbilst IEC 61131-2<br>DI5, DI6 diskrēta ievade 1. līmeņa PLC atbilst IEC 65A-68<br>STOA, STOB diskrēta ievade 1. līmeņa PLC atbilst IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diskrētā ievades loģika       | Pozitīva loģika (avots) ( DI1...DI8) , < 5 V , > 11 V<br>Negatīva loģika (izlietne) ( DI1...DI8) , > 16 V , < 10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Analogās izejas numurs        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Analogās izvades veids        | Programmatūras konfigurējams spriegums AQ1, AQ2 : 0...10 V DC pretestība 470 Ohm , izšķirtspēja 10 biti<br>Programmatūras konfigurējama strāva AQ1, AQ2 : 0...20 mA , izšķirtspēja 10 biti<br>Programmatūras konfigurējama strāva DQ-, DQ+ : 30V DC<br>Programmatūras konfigurējama strāva DQ-, DQ+ : 100 mA                                                                                                                              |
| Izslāses ilgums               | 2 Ms +/- 0,5ms ( DI1...DI4) - diskrēta ievade<br>5 Ms +/- 1 ms ( DI5, DI6) - diskrēta ievade<br>5 Ms +/- 0,1ms ( AI1, AI2, AI3) - analogā ieeja<br>10 ms +/- 1 ms ( AO1) - analogā izeja                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Precizitāte                   | +/- 0,6 % AI1, AI2, AI3 temperatūras svārstībām 60 °C analogā ieeja<br>+/- 1 % AO1, AO2 temperatūras svārstībām 60 °C analogā izeja                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Linearitātes kļūda            | AI1, AI2, AI3 : +/- 0,15 % no maksimālās vērtības priekš analogā ieeja<br>AO1, AO2 : +/- 0,2 % priekš analogā izeja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Releja izejas numurs          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Releja izejas veids           | Konfigurējama releja loģika R1 : defektu relejs NO/NC elektriskā izturība 100000 cikli<br>Konfigurējama releja loģika R2 : secības relejs NO elektriskā izturība 100000 cikli<br>Konfigurējama releja loģika R3 : secības relejs NO elektriskā izturība 100000 cikli                                                                                                                                                                      |
| Atsvaidzināšanas laiks        | Releja izeja ( R1, R2, R3) : 5ms ( +/- 0,5ms)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Minimālā pārslēgšanas strāva  | Releja izeja R1, R2, R3 : 5 mA pie 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksimālā pārslēgšanas strāva | Releja izeja R1, R2, R3 ieslēgts pretestības , cos phi = 1 : 3 A pie 250 V AC<br>Releja izeja R1, R2, R3 ieslēgts pretestības , cos phi = 1 : 3 A pie 30 V DC<br>Releja izeja R1, R2, R3 ieslēgts induktīvs , cos phi = 0,4 un L/R = 7 ms : 2 A pie 250 V AC<br>Releja izeja R1, R2, R3 ieslēgts induktīvs , cos phi = 0,4 un L/R = 7 ms : 2 A pie 30 V DC                                                                                |
| Izolācija                     | Starp barošanas un vadības spailēm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maksimālā izejas frekvence    | 500 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksimālā ieejas strāva       | 156,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variable speed drive application selection | Ēka - HVAC centrālās kompresors<br>Pārtikas un dzērienu pārstrāde cita lietojumprogramma<br>Minerālu un metālu ieguve ventilators<br>Minerālu un metālu ieguve sūknis<br>Nafta un gāze ventilators<br>Ūdens un notekūdeņi cita lietojumprogramma<br>Ēka - HVAC skrūvju kompresors<br>Pārtikas un dzērienu pārstrāde sūknis<br>Pārtikas un dzērienu pārstrāde ventilators<br>Pārtikas un dzērienu pārstrāde atomizācija<br>Nafta un gāze elektroiegremdējama sūknis (ESP)<br>Nafta un gāze ūdens iesmidzināšanas sūknis<br>Nafta un gāze reaktīvās degvielas sūknis<br>Nafta un gāze kompresors pārstrādes rūpnīcai<br>Ūdens un notekūdeņi centrifūgas sūknis<br>Ūdens un notekūdeņi pozitīva darba tilpuma sūknis<br>Ūdens un notekūdeņi elektroiegremdējama sūknis (ESP)<br>Ūdens un notekūdeņi skrūvju sūknis<br>Ūdens un notekūdeņi daivas kompresors<br>Ūdens un notekūdeņi skrūvju kompresors<br>Ūdens un notekūdeņi centrālās kompresors<br>Ūdens un notekūdeņi ventilators<br>Ūdens un notekūdeņi konveijers<br>ūdens un notekūdeņi mikseris |
| Motor power range AC-3                     | 55...100 KW pie 380...440 V 3 fāzes<br>55...100 kW pie 480...500 V 3 fāzes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Daudzums komplektā                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sadalnes korpusa stiprinājums              | Piestiprināms pie sienas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Vide

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izolācijas pretestība                    | > 1 MOhm 500 V DC 1 minūti uz zemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Trokšņa līmenis                          | 62,4 dB atbilst 86/188/EEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Jaudas izkliede W                        | Dabiskā konvekcija 196 W pie 380 V , pārslēgšanas frekvence 2,5 kHz<br>Piespiedu konvekcija 1585 W pie 380 V , pārslēgšanas frekvence 2,5 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dzesēšanas gaisa tilpums                 | 295 m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Darba pozīcija                           | Vertikāli +/- 10 grādi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maksimālais THDI                         | < 48 % no 80...100 % slodzes atbilst IEC 61000-3-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektromagnētiskā saderība               | Elektrostātiskās 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 pārsprāguma noturības tests 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-5<br>Veikts radiofrekvences imunitātes tests 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-6 |
| Piesārņojuma pakāpe                      | 2 atbilst IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vibrācijas pretestība                    | 1,5 mm no smailes līdz virsotnei (f= 2...13 Hz) atbilst IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 13...200 Hz) atbilst IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Triecienizturība                         | 15 gn priekš 11 ms atbilst IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Relatīvais mitrums                       | 5...95 % bez kondensāta atbilst IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai     | -15...50 °C ( bez pazemināšanas)<br>50...60 °C ( ar pazemināšanas koeficientu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Darbības augstums                        | ≤ 1000 m bez pazemināšanas<br>1000...4800 m ar strāvas samazinājumu 1 % uz 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produkta sertifikācija                   | ATEX INERIS[TÜV]DNV-GL[JUL]ATEX zona 2/22[CSA]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Marķējums                                | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Standarti                                | UL 508C<br>IEC 61800-3<br>IEC 61800-3 vide 1 kategorija C2<br>EN/IEC 61800-3 vide 2 kategorija C3<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 61000-3-12<br>IEC 60721-3<br>IEC 61508<br>IEC 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pārsprāguma kategorija                   | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Regulēšanas cilpa                        | Regulējams PID regulators                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Trokšņa līmenis     | 62,4 dB |
| Piesārņojuma pakāpe | 2       |

### Iepakojšanas vienības

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Pirmā iepakojuma vienības tips | PCE      |
| Vienību skaits 1. iepakojumā   | 1        |
| 1. iepakojuma augstums         | 59,0 cm  |
| 1. iepakojuma platums          | 43,0 cm  |
| 1. iepakojuma garums           | 111,0 cm |
| 1. iepakojuma svars            | 71,4 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                                                                                                                                                                |
| RoHS exemption information      |  <a href="#">Yes</a>                                                              |
| Ķīnas RoHS regula               |  <a href="#">Ķīnas RoHS Deklarācija</a>                                           |
| Vides informācijas publiskošana |  <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. |