



### Teknisk informasjon

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Altivar Process ATV900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Applikasjon                  | Industriell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produkt eller type komponent | Frekvensomformer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produsert i                  | Synchronous motors<br>Asynkrone motorer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produktspesifikk applikasjon | Process for industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Variant                      | Standard versjon<br>Med bremseklosser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Antal faser                  | 3 faser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Monteringsmetode             | Veggmontering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kommunikasjonsport protokoll | EtherNet/IP<br>Modbus serial<br>Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Us] matespenning            | 380...480 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nominell utgangsstrøm        | 74,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Motoreffekt kW               | 37,0 kW for normal duty<br>30,0 kW for heavy duty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Motoreffekt hk               | 50,0 Hp for normal duty<br>40,0 hp for heavy duty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nominell utgangsstrøm        | 74,5 A på 4 kHz for normal duty<br>61,5 A på 4 kHz for heavy duty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EMC filter                   | Integrert<br>With EMC plate option                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IP grad av beskyttelse       | IP55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grad av beskyttelse          | UL type 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Option module                | Slot A: kommunikasjons modul for Profibus DP V1<br>Slot A: kommunikasjons modul for Profinet<br>Slot A: kommunikasjons modul for DeviceNet<br>Slot A: kommunikasjons modul for EtherCAT<br>Slot A: kommunikasjons modul for CANopen daisy chain RJ45<br>Slot A: kommunikasjons modul for CANopen SUB-D 9<br>Slot A: kommunikasjons modul for CANopen skrueterminaler<br>Slot A/slot B/slot C: digital og analog I/O utvidelses modul<br>Slot A/slot B/slot C: output relay extension module<br>Slot B: 5/12 V digital enkodergrensesnittmodul<br>Slot B: analog enkodergrensesnittmodul<br>Slot B: resolver encoder interface module<br>Kommunikasjons modul for Ethernet Powerlink |

### Komplementær

|                          |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Digital inngangsnummer   | 10                                                                                                                                                                                                                  |
| Digital inngangstype     | DI1...DI8 programmerbar, 24 V DC ( ≤ 30 V), impedans: 3.5 kOhm<br>DI7, DI8 programmerbar puls inngang: 0...30 kHz, 24 V DC ( ≤ 30 V)<br>STOA, STOB sikkert utkoblet moment, 24 V DC ( ≤ 30 V), impedans: > 2.2 kOhm |
| Diskrét inngangs logikk  | 16 forhåndsinnstilte hastigheter                                                                                                                                                                                    |
| Antall digitale utganger | 2                                                                                                                                                                                                                   |
| Digitale utganger        | Logikkutgang DQ+ 0...1 kHz ≤ 30 V DC 100 mA<br>Programmable as pulse output DQ+ 0...30 kHz ≤ 30 V DC 20 mA<br>Logikkutgang DQ- 0...1 kHz ≤ 30 V DC 100 mA                                                           |
| Antall analoge innganger | 3                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analogue input type                            | AI1, AI2, AI3 programvare-konfigurerbar spenning: 0...10 V DC, impedans: 30 kOhm, oppløsning 12 bits<br>AI1, AI2, AI3 programvare-konfigurerbar strøm: 0...20 mA/4...20 mA, impedans: 250 Ohm, oppløsning 12 bits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Analog utgangsnummer                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Analog utgangstype                             | Programvare-konfigurerbar spenning AQ1, AQ2: 0...10 V DC impedans 470 Ohm, oppløsning 10 bits<br>Programvare-konfigurerbar strøm AQ1, AQ2: 0...20 mA impedans 500 Ohm, oppløsning 10 bits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Relé utgang nummer                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Reléutgangstype                                | Configurable relay logic R1: feilrelé NO/NC elektrisk holdbarhet 100000 sykluser<br>Configurable relay logic R2: sekvens relé Nei elektrisk holdbarhet 1000000 sykluser<br>Configurable relay logic R3: sekvens relé Nei elektrisk holdbarhet 1000000 sykluser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximum svitsjestrøm                           | Relay output R1 på ohmsk last, cos phi = 1: 3 A på 250 V AC<br>Relay output R1 på ohmsk last, cos phi = 1: 3 A på 30 V DC<br>Relay output R1 på induktiv last, cos phi = 0,4 og L/R = 7 ms: 2 A på 250 V AC<br>Relay output R1 på induktiv last, cos phi = 0,4 og L/R = 7 ms: 2 A på 30 V DC<br>Relay output R2, R3 på ohmsk last, cos phi = 1: 5 A på 250 V AC<br>Relay output R2, R3 på ohmsk last, cos phi = 1: 5 A på 30 V DC<br>Relay output R2, R3 på induktiv last, cos phi = 0,4 og L/R = 7 ms: 2 A på 250 V AC<br>Relay output R2, R3 på induktiv last, cos phi = 0,4 og L/R = 7 ms: 2 A på 30 V DC |
| Minimum brytestrøm                             | Relay output R1, R2, R3: 5 mA på 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fysisk interface                               | Ethernet<br>2-tråds RS 485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tilkoblingstype                                | 2 RJ45<br>1 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tilgangsmetode                                 | Slave Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Overføringshastighet                           | 10, 100 Mbits<br>4.8 kbps<br>9600 bit/s<br>19200 bit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ramme for overføring                           | RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Antall adresser                                | 1...247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Datoformat                                     | 8 bits, konfigurerbar Odd, selv eller ingen paritet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Polarisasjonstype                              | Ingen impedans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4 quadrant operation possible                  | True                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Motorkontroll metode                           | Konstant dreiemoment standard<br>Optimalisert dreiemoment-modus<br>Variabelt dreiemoment standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Synkronmotor kontroll                          | Permanent magnet motor<br>Synchronous reluctance motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksimal utgangsfrekvens                       | 599 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Akselerasjons- og retardsjonsramper            | Linear adjustable separately from 0.01...9999 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Motor slip kompensasjon                        | Automatic whatever the load<br>Can be suppressed<br>Not available in permanent magnet motor law<br>Justrbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Switching frequency                            | 2...16 kHz Justrbar<br>4...16 kHz med belastningsfaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nominell svitsjefrekvens                       | 4 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bremsing til stillstand                        | Ved DC-bremsing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Brake chopper integrated                       | True                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nettstrøm                                      | 66,2 A på 380 V ( normal duty)<br>54,8 A på 380 V ( heavy duty)<br>57,3 A på 480 V ( normal duty)<br>48,3 A på 480 V ( heavy duty)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maks strømstyrke inn                           | 66,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksimal utgangsspenning                       | 480,0 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tilsynelatende effekt                          | 47,6 KVA på 480 V ( normal duty)<br>40,2 kVA på 480 V ( heavy duty)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maksimale transient strøm                      | 89,4 A under 60 s ( normal duty)<br>92,3 A under 60 s ( heavy duty)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nettverksfrekvens                              | 50...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Relative symmetric network frequency tolerance | 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maks kortslutningsnivå I <sub>sc</sub>                | 50 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Baselaststrøm ved høy overbelastning                  | 61,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Baselaststrøm ved lav overbelastning                  | 74,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| With safety function Safely Limited Speed (SLS)       | True                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| With safety function Safe brake management (SBC/ SBT) | True                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| With safety function Safe Operating Stop (SOS)        | False                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| With safety function Safe Position (SP)               | False                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| With safety function Safe programmable logic          | False                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| With safety function Safe Speed Monitor (SSM)         | False                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| With safety function Safe Stop 1 (SS1)                | True                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| With sft fct Safe Stop 2 (SS2)                        | False                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| With safety function Safe torque off (STO)            | True                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| With safety function Safely Limited Position (SLP)    | False                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| With safety function Safe Direction (SDI)             | False                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Beskyttelsestype                                      | Thermal protection: Motor<br>Safe torque off: Motor<br>Mot brudd av motorfase: Motor<br>Thermal protection: drive<br>Safe torque off: drive<br>Overoppvarming: drive<br>Overspenning mellom utgangsfaser og jording: drive<br>Overload of output voltage: drive<br>Kortslutningsvern: drive<br>Mot brudd av motorfase: drive<br>Overspenninger på DC bus: drive<br>Line supply overvoltage: drive<br>Line supply undervoltage: drive<br>Line supply phase loss: drive<br>Overspeed: drive<br>Break on the control circuit: drive |
| Antall pr. sett                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bredde                                                | 290 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Høyde                                                 | 910 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dybde                                                 | 340 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vekt                                                  | 50 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrisk tilkobling                                  | Control: screw terminal 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> /AWG 20...AWG 16<br>Line side: screw terminal 25...50 mm <sup>2</sup> /AWG 4...AWG 1<br>DC bus: screw terminal 25...50 mm <sup>2</sup> /AWG 4...AWG 1<br>Motor: screw terminal 35...50 mm <sup>2</sup> /AWG 3...AWG 1                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overføringshastighet                                  | 10/100 Mbit/s for Ethernet IP/Modbus TCP<br>4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbit/s for modbus serial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Byttemodus                                            | Half duplex, full duplex, autonegotiation Ethernet IP/Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dataformat                                            | 8 bits, konfigurerbar Odd, selv eller ingen paritet for modbus serial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Polarisasjonstype                                     | Ingen impedans for modbus serial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Antall adresser                                       | 1...247 for modbus serial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forsyning                                             | External supply for digital inputs: 24 V DC ( 19...30 V), <1,25 mA, type beskyttelse: overspenning og kortslutnings beskyttelse<br>Internal supply for reference potentiometer (1 to 10 kOhm): 10.5 V DC +/- 5 %, <10 mA, type beskyttelse: overspenning og kortslutnings beskyttelse<br>Internal supply for digital inputs and STO: 24 V DC ( 21...27 V), <200 mA, type beskyttelse: overspenning og kortslutnings beskyttelse                                                                                                  |
| Lokal varsling                                        | Lokal diagnostikk: 3 LED ( mono/dobbel farge)<br>Embedded communication status: 5 LED ( to-farget)<br>Kommunikasjonsmodul status: 2 LED ( to-farget)<br>Tilstedeværelse av spenning: 1 LED ( rød)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ingangskompatibilitet                                 | DI1...DI8: discrete input nivå 1 PLC i samsvar med EN/IEC 61131-2<br>DI7, DI8: pulse input nivå 1 PLC i samsvar med IEC 65A-68<br>STOA, STOB: discrete input nivå 1 PLC i samsvar med EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Diskrét inngangs logikk                               | Positiv logikk (kilde) ( DI1...DI8), < 5 V (state 0), > 11 V (state 1)<br>Negativ logikk (sink) ( DI1...DI8), > 16 V (state 0), < 10 V (state 1)<br>Positiv logikk (kilde) ( DI7, DI8), < 0.6 V (state 0), > 2.5 V (state 1)<br>Positiv logikk (kilde) ( STOA, STOB), < 5 V (state 0), > 11 V (state 1)                                                                                                                                                                                                                          |
| Sampling varighet                                     | 2 Ms +/- 0.5 ms ( DI1...DI8) - discrete input<br>5 Ms +/- 1 ms ( DI7, DI8) - pulse input<br>1 Ms +/- 1 ms ( AI1, AI2, AI3) - analog inngang<br>5 ms +/- 1 ms ( AQ1, AQ2) - analog utgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                 |                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nøyaktighet     | +/- 0.6 % AI1, AI2, AI3 ved en temperaturendring 60 ° C analog inngang<br>+/- 1 % AQ1, AQ2 ved en temperaturendring 60 ° C analog utgang |
| Lineær feil     | AI1, AI2, AI3: +/- 0.15 % of maksimal verdi for analog input<br>AQ1, AQ2: +/- 0.2 % for analog utgang                                    |
| Oppdateringstid | Relay output ( R1, R2, R3): 5 ms ( +/- 0.5 ms)                                                                                           |
| Skille          | Between power and control terminals                                                                                                      |

## Miljø

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftshøyde                                                      | <= 1000 m uten lastreduksjon<br>1000...4800 m med dagens effektreduksjon 1% per 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Driftsposisjon                                                   | Vertikal +/- 10 grader                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produktsertifikater                                              | TÜV<br>CSA<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Merking                                                          | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Standarder                                                       | UL 508C<br>EN/IEC 61800-3<br>EN/IEC 61800-5-1<br>IEC 61000-3-12<br>IEC 60721-3<br>IEC 61508<br>IEC 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximum THDI                                                     | <48 % fra 80 ... 100% av lasten i samsvar med IEC 61000-3-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Monteringsmåte                                                   | Kapslet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektromagnetisk kompatibilitet                                  | Immunitetstest for elektrostatisk utladning nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2<br>Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-3<br>Electrical fast transient/burst immunity test nivå 4 i samsvar med IEC 61000-4-4<br>1.2/50 µs - 8/20 µs surge immunity test nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-5<br>Immunitetstest for ledet radiofrekvens nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-6 |
| Miljøklasse (under drift)                                        | Class 3C3 according to IEC 60721-3-3<br>Class 3S3 according to IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum acceleration under shock impact (during operation)       | 150 m/s² at 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum acceleration under vibrational stress (during operation) | 10 m/s² at 13...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximum deflection under vibratory load (during operation)       | 1.5 mm at 2...13 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tillatt relativ luftfuktighet (under drift)                      | Class 3K5 according to EN 60721-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Overspenningskategori                                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Reguleringssløyfe                                                | Justerbar PID regulator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Isolasjonsmotstand                                               | > 1 MOhm 500 V DC i 1 minutt til jorden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Støynivå                                                         | 69,7 dB i samsvar med 86/188/EEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vibrasjonsmotstand                                               | 1.5mm topp til topp (f= 2...13 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 13...200 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Støtmotstand                                                     | 15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Miljødata                                                        | Kjemisk forurensningsbestandighet klasse 3C3 i samsvar med EN/IEC 60721-3-3<br>Støvforurensningsbestandig klasse 3S3 i samsvar med EN/IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Relativ fuktighet                                                | 5...95 % uten kondens i samsvar med IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Omgivelsestemperatur for drift                                   | -15...40 °C ( uten lastreduksjon)<br>40...50 °C ( med belastningsfaktor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Støynivå                                                         | 69,7 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forurensninggrad                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Omgivningens lufttransporttemperatur                             | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Omgivelsestemperatur for lagring                                 | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Forpakkingsinformasjon

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE     |
| Antall enheter forpakning 1 | 1       |
| Forpakning 1 vekt           | 58 kg   |
| Forpakning 1 høyde          | 50,5 cm |
| Forpakning 1 bredde         | 43,5 cm |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Forpakning 1 lengde         | 109,5 cm |
| Enhetstype forpakning 2     | PAL      |
| Antall enheter forpakning 2 | 1        |
| Forpakning 2 vekt           | 63 kg    |
| Forpakning 2 høyde          | 63 cm    |
| Forpakning 2 bredde         | 43,5 cm  |
| Forpakning 2 lengde         | 109,5 cm |

## Bærekraftig

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                          |
| REACH-regelverk            | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                            |
| EU RoHS-direktiv           | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                        |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                         |
| Informasjon om RoHS-unntak | <a href="#">Ja</a>                                                                                                         |
| Kinas RoHS-forskrift       | <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                                       |
| Miljøinformasjon           | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                         |
| Produktets livssyklus      | <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>                                                                               |
| WEEE                       | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |
| Oppgraderbarhet            | <a href="#">Oppgraderte Komponenter Tilgjengelig</a>                                                                       |

## Garantiperiode

|         |            |
|---------|------------|
| Garanti | 18 måneder |
|---------|------------|