



## Frekvensomformer til pumpe & ventilasjon IP00 250kW 400V uten bremsemodul DNV

El-nummer:  
4354321

ATV930C25N4C428

EAN: 3606481714954

### Produktdata

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter                                 | Altivar Process ATV900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produktspesifikk applikasjon                   | Process for industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produkt eller type komponent                   | Frekvensomformer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Variant                                        | Med bremsechopper<br>Standard versjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Applikasjon                                    | Industriell bruk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anvendes til                                   | Asynkrone motorer<br>Synchronous motors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| antal faser                                    | 3 faser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Monteringsmetode                               | Cabinet mount                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nominell utgangsstrøm                          | 106 A på 2,5 kHz for normal duty<br>88 A på 2,5 kHz for heavy duty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kommunikasjonsport protokoll                   | EtherNet/IP<br>Modbus TCP<br>Modbus serial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 |
| [Us] matespenning                              | 380...480 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Us] nominell forsyningsspenning               | 380...480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Relative symmetric mains voltage tolerance     | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Relative symmetric network frequency tolerance | 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| nominell utgangsstrøm                          | 477,0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Motoreffekt kW                                 | 250,0 kW for normal duty<br>200,0 kW for heavy duty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EMC filter                                     | Integrert<br>With EMC plate option                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IP grad av beskyttelse                         | IP21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Teknisk data

Ansvarfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| elektrisk tilkobling     | Control: screw terminal 0.5...1.5 mm²/AWG 20...AWG 16<br>Mateside: screw terminal 70...120 mm²/AWG 1/0...250 kcmil<br>Motor: screw terminal 70...120 mm²/AWG 1/0...250 kcmil<br>DC bus: screw terminal 70...120 mm²/AWG 1/0...250 kcmil                                                                                                                                                                                         |
| overføringshastighet     | 10/100 Mbit/s for Ethernet IP/Modbus TCP<br>4.8, 9.6, 19.2, 38.4 kbit/s for modbus serial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| byttmodus                | 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 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 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Antall digitaleinnganger | 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 grensesnitt                              | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| dataformat                                      | 8 bits, konfigurerbar Odd, selv eller ingen paritet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Polarisasjonstype                               | Ingen impedans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4 quadrant operation possible                   | False                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 retardasjonsramper            | Linear adjustable separately from 0.01...9999 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| motor slip kompensasjon                         | Automatic whatever the load<br>Not available in permanent magnet motor law<br>Can be suppressed<br>Justrbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| switching frequency                             | 1...8 kHz Justrbar<br>2.5...8 kHz med belastningsfaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| nominell svitsjefrekvens                        | 2,5 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bremsing til stillstand                         | Ved DC-bremsing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Brake chopper integrated                        | False                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tilsynelatende effekt                           | 70 kVA på 480 V ( normal duty)<br>59,7 kVA på 480 V ( heavy duty)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| maksimale transient strøm                       | 127,2 A under 60 s ( normal duty)<br>132 A under 60 s ( heavy duty)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nettverksfrekvens                               | 50 - 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maks kortslutningsnivå Isc                      | 50 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| effekttap i W                                   | Naturlig konveksjon: 131 W på 380 V, vekslingsfrekvens 2,5 kHz<br>Tvangsstyrt konveksjon: 917 W på 380 V, vekslingsfrekvens 2,5 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                               | 265 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Høyde                                                | 748 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dybde                                                | 307 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vekt                                                 | 53,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Miljø

|                                |                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isolasjonsmotstand             | > 1 MOhm 500 V DC i 1 minutt til jorden                                                                                                       |
| støynivå                       | 68,3 dB i samsvar med 86/188/EEC                                                                                                              |
| Vibrasjonsmotstand             | 1.5mm topp til topp (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to 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 IEC 60721-3-3<br>Støvforurensningsbestandig klasse 3S3 i samsvar med IEC 60721-3-3 |
| relativ fuktighet              | 5...95 % uten kondens i samsvar med IEC 60068-2-3                                                                                             |
| omgivelsestemperatur for drift | -15...50 °C (uten lastreduksjon)<br>50...60 °C (med belastningsfaktor)                                                                        |
| driftshøyde                    | <= 1000 m uten lastreduksjon<br>1000...4800 m med dagens effektreduksjon 1% per 100 m                                                         |
| Driftsposisjon                 | Vertikal +/- 10 grader                                                                                                                        |
| Produktsertifikater            | CSA<br>UL<br>TÜV                                                                                                                              |
| Merking                        | CE                                                                                                                                            |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                                                       | UL 508C<br>IEC 61800-3<br>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 conforming to IEC 61000-4-2<br>Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test nivå 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Electrical fast transient/burst immunity test nivå 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>1.2/50 µs - 8/20 µs surge immunity test nivå 3 conforming to IEC 61000-4-5<br>Immunitetstest for ledet radiofrekvens nivå 3 conforming to 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| volum av kjøleluft                                               | 295 m³/t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Overspenningskategori                                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Reguleringsløyfe                                                 | Justerbar PID regulator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| støynivå                                                         | 68,3 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forurensningsgrad                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Omgivelsestemperatur for lufttransport                           | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Omgivelsestemperatur for lagring                                 | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Enhetsstype pakke 1      | PCE      |
| Antall enheter i pakke 1 | 1        |
| Pakke 1 Høyde            | 119,5 cm |
| Pakke 1 Bredde           | 59,8 cm  |
| Pakke 1 Vekt             | 38,0 cm  |
| Package 1 Weight         | 227,0 kg |

## Garantiperiode

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

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljøfotavtrykk                                    |                                                                                                                                                                                                                |
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet          | 184862                                                                                                                                                                                                         |
| Use Better                                         |                                                                                                                                                                                                                |
| Materialer og emballasje                           |                                                                                                                                                                                                                |
| Emballasje med resirkulert papp                    | Ja                                                                                                                                                                                                             |
| Emballasje uten plast                              | Nei                                                                                                                                                                                                            |
| <a href="#">EU RoHS-direktiv</a>                   | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)                                                                                                                                              |
| SCIP-nummer                                        | 405cb612-8eb2-47cb-8883-95e373eada5f                                                                                                                                                                           |
| REACH-regelverk                                    | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                                                                                                                |
| Energieffektivitet                                 |                                                                                                                                                                                                                |
| Produktet bidrar til reduserte og unngåtte utslipp | Yes                                                                                                                                                                                                            |
| Use Again                                          |                                                                                                                                                                                                                |
| Ompakking og reproduksjon                          |                                                                                                                                                                                                                |
| Tilbaketakning                                     | No                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE Label                                         |  Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |